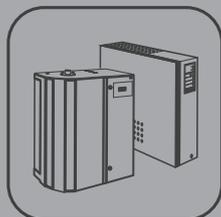


2021/22
версия 1

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ ВЕНТ

Оборудование для систем вентиляции,
кондиционирования и автоматики



РУСКЛИМАТ
ВЕНТ

О ХОЛДИНГЕ «РУСКЛИМАТ»



ТПХ «Русклимат» — международный холдинг, концентрирующий опыт ведущих мировых производителей индустрии климата и мощный потенциал конструкторских бюро и лабораторий индустриального дизайна.

Холдинг специализируется на производстве промышленной и климатической техники, а также в оказании полного спектра профессиональных услуг в области проектирования, поставки, монтажа и сервисного обслуживания климатического оборудования.

На рынках России, стран СНГ и Балтии торгово-производственный холдинг «Русклимат» работает с 1996 года. На данный момент география продаж включает 37 стран.

В холдинге созданы и успешно развиваются собственные дизайнерские R&D центры, базирующиеся в Амстердаме, Гуанчжоу и Москве. Непрерывный поиск и реализация инновационных конструкторских решений позволяет компании разрабатывать и создавать технологичное и качественное климатическое оборудование.

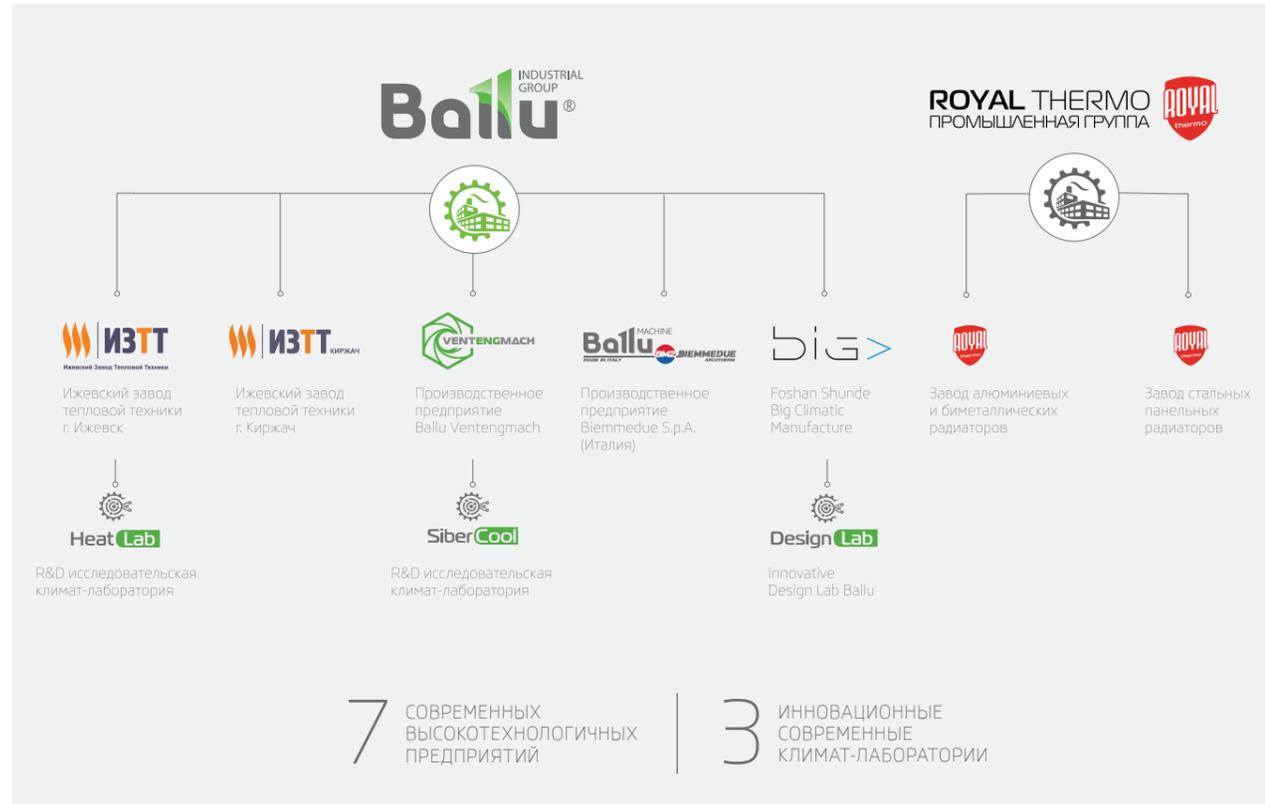
В настоящее время ассортимент ТПХ «Русклимат» насчитывает 350 000 наименований: от компактных бытовых устройств до промышленных систем вентиляции, кондиционирования, отопления и обработки воздуха.

Холдинг имеет прямые контракты с крупнейшими производителями инженерного и климатического оборудования.

В портфеле ТПХ «Русклимат» 1600 брендов и торговых марок с мировым именем, сотрудничество с большинством из них — на условиях эксклюзивного контракта.

Холдинг «Русклимат» является постоянным членом профессиональных ассоциаций отрасли.





4 октября 2014 года в городе Киржаче Владимирской области по инициативе торгово-производственного холдинга «Русклимат» был открыт первый в России промышленный технопарк инженерных климатических систем и электроники «ИКСЭл», консолидирующий крупнейших производителей климатической, тепловой и вентиляционной техники.

В числе резидентов технопарка высокотехнологичные предприятия полного цикла с глубокой автоматизацией, высоким уровнем локализации производства и многоступенчатой системой контроля качества.

- заводы промышленной группы Royal Thermo;
- производственный филиал «Ижевского завода тепловой техники»;
- производственное объединение VentEngMach;
- федеральный распределительный центр ТПХ «Русклимат»;
- управляющая компания IPG Clima.

Производственная база заводов-резидентов послужила основой для создания Центра импортозамещения климатического и теплового оборудования.

Общий объем производства превысил 17 000 000 единиц готовой продукции в год, создано более 1 500 рабочих мест.

К концу 2020 года количество сотрудников технопарка превысит 2000 человек, а объем производства достигнет планового показателя в 30 000 000 единиц готовой продукции.

ТПХ «Русклимат» имеет собственные заводы по производству теплового оборудования, водонагревателей, радиаторов, современных систем вентиляции и автоматизации с программой выпуска более 20 000 000 единиц в год в России и Юго-Восточной Азии.

Система менеджмента качества, действующая на заводах, соответствует международным стандартам.

Оборудование изготавливается из экологически чистых материалов и отвечает высоким требованиям сертификационных органов PCT, CE, NF, G5, RoHS и TUV.

На предприятиях холдинга работают специалисты-производственники международного класса.

Используя собственный производственный опыт и знания в области передовых технологий, ТПХ «Русклимат» в сотрудничестве с ведущими заводами создает лучшие образцы техники.



Производственное предприятие VentEngMach



Предприятие специализируется на производстве оборудования для систем вентиляции и кондиционирования промышленного и полупромышленного назначения: каркасно-панельные и моноблочные установки, канальные вентиляторы, сетевые элементы, шкафы автоматики, чиллеры, градирни, драйкулеры, противопожарные клапаны.

Оборудование используется в различных отраслях народного хозяйства, включая химическую, атомную, пищевую промышленность, и успешно экспортируется в более чем 30 стран мира.

Концерн объединяет лучшие практики и производственные мощности на рынке HVAC.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ
1 000 000 ЕДИНИЦ
ПРОДУКЦИИ В ГОД



Производственное предприятие Biemmedue S.p.A. (Италия)



Специализация: профессиональное промышленное газовое и дизельное оборудование.

Завод оснащен передовыми технологиями обработки металла, автоматизированным комплексом штамповки и лазерной резки, роботизированными линиями сварки и покраски последнего поколения, а также собственным лабораторным комплексом с имитацией работы оборудования в экстремальных климатических условиях.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ
500 000 ЕДИНИЦ
ПРОДУКЦИИ В ГОД



Ижевский Завод Тепловой Техники, г. Ижевск



Крупнейший российский производитель теплового оборудования бытового и промышленного назначения: тепловых завес, электрических и газовых тепловых пушек, инфракрасных обогревателей, систем воздушного отопления и другой продукции.

Предприятие сертифицировано по стандартам системы менеджмента качества ISO 9001-2015.

Вся продукция соответствует требованиям технических регламентов Европейского Союза и поставляется не только российским потребителям, но и в страны Таможенного союза, Прибалтики, Скандинавии, Западной Европы.



ПРОЕКТНАЯ МОЩНОСТЬ
700 000 ЕДИНИЦ
ПРОДУКЦИИ В ГОД

Ижевский Завод Тепловой Техники, г. Киржач



Завод производит теплое оборудование и накопительные водонагреватели.

ИЗТТ — единственный российский завод тепловой техники, сертифицировавший пушки, завесы, инфракрасные обогреватели и другие категории техники на соответствие стандартам Европейского союза.

Продукция заводов ТПХ «Русклимат» соответствует международным стандартам, а её качество подтверждено многочисленными испытаниями в независимых лабораториях.



ПРОЕКТНАЯ МОЩНОСТЬ
БОЛЕЕ 1 000 000
ЕДИНИЦ ПРОДУКЦИИ В ГОД





Заводы по производству секционных и стальных панельных радиаторов



Royal Thermo — крупнейший производитель на рынке систем отопления и водоснабжения Евразии, с собственной штаб-квартирой, конструкторским бюро, дизайн-студией и заводами в России.

Объем инвестиций в создание высокотехнологического производства климатического оборудования составил свыше 4 млрд рублей, а численность персонала — более тысячи сотрудников.

На предприятии обеспечена полная автоматизация производства, внедрены системы менеджмента качества и экологического менеджмента.



ПРОЕКТНАЯ МОЩНОСТЬ
14 000 000 СЕКЦИЙ РАДИАТОРОВ
1 200 000 ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ

Foshan Shunde Big Climatic Manufacture Co., LTD



Завод выпускает широкий ассортимент теплового оборудования, формирующего новый взгляд на комфортную среду обитания: электрические конвекторы, электрические тепловые пушки, инфракрасные обогреватели, напольные, настольные и настенные тепловентиляторы.

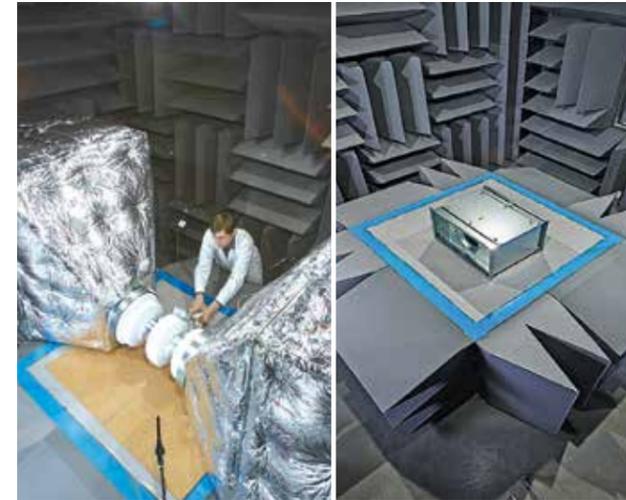
Сотрудничает с ведущими конструкторскими бюро и лабораториями промышленного дизайна.

Все изделия соответствуют международным и европейским стандартам качества.

Мировой лидер в области производства электрических конвекторов.



ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ
1 500 000 ЕДИНИЦ ПРОДУКЦИИ В ГОД



R&D исследовательская климат-лаборатория



Лаборатория Ballu Heat Lab осуществляет разработку, прототипирование и сертификационные испытания отдельных узлов, деталей и экспериментальных моделей тепловой техники.

Лаборатория включает в себя:

- безэховую камеру для измерения шума;
- климатическую камеру с температурой от -30 °C до +50 °C;
- отдельный стенд проверки повышенного напряжения электрического тока (250 Вольт).



R&D исследовательская климат-лаборатория



R&D исследовательская климат-лаборатория Ballu SiberCool Research Lab стала базовой площадкой для разработки и тестирования комплекса технологий Siber Cool для надежной и эффективной работы оборудования в условиях сверхвысокого интервала перепада температур.

Центр включает в себя низкотемпературную, акустическую, аэродинамическую и гидравлическую лаборатории, стенд мониторинга процессов управления.



Innovative Design Lab Ballu



Центр разработки технологий и промышленного дизайна климатического оборудования.

В основе создания продукта лежит длительный процесс от идеи до массового производства.

В тесном сотрудничестве с заводами занимается разработкой, дизайном, проектированием и прототипированием инновационных продуктов, обладающих потенциалом для решения различных задач в области управления климатом.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ И СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ



- Доставка клиенту на автомобилях марки «Газель»
В пределах 500 км за 24 часа, 1000 км за 48 часов.
- Федеральный распределительный центр
- Производство
Киржач – 4 завода, Ижевск – 1 завод,
Китай – 1 завод, Италия – 1 завод
- Федеральный распределительный центр
- Открытые региональные распределительные центры
- Пополнение из федерального распределительного центра и прямая доставка клиенту фурами и ж/д-контейнерами
- Доставка из ИЗЗТ в федеральный распределительный центр
- Импорт контейнерами с китайских и европейских заводов
- Доставка фурами от европейских поставщиков
- Открытые филиалы, осуществляющие доставку клиентам на автомобилях марки «Газель» и на грузовых автомобилях типа «Фура».

Распределительные центры ТПХ «Русклимат» расположены в Китае (Гуанчжоу), Латвии (Рига) и России (Москва, Краснодар, Новосибирск, Киржач, Екатеринбург, Санкт-Петербург, Владивосток, Иркутск, Самара).

Общая площадь складов составляет 120 000 м².

Холдинг располагает 109 региональными представительствами.

Широкая сервисная сеть на всей территории России и стран СНГ насчитывает более 779 авторизованных сервисных центров.

В ТПХ «Русклимат» работает сервис прямой доставки партнерам: клиент размещает заказ сегодня и получает товары уже завтра утром (для городов в радиусе 500 км от распределительного центра ТПХ «Русклимат»).

ОБУЧЕНИЕ И РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ



Корпоративный учебный центр

- Тренинги и комплекс обучающих мероприятий для подготовки профессиональных кадров в области продаж, систем кондиционирования, вентиляции и отопления.
- Различные форматы обучения:
 - очные тренинги;
 - система дистанционного обучения;
 - вебинары;
 - видеоконференции.
- Широкий охват: от Калининграда до Дальнего Востока.
- 5 учебных центров (Москва, Новосибирск, Екатеринбург, Краснодар, Омск).



ПРОХОДЯТ ОБУЧЕНИЕ
15 000 ЧЕЛОВЕК
В КОРПОРАТИВНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
ТПХ «РУСКЛИМАТ»

Семь профессиональных климатических центров формата CASH&CARRY, не имеющих аналогов в мире

Открыты в городах:

- Омск
- Краснодар
- Новосибирск
- Уфа
- Саратов
- Белгород
- Киржач

- реализация оборудования и профессиональные консультации;
- доставка оборудования и сервисный центр;
- гарантийное и послегарантийное обслуживание;
- маркетинговая поддержка (печатная продукция, оформление витрин, рекламные кампании);
- обучение по продукции и технологиям (семинары, вебинары, конференции, тренинги).



Формат CASH&CARRY

2 700 м² ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ
1 000 м² ТОРГОВЫЙ ЗАЛ И ШОУ-РУМ
1 000 м² СКЛАД
700 м² ОФИСНАЯ И СЕРВИСНАЯ ЗОНА



ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С ТПХ «РУСКЛИМАТ»

ЛОГИСТИКА

ТПХ «Русклимат» обладает одной из самых широких сетей автоматизированных складов в Восточной Европе, Многоуровневая система логистики (средеральный распределительный центр— Региональный распределительный Центр-Филиал) в сочетании с глубокой автоматизацией процессов позволяет нашим клиентам значительно экономить на логистике.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД

Многолетний опыт работы и развитые компетенции в инжиниринге, производстве и логистике позволяют холдингу понимать все потребности наших клиентов и учитывать мельчайшие нюансы. От предпроектных исследований до сдачи объекта в эксплуатацию ТПХ «Русклимат» гарантирует партнеру индивидуальный подход и оперативность.

ИНЖИНИРИНГ

ТПХ «Русклимат» предоставляет весь спектр инжиниринговых услуг: технические консультации заказчиков, проектировщиков, инсталляторов; подготовка эскизов проектов; квалифицированный подбор оборудования; проведение шеф-монтажа и пуско-наладочных работ; обучение специалистов по эксплуатации и инженеров сервиса. На всех этапах мы берем на себя полную ответственность за успешную реализацию проекта.

ПРОИЗВОДСТВО

ТПХ «Русклимат» концентрирует производственный и конструкторский опыт заводов, являющихся частью холдинга, и опыт нескольких десятков предприятий, находящихся в кооперации с компанией. Это позволяет нашим инженерам досконально понимать все аспекты работы нашего оборудования.

ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

ТПХ «Русклимат» предлагает продукцию более 50 брендов инженерного оборудования. Это значит, что наши менеджеры концентрируются на изучении оборудования конкретной марки/производителя и обладают более глубокими компетенциями в модельном ряду.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Департамент контроля качества ТПХ «Русклимат», в составе которого 10 высококвалифицированных специалистов в Москве и более 30 инженеров-контролеров в китайском представительстве «Русклимат» в Гуанчжоу, осуществляет системный стопроцентный контроль качества производимой для холдинга продукции.

«РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ» ДО 5 ЛЕТ

Услуга по квалифицированному выполнению пусконаладочных работ и ежегодного сервисного обслуживания, предоставляемая Сервисным центром ООО «Р-Климат». Подробные условия уточняйте в Сервисном Центре ООО «Р-Климат» г. Москва, ул. Нарвская д.21. Не является публичной офертой.



КЛИЕНТЫ И ПАРТНЕРЫ

Содержание

Вентиляторы	12
Канальные нагреватели и охладители	125
Сетевые элементы	140
Воздухораспределительные устройства	160
Аксессуары для монтажа	201
Модульные завесы	210
Центральные кондиционеры	220
Вентиляционные установки	224
Элементы систем автоматики	250
Электроприводы для воздушных, водяных и противопожарных клапанов	274
Шкафы управления	284
Системы контроля влажности	312
Противопожарное оборудование	320
Электрические инфракрасные обогреватели	352
Газовые и дизельные теплогенераторы	361
Подвесные электрические тепловентиляторы	363
Водяные тепловентиляторы (АВО) и дестратификаторы	365
Инверторные приточные очистители воздуха	371
Компрессорно-конденсаторные блоки	377
Чиллеры	378
Прецизионные кондиционеры	393
Оборудование для контроля влажности	395
Фанкойлы	396
VRF-системы	411



1. Тип, сечение системы, расход воздуха и размер канала.
Выберите необходимый тип системы в блоке «Модельный ряд», расход воздуха и размер канала в номограмме производительности.

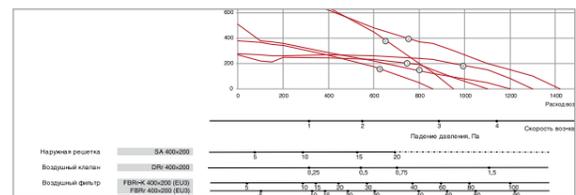
2. Уточнить размер канала.
Если выбранный расход воздуха доступен в нескольких размерах канала, то необходимый выбирается с учётом ограничений по скорости воздуха. Графики зависимости скорости от расхода воздуха приведены на индивидуальных страницах подбора модульных систем (по размерам каналов)

Ограничения по скорости для всех типоразмеров

1. Не рекомендуется использовать все элементы при скорости ниже 1 м/с.
2. Эл. нагреватель нельзя использовать при скорости в сечении ниже 1,5 м/с.
3. Не рекомендуется использовать эл. нагреватель выше скорости 7 м/с.
4. Водяной нагреватель не рекомендуется использовать при скорости выше 5,5 м/с.
5. Водяной и фреоновый охладители не рекомендуется использовать при скорости выше 4 м/с.
6. Фильтры не рекомендуется использовать при скорости выше 6 м/с.
7. Все остальные элементы не рекомендуется использовать при скорости выше 7 м/с.
8. При построении диаграмм с потерями давления необходимо ограничивать скорость 5-10 м/с. (в зависимости от типоразмера и рабочей зоны вентиляторов).

3. Подбор.
Перейдите на страницу подбора наборных систем выбранного размера канала.

4. Сетевые элементы.
Выберите необходимые сетевые элементы, воздушный клапан и электропривод, вернитесь к блоку графиков и зафиксируйте потери давления при выбранных расходе воздуха и скорости.



5. Нагреватели и охладители.
Пользуясь таблицами подбора, выберите необходимые нагреватели и охладители,

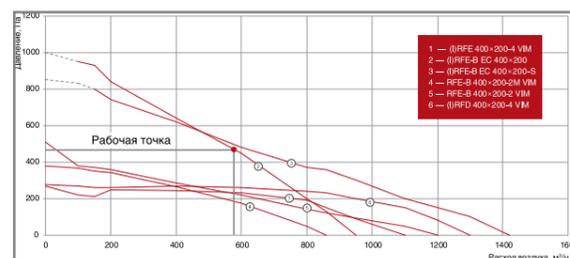
а также сопутствующие элементы автоматики. Вернитесь к графикам и зафиксируйте потери давления.

Модель	Мощность, кВт	Сечение кабеля, мм²	Электрический нагреватель			Регулятор нагрева ТС	
			Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	ΔT, C	Модель	
BHM400x200-6(20)	6	6	1,5	432	41,58	ТС-6/2 контроллер серии ТС СОМБОТ	
			3,5	1008	17,62		
			6	1728	10,39		
BHM400x200-9	9	9	1,5	432	62,37	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
			3,5	1008	26,73		
			6	1728	15,59		
BHM400x200-12	12	12	1,5	432	83,17	Шкаф управления BM-ES-2A*	
			3,5	1008	33,64		
			6	1728	20,79		
BHM400x200-15	15	7,5x7,5	1,5	432	103,96	Шкаф управления BM-ES-2A*	
			3,5	1008	44,95		
			6	1728	25,99		

5. Сеть воздуховодов.
Длина сети воздуховодов рассчитывается как расстояние от вентилятора до самой удалённой точки сети. Среднее расчётное значение потери давления в сети (с учётом поворотов и разветвлений) составляет 2 Па на 1 метр воздуховода. Сопротивление в конкретной сети зависит от её конфигурации и может отличаться.

6. Потери давления.
В блоке графиков, на вертикальной оси (Давление, Па) выберите точку, соответствующую суммарным потерям давления на сетевых элементах, нагревателях/охладителях и сети воздуховодов.

7. Рабочая точка.
Проведите линию от полученного значения по оси Давление, Па к выбранной точке по оси Расход воздуха, м³/ч



8. Вентилятор.
В блоке графиков подберите соответствующий рабочей точке вентилятор

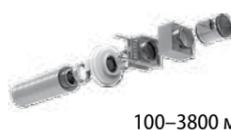
9. Регуляторы и шкафы управления.
Выберите совместимые регуляторы скорости и системы управления в таблице соответствия. Детализация состава и назначения систем управления доступна в разделе «Системы управления».

10. Розничная цена.
Рассчитайте розничную цену полученной системы и/или обратитесь к вашему менеджеру.



Модельный ряд

Круглые системы



100–3800 м³/ч

Низкошумные изолированные



500–15 000 м³/ч

CMF круглые диагональные



800–23 000 м³/ч

Осевые



800–15 000 м³/ч

Прямоугольные системы



500–15 000 м³/ч

Энергосберегающие с ЕС-двигателями



700–15 000 м³/ч

Вытяжные крышные



500–16000 м³/ч

Вытяжные кухонные



1700–16 000 м³/ч

Круглые системы

Диаметр канала, мм	Производительность, м³/ч																							
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	
100																								
125																								
160																								
200																								
250																								
315																								
355																								
400																								

CMF — круглые диагональные

Диаметр канала, мм	Производительность, м³/ч																							
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	22000	23000	
160																								
200																								
250																								
315																								
355																								
400																								
560																								
630																								
710																								

Прямоугольные системы

Размер канала ШxВ, мм	Производительность, м³/ч																							
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	22000	23000	
300x150																								
400x200																								
500x250																								
500x300																								
600x300																								
600x350																								
700x400																								
800x500																								
900x500																								
1000x500																								

Крышные/кухонные/осевые

Диаметр рабочего колеса, мм	Производительность, м³/ч																							
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	22000	23000	
190-200																								
220-225																								
250																								
280-300																								
311-315																								
350-355																								
400																								
450																								
500																								
550-560																								
630																								
710																								

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВОКЛАМАКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОУРОВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕШНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ (АВОК) ДИСТАНЦИОННОМУ УПРАВЛЕНИЮ

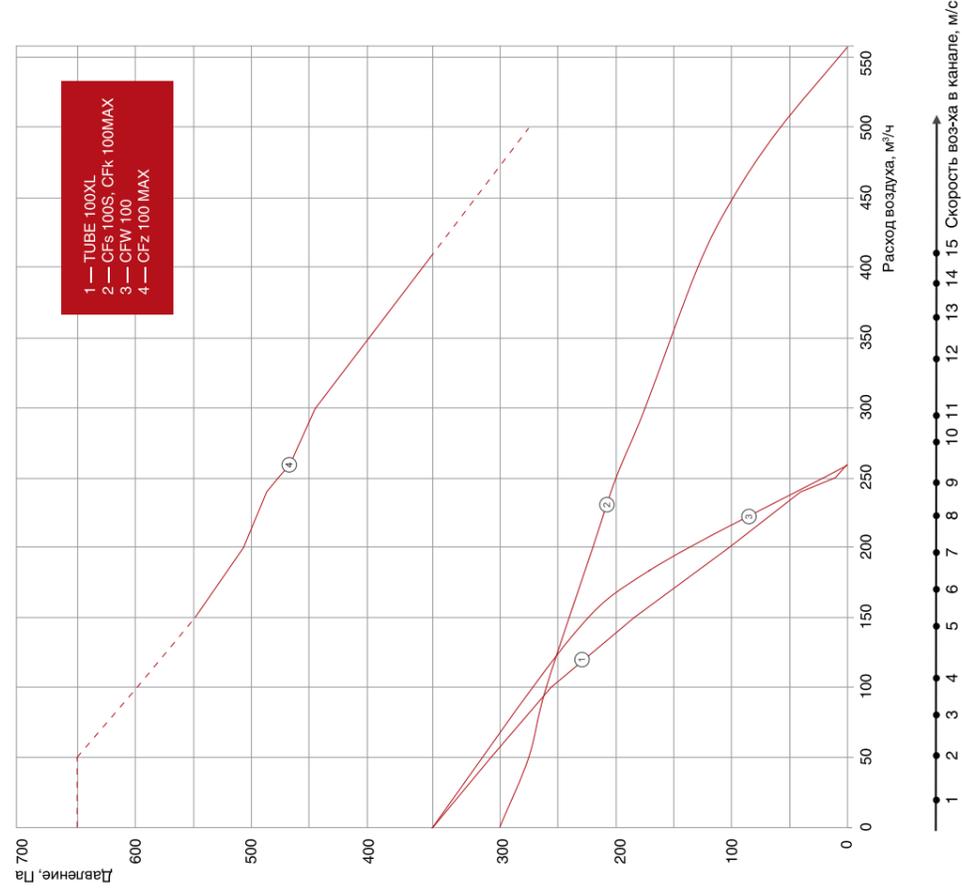
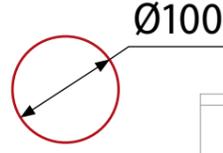
ПОДБОР МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ



КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер Ø100

Сводный график вентиляторов



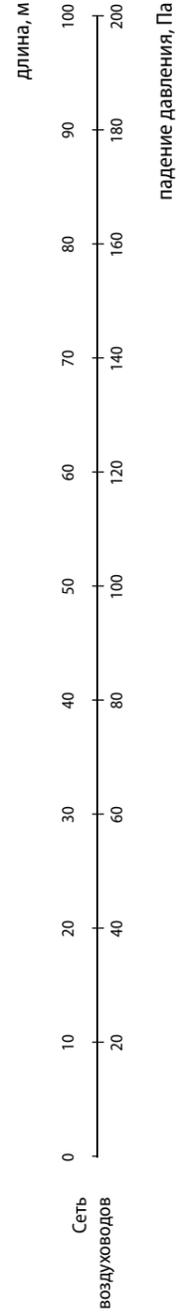
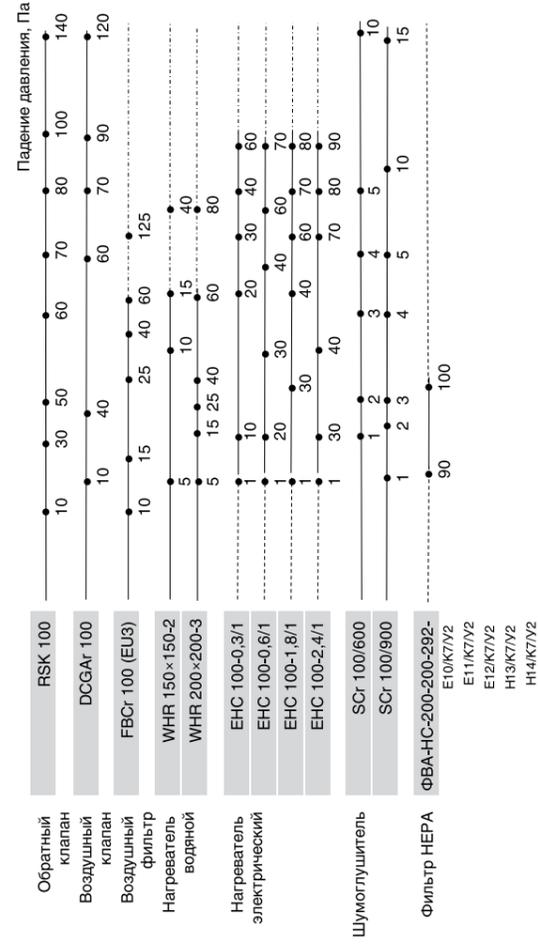
Рекомендуемые диапазоны применения

ПОДБОР МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ



КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер Ø100



Для заметок

- применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха запрещено.
- применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха не рекомендуется.



КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер Ø100

Модельный ряд вентиляторов d=100 мм и рекомендуемых регуляторов скорости

Модель	Вентилятор, 230 В		Регулятор скорости	Система управления
	Частота вращения, об/мин	Электропотребление, кВт/ Макс. раб. ток, А	Модель	
TUBE 100XL	2380	0,059/0,26	SRE-2,5	Комплект 1, 2
CFs 100S	2345	0,067/0,29	SRE-2,5	Комплект 1, 2
CFk 100 MAX	2345	0,067/0,29	SRE-2,5	Комплект 1, 2
CFW 100	2380	0,059/0,26	SRE-2,5	Комплект 1, 2
CFz 100 MAX	3570	0,09/0,9	в комплекте	Комплект 3

Водяные нагреватели для систем d=100 мм

Параметры водяных нагревателей указаны в сечении теплообменников. При использовании теплообменников для круглых сечений, рекомендуется использовать специальный переходник (поставляется отдельно).

Модель	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	Мощность нагрева, кВт	Температура воздуха Т на входе, °С / Т на выходе, °С	Расход воды, м³/ч	Потери давления по воде, кПа	Смесительный узел
WHR 150x150-2	1	81	1,36 (2,21)	вход -30 °С / выход +20 °С (+51,4 °С)	0,06 (0,1)	0,04 (0,09)	MST 25-40-1.0-C24-F
	3,5	284	4,76 (5,51)	вход -30 °С / выход +20 °С (+27,8 °С)	0,21 (0,24)	0,37 (0,48)	MST 25-40-1.0-C24-F
	4,81	390	6,54(6,78)	вход -30 °С / выход +20 °С (+21,86 °С)	0,29(0,3)	0,66(0,7)	MST 25-40-1.6-C24-F
WHR 200x200-3	2,78	400	6,71(6,9)	вход -30 °С / выход +20 °С (+21,4 °С)	0,3(0,3)	0,6(0,63)	MST 25-40-1.6-C24-F
	3,5	504	8,45 (13,29)	вход -30 °С / выход +20 °С (+48,55 °С)	0,37 (0,59)	0,9 (2,04)	MST 25-40-2.5-C24-F
	4,3	620	10,4 (15,08)	вход -30 °С / выход +20 °С (+42,47 °С)	0,46 (0,67)	1,31 (2,56)	MST 25-40-4.0-C24-F

* теплоноситель вода 90/70 °С

** в скобках указаны максимальные значения

Комплекты систем управления

Комплект 1

Наименование	Кол-во	Возможности
BM-mini-3,6 Шкаф управления	1	1ф вентилятор до 0,3 кВт, эл нагрев до 3,6 кВт/1ф 3 скорости вентилятора
ETF-1144/99-AN-NTC Канальный датчик температуры	1	
ARC-121 Пульт управления приточной установкой	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	

Комплект 2

Наименование	Кол-во	Возможности
SHUFT W2 v.08 Basic Шкаф автоматики	1	1ф вентилятор, 1ф насос (смесительный узел) Пульт управления TH-TUNE (опция) или RS485 (Modbus)
НТФ-РТ1000 Канальный датчик температуры	1	
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	
PS-500-L Реле давления дифференциальное	1	
KP61-2 Реле температуры	1	

Комплект 3

Наименование	Кол-во	Возможности
SHUFT W2 v.08 Hi-End Шкаф автоматики	1	ЕС вентилятор, 1ф насос (смесительный узел) Пульт управления TH-TUNE (опция) RS485 (Modbus)
НТФ-РТ1000 Канальный датчик температуры	1	
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	
PS-500-L Реле давления дифференциальное	1	
KP61-2 Реле температуры	1	



КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер Ø100

Электрические нагреватели и регуляторы нагрева для систем d=100 мм

Модель	Электрический нагреватель					Регулятор нагрева ТС	
	Мощность нагрева, кВт	Ступени по кВт	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	ΔТ, °С	Модель	
ЕНС 100-0,3/1	0,3	0,3	1,5	42	21,3	ТС-3.7/1 контроллер серии TC COMFORT	
			3,5	99	9,1	ETF-1144/99-AN-NTC Канальный датчик температуры	
			6	169	5,3	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
ЕНС 100-0,6/1	0,6	0,6	1,5	42	42,8	ТС-3.7/1 контроллер серии TC COMFORT	
			3,5	99	18,1	ETF-1144/99-AN-NTC Канальный датчик температуры	
			6	169	10,6	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
ЕНС 100-1,8/1	1,8	1,8	1,5	42	128,3	ТС-3.7/1 контроллер серии TC COMFORT	
			3,5	99	54,4	ETF-1144/99-AN-NTC Канальный датчик температуры	
			6	169	31,9	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
ЕНС 100-2,4/1	2,4	2,4	1,5	42	171,1	ТС-3.7/1 контроллер серии TC COMFORT	
			3,5	99	72,6	ETF-1144/99-AN-NTC Канальный датчик температуры	
			6	169	42,5	Реле давления дифференциальное PS-500-L	

Рекомендуемая модель привода GRUNER			
Без возвр. пружины		С возвр. пружины	
Модель	U, В	Модель	U, В
227-230-05	230	341-230-05	230
227-024-05	24	341-024-05	24
227С-024-05	24С*	341С-024-05	24С*

*плавное регулирование

Рекомендуемая модель привода UCP			
Без возвр. пружины		С возвр. пружины	
Модель	U, В	Модель	U, В
LMU-230-05/S	230	TFU-230-03	230
LMU-24-05	24	LFU-230-03	24
LMC-24-05	24С*		

*плавное регулирование

Сетевые элементы для систем d=100 мм

Фильтр-бокс (кассетный)	Фильтры кассетные	Быстроразъемные хомуты	Фильтр-бокс	HEPA фильтр
Модель	Модель	Модель	Модель	Модель
FBCr 100	FCr 100 (EU3)	FCCr 100	Фильтр-бокс для HEPA ФВА-НС-200-200-292	ФВА-НС-200-200-292-E10/K7/Y2
Обратный клапан	Шумоглушитель	Наружная решетка	Воздушный клапан	ФВА-НС-200-200-292-E11/K7/Y2
Модель	Модель	Модель	Модель	ФВА-НС-200-200-292-E12/K7/Y2
RSK 100	SCr 100/600	PGC 100	DCGAr 100	ФВА-НС-200-200-292-H13/K7/Y2
	SCr 100/900			ФВА-НС-200-200-292-H14/K7/Y2
Адаптер-переход для водяного нагревателя				
Модель				
Адаптер (комплект 2 шт.) переход с 150x150 на D=100 мм				

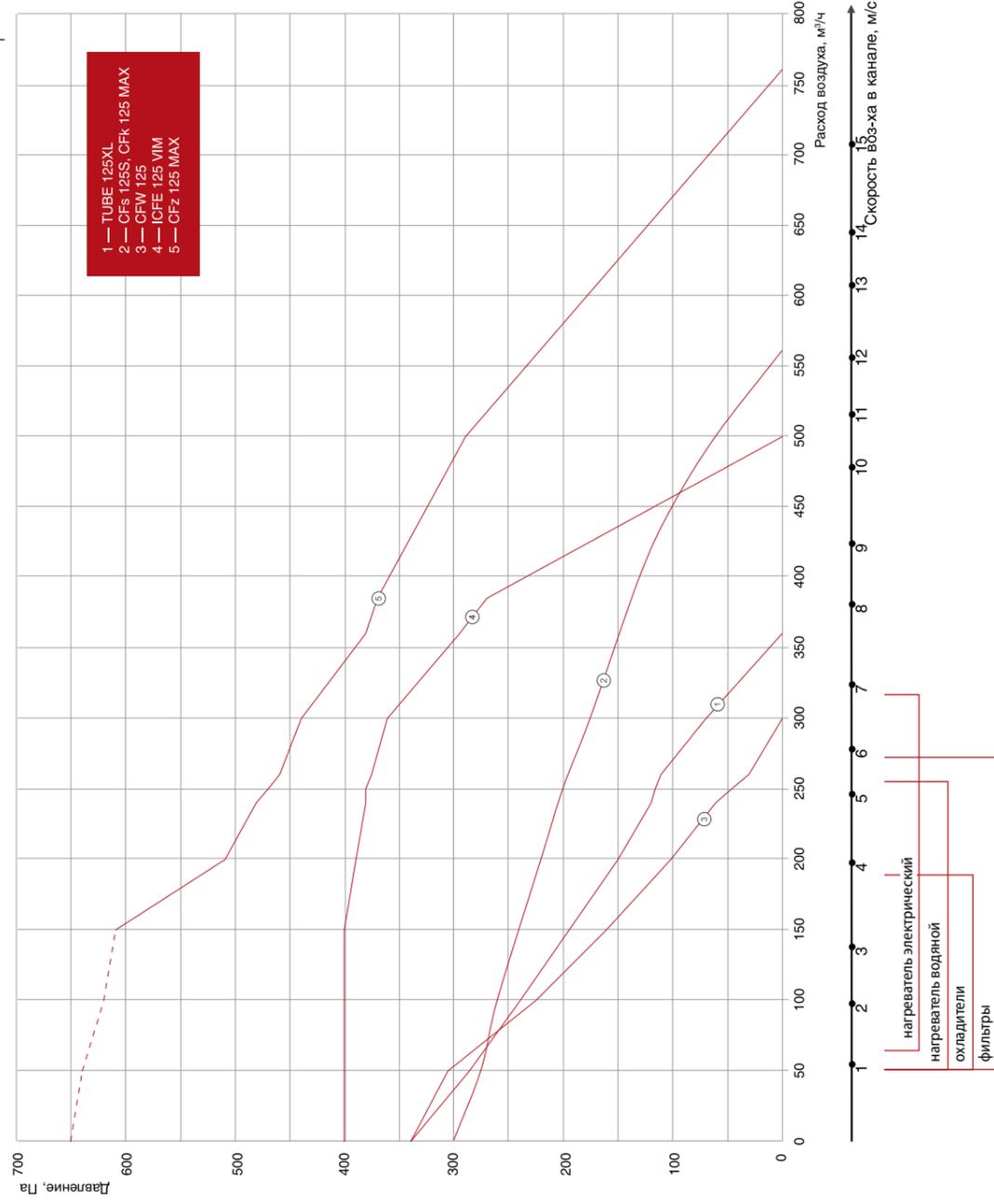
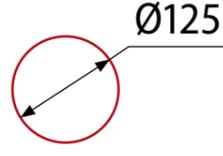
ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ (АВОИ) ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ



КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер Ø125

Сводный график вентиляторов

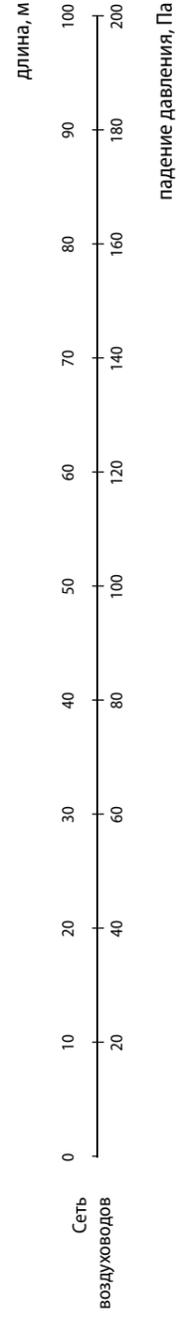
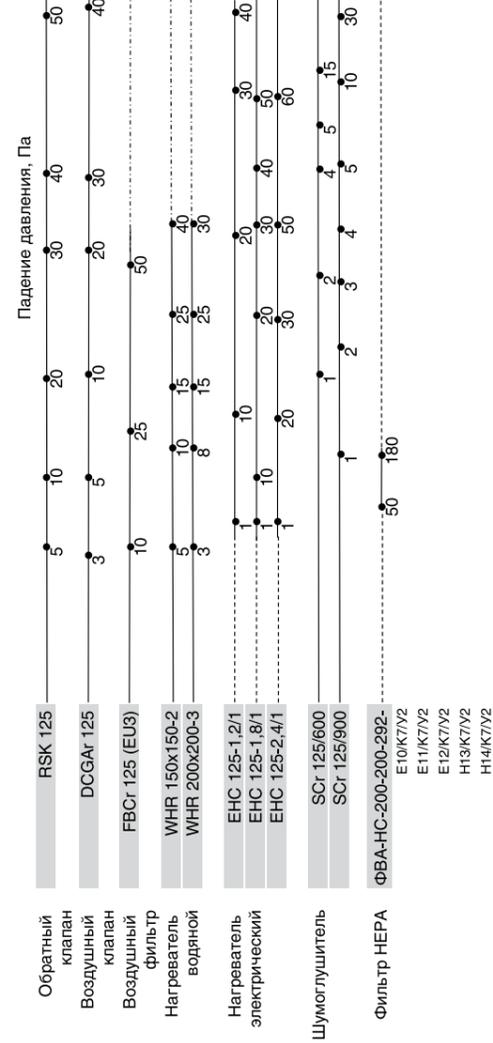


Рекомендуемые диапазоны применения



КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер Ø125



Важно!

- применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха запрещено.
- - - применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха не рекомендуется.



КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер Ø125

Модельный ряд вентиляторов d=125 мм и рекомендуемых регуляторов скорости

Модель	Вентилятор, 230 В		Регулятор скорости	Система управления
	Частота вращения, об/мин	Электропотребление, кВт/Макс. раб. ток, А	Модель	
TUBE 125XL	2380	0,059/0,26	SRE-2,5	Комплект 1, 2
CFs 125S	2887	0,068/0,32	SRE-2,5	Комплект 1, 2
CFk 125 MAX	2887	0,068/0,32	SRE-2,5	Комплект 1, 2
CFW 125	2380	0,059/0,26	SRE-2,5	Комплект 1, 2
ICFE 125 VIM	2480	0,17/0,73	SRE-E-1,5-T	Комплект 1, 2
CFz 125 MAX	3240	0,09/0,9	в комплекте	Комплект 3

Водяные нагреватели для систем d=125 мм

Параметры водяных нагревателей указаны в сечении теплообменников. При использовании теплообменников для круглых сечений, рекомендуется использовать специальный переходник (поставляется отдельно).

Модель	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	Мощность нагрева, кВт	Температура воздуха Т на входе, °C / Т на выходе, °C	Расход воды, м³/ч	Потери давления по воде, кПа	Смесительный узел
WHR 150x150-2	1	81	1,36 (2,21)	вход -30 °C / выход +20 °C (+51,4 °C)	0,06 (0,1)	0,04 (0,09)	MST 25-40-1.0-C24-F
	3,5	284	4,76 (5,51)	вход -30 °C / выход +20 °C (+27,8 °C)	0,21 (0,24)	0,37 (0,48)	MST 25-40-1.0-C24-F
	4,81	390	6,54 (6,78)	вход -30 °C / выход +20 °C (+21,86 °C)	0,29 (0,3)	0,66 (0,7)	MST 25-40-1.6-C24-F
WHR 200x200-3	2,78	400	6,71 (6,9)	вход -30 °C / выход +20 °C (+21,4 °C)	0,3 (0,3)	0,6 (0,63)	MST 25-40-1.6-C24-F
	3,5	504	8,45 (13,29)	вход -30 °C / выход +20 °C (+48,55 °C)	0,37 (0,59)	0,9 (2,04)	MST 25-40-2.5-C24-F
	4,3	620	10,4 (15,08)	вход -30 °C / выход +20 °C (+42,47 °C)	0,46 (0,67)	1,31 (2,56)	MST 25-40-4.0-C24-F
	5	220	3,69 (4,63)	вход -30 °C / выход +20 °C (+32,7 °C)	0,16 (0,2)	0,21 (0,31)	MST 25-40-1.0-C24-F

* теплоноситель вода 90/70 °C

** в скобках указаны максимальные значения

Комплекты систем управления

Комплект 1

Наименование	Кол-во	Возможности
BM-mini-3,6 Шкаф управления	1	1ф вентилятор до 0,3 кВт, эл нагрев до 3,6 кВт/1ф 3 скорости вентилятора
ETF-1144/99-AN-NTC Канальный датчик температуры ARC-121	1	
Пульт управления приточной установкой PS-500-L	1	
Реле давления дифференциальное	1	

Комплект 2

Наименование	Кол-во	Возможности
SHUFT W2 v.08 Basic Шкаф автоматики	1	1ф вентилятор, 1ф насос (смесительный узел) Пульт управления TH-TUNE (опция) или RS485 (Modbus)
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	
PS-500-L Реле давления дифференциальное	1	
KP61-2 Реле температуры	1	

Комплект 3

Наименование	Кол-во	Возможности
SHUFT W2 v.08 Hi-End Шкаф автоматики	1	ЕС вентилятор, 1ф насос (смесительный узел) Пульт управления TH-TUNE (опция) RS485 (Modbus)
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	
PS-500-L Реле давления дифференциальное	1	
KP61-2 Реле температуры	1	



КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер Ø125

Электрические нагреватели и регуляторы нагрева для систем d=125 мм

Модель	Электрический нагреватель					Регулятор нагрева TC	
	Мощность нагрева, кВт	Ступени по кВт	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	ΔT, C	Модель	
ЕНС 125-1,2/1	1,2	1,2	1,5	66	54,4	TC-3.7/1 контроллер серии TC COMFORT	
			3,5	154	23,3	ETF-1144/99-AN-NTC Канальный датчик температуры	
			6	265	13,6	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
ЕНС 125-1,8/1	1,8	1,8	1,5	66	81,7	TC-3.7/1 контроллер серии TC COMFORT	
			3,5	154	35	ETF-1144/99-AN-NTC Канальный датчик температуры	
			6	265	20,3	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
ЕНС 125-2,4/1	2,4	2,4	1,5	66	108,9	TC-3.7/1 контроллер серии TC COMFORT	
			3,5	154	46,7	ETF-1144/99-AN-NTC Канальный датчик температуры	
			6	265	27,1	Реле давления дифференциальное PS-500-L	

Рекомендуемая модель привода GRUNER			
Без возвр. пружины		С возвр. пружиной	
Модель	U, В	Модель	U, В
227-230-05	230	341-230-05	230
227-024-05	24	341-024-05	24
227C-024-05	24C*	341C-024-05	24C*

*плавное регулирование

Рекомендуемая модель привода UCP			
Без возвр. пружины		С возвр. пружиной	
Модель	U, В	Модель	U, В
LMU-230-05/S	230	TFU-230-03	230
LMU-24-05	24	LFU-230-03	24
LMC-24-05	24C*		

*плавное регулирование

Сетевые элементы для систем d=125 мм

Фильтр-бок (кассетный)	Фильтры кассетные	Быстроразъемные хомуты	Фильтр-бок	HEPA фильтр
Модель FBCr 125	Модель FCr 125 (EU3)	Модель FCCr 125	Модель Фильтр-бок для HEPA ФВА-НС-200-200-292	Модель ФВА-НС-200-200-292-E10/K7/Y2 ФВА-НС-200-200-292-E11/K7/Y2 ФВА-НС-200-200-292-E12/K7/Y2 ФВА-НС-200-200-292-H13/K7/Y2 ФВА-НС-200-200-292-H14/K7/Y2
Обратный клапан	Шумоглушитель	Наружная решетка	Воздушный клапан	
Модель RSK 125	Модель SCr 125/600 SCr 125/900	Модель PGC 125	Модель DCGAr 125	
Адаптер-переход для водяного нагревателя				
Модель Адаптер (комплект 2 шт.) переход с 150x150 на D=125 мм				
Адаптер (комплект 2 шт.) переход с 200x200 на D=125 мм				

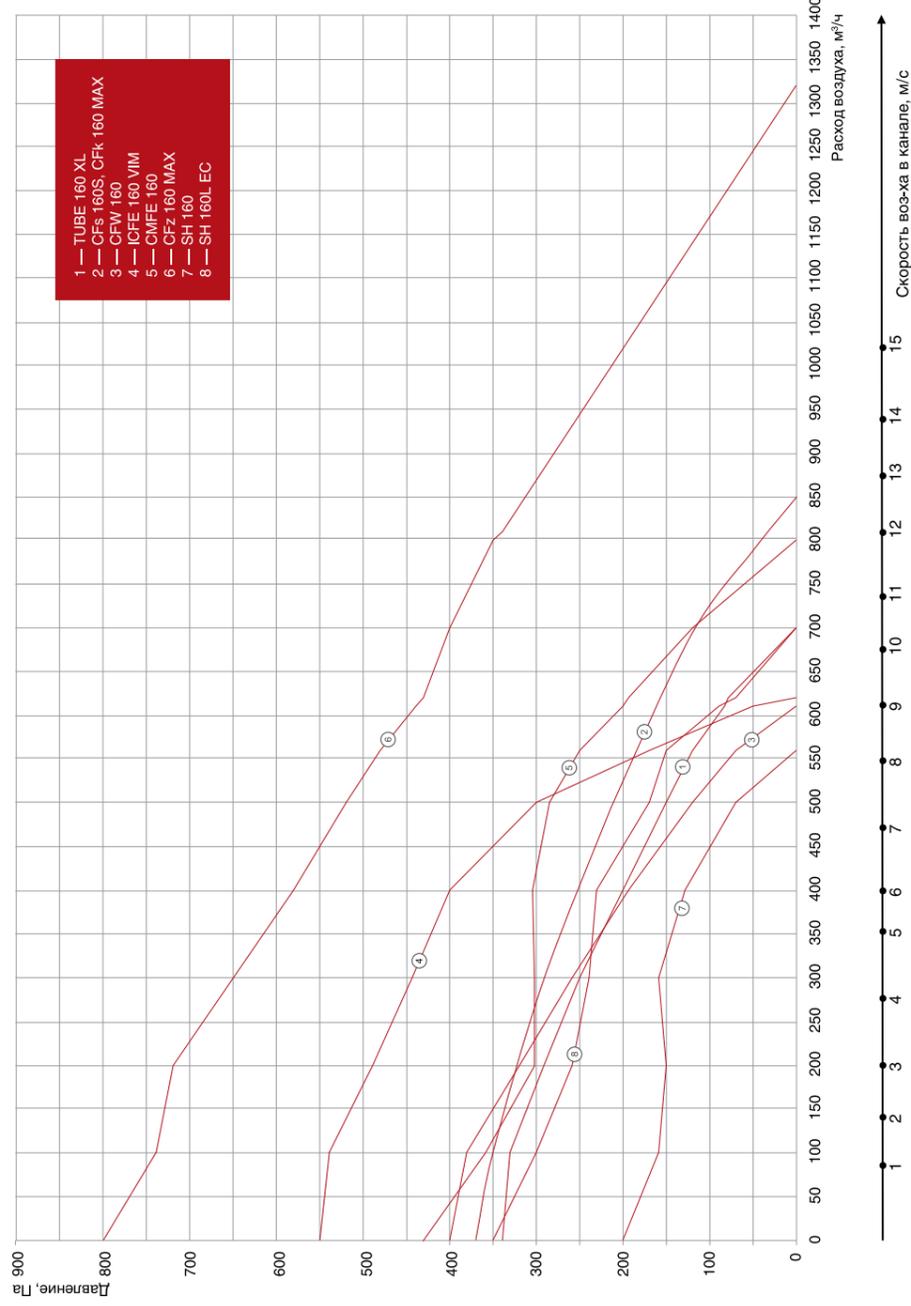
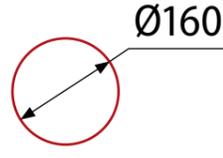
ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ (АВОИ) ДИСТАНЦИОННЫЕ



КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

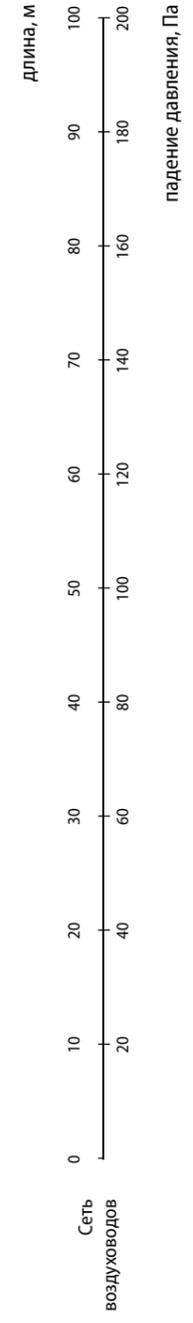
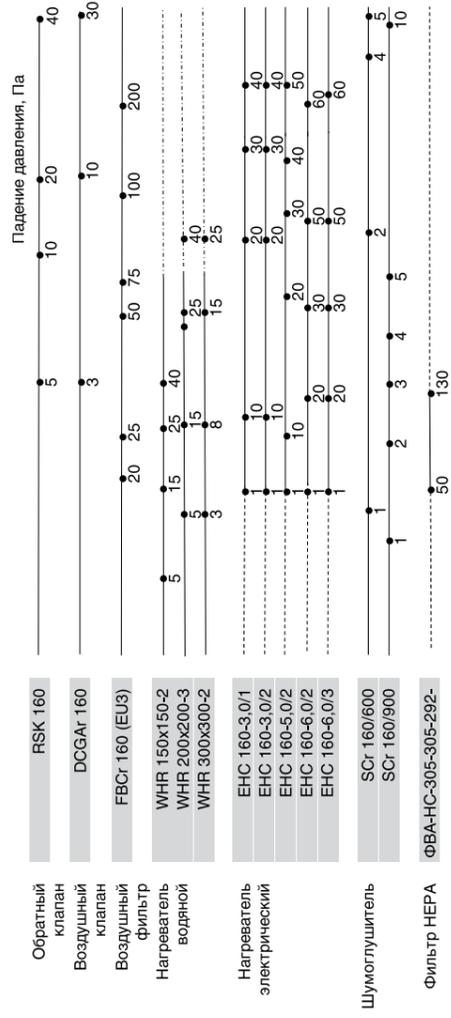
Типоразмер Ø160

Сводный график вентиляторов



КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер Ø160



ΔL для заметок

- применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха запрещено.
- применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха не рекомендуется.

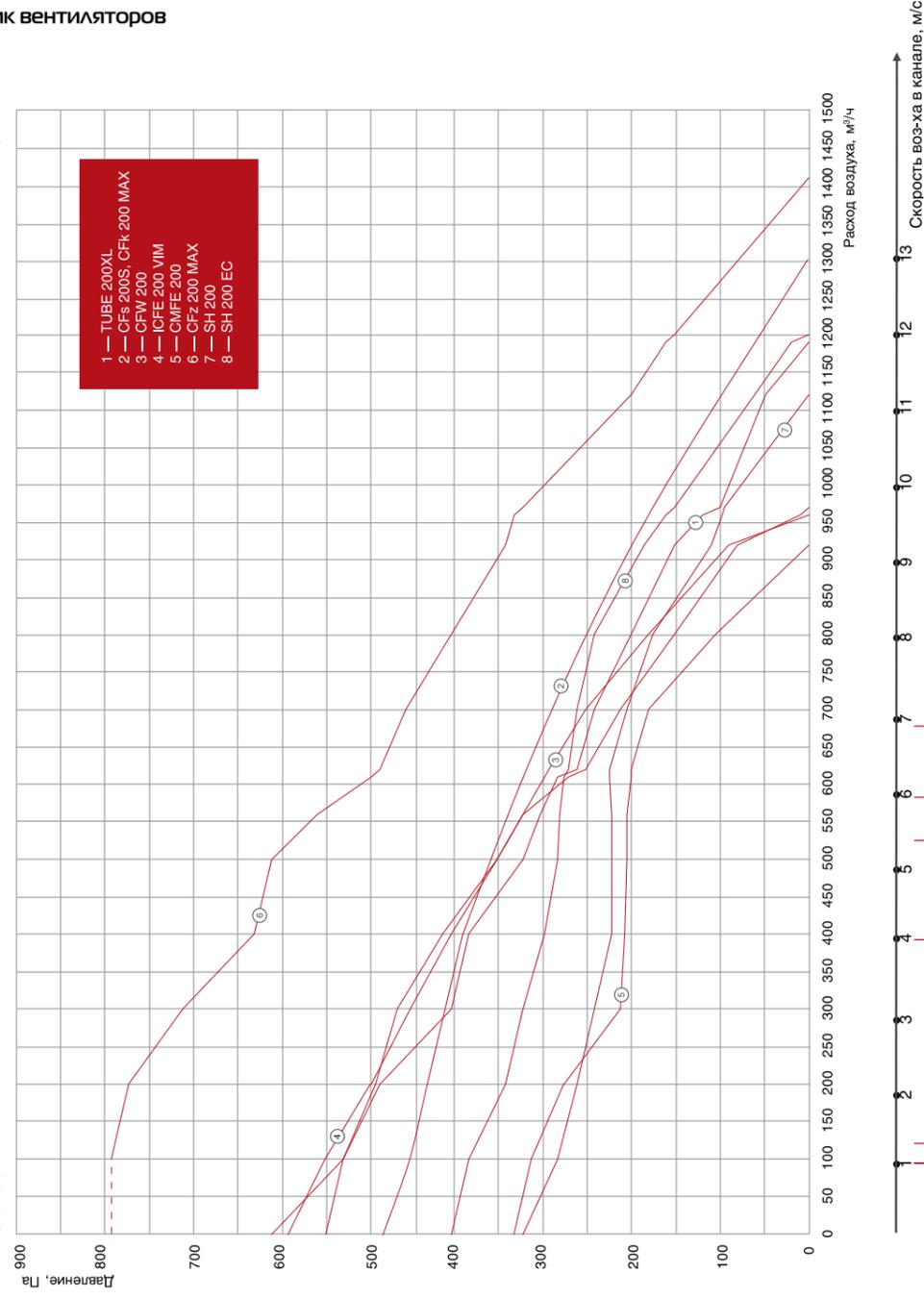
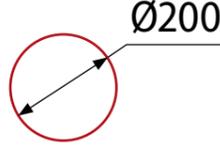
ПОДБОР МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ



КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер Ø200

Сводный график вентиляторов



Рекомендуемые диапазоны применения

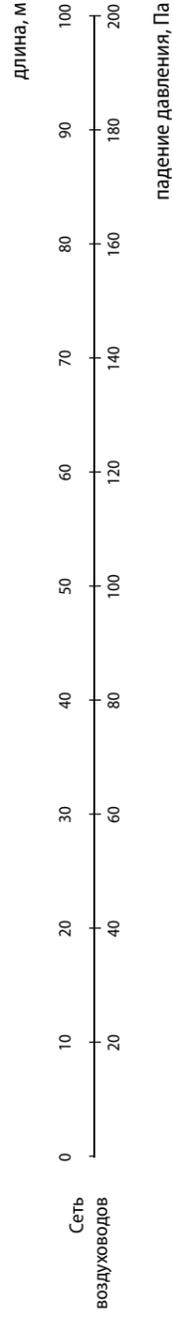
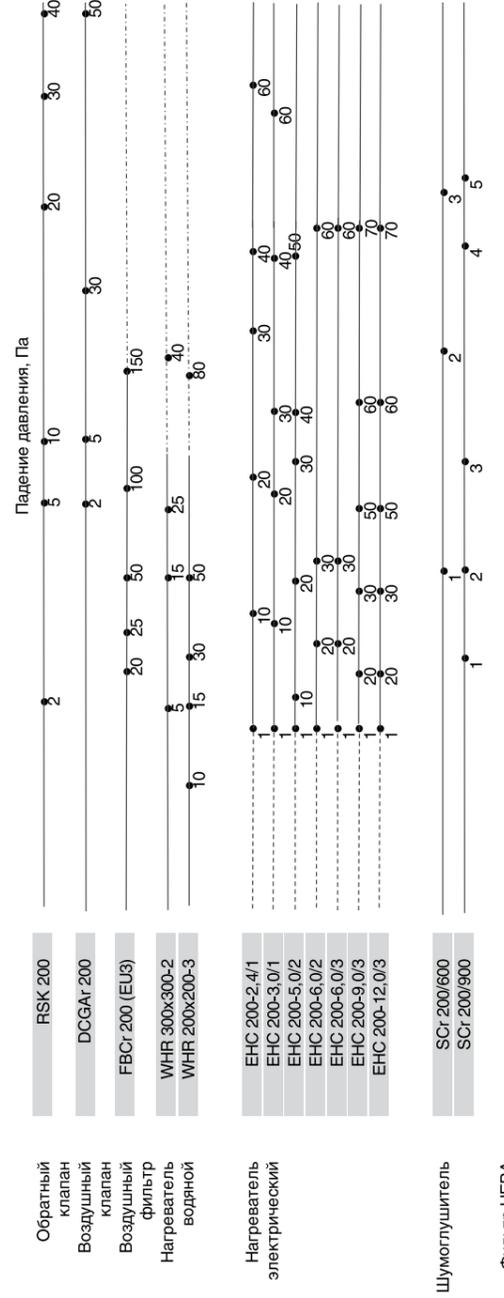


ПОДБОР МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ



КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер Ø200



Важно!

- применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха запрещено.
- применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха не рекомендуется.



КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер Ø200

Модельный ряд вентиляторов d=200 мм и рекомендуемых регуляторов скорости

Модель	Вентилятор, 230 В		Регулятор скорости	Система управления
	Частота вращения, об/мин	Электропотребление, кВт/Макс. раб. ток, А	Модель	
TUBE 200XL	2640	0,148/0,67	SRE-2,5	Комплект 1, 2, 4, 5
CFs 200S	2642	0,123/0,58	SRE-2,5	Комплект 1, 2, 4, 5
CFk 200 MAX	2642	0,123/0,58	SRE-2,5	Комплект 1, 2, 4, 5
CFW 200	2640	0,148/0,67	SRE-2,5	Комплект 1, 2, 4, 5
ICFE 200 VIM	2642	0,123/2,3	SRE-E-1,5-T	Комплект 4, 5, 6, 7
CMFE 200	2880	0,1/0,5	SRE-E-1,5-T	Комплект 1, 2, 4, 5
CFz 200 MAX	2860	0,17/1,75	в комплекте	Комплект 3
SH 200	2670	0,121/0,57	SRE-2,5	Комплект 1, 2, 4, 5
SH 200 EC	2870	0,118/0,95	Потенциометр 10 KIP54	Комплект 3

Водяные нагреватели для систем d=200 мм

Параметры водяных нагревателей указаны в сечении теплообменников. При использовании теплообменников для круглых сечений, рекомендуется использовать специальный переходник (поставляется отдельно).

Модель	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	Мощность нагрева, кВт	Температура воздуха Т на входе, °С / на выходе, °С	Расход воды, м³/ч	Потери давления по воде, кПа	Смесительный узел
WHR 300x300-2	1,94	630	10,57 (11,61)	вход -30 °С / выход +20 °С (+24,92 °С)	0,47 (0,51)	0,59 (0,69)	MST 25-40-1.6-C24-F
	3,5	1134	19,02 (27,99)	вход -30 °С / выход +20 °С (+43,56 °С)	0,84 (1,24)	1,69 (3,42)	MST 25-40-2.5-C24-F
	4,75	1540	25,83 (34,19)	вход -30 °С / выход +20 °С (+36,18 °С)	1,14 (1,51)	2,95 (4,93)	MST 25-40-4.0-C24-F
WHR 200x200-3	2,78	400	6,71 (6,9)	вход -30 °С / выход +20 °С (+21,4 °С)	0,3 (0,3)	0,6 (0,63)	MST 25-40-1.6-C24-F
	3,5	504	8,45 (13,29)	вход -30 °С / выход +20 °С (+48,55 °С)	0,37 (0,59)	0,9 (2,04)	MST 25-40-2.5-C24-F
	4,3	620	10,4 (15,08)	вход -30 °С / выход +20 °С (+42,47 °С)	0,46 (0,67)	1,31 (2,56)	MST 25-40-4.0-C24-F

* теплоноситель вода 90/70 °С

** в скобках указаны максимальные значения

Комплекты систем управления

Комплект 1

Наименование	Кол-во	Возможности
BM-mini-3,6 Шкаф управления	1	1ф вентилятор до 0,3 кВт, эл. нагрев до 3,6 кВт/1ф 3 скорости вентилятора
ETF-1144/99-AN-NTC Канальный датчик температуры	1	
ARC-121 Пульт управления приточной установкой	1	
PS-500-L Реле давления дифференциальное	1	
KP61-2 Реле температуры	1	

Комплект 3

Наименование	Кол-во	Возможности
SHUFT W2 v.08 Hi-End Шкаф автоматики	1	ЕС вентилятор, 1ф насос (смесительный узел) Пульт управления TH-TUNE (опция) RS485 (Modbus)
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	
PS-500-L Реле давления дифференциальное	1	
KP61-2 Реле температуры	1	

Комплект 5

Наименование	Кол-во	Возможности
BM-mini-17 Шкаф управления	1	1ф вентилятор до 0,66 кВт, эл. нагрев до 17 кВт/3ф 3 скорости вентилятора
ETF-1144/99-AN-NTC Канальный датчик температуры	1	
ARC-121 Пульт управления приточной установкой	1	
PS-500-L Реле давления дифференциальное	1	
KP61-2 Реле температуры	1	

Комплект 7

Наименование	Кол-во	Возможности
Shuft-E15-SM135 Шкаф управления	1	1ф вент до 3,5 кВт, эл. нагрев до 15 кВт Пульт управления TH-TUNE (опция) RS485 (Modbus) Прямой пуск
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
PS-500-L Реле давления дифференциальное	1	
ARC-121 Пульт управления приточной установкой	1	
KP61-2 Реле температуры	1	

Комплект 2

Наименование	Кол-во	Возможности
SHUFT W2 v.08 Basic Шкаф автоматики	1	1ф вентилятор, 1ф насос (смесительный узел) Пульт управления TH-TUNE (опция) или RS485 (Modbus)
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	
PS-500-L Реле давления дифференциальное	1	
KP61-2 Реле температуры	1	

Комплект 4

Наименование	Кол-во	Возможности
BM-mini-6,4 Шкаф управления	1	1ф вентилятор до 0,3 кВт, эл. нагрев до 6,4 кВт/2ф 3 скорости вентилятора
ETF-1144/99-AN-NTC Канальный датчик температуры	1	
ARC-121 Пульт управления приточной установкой	1	
PS-500-L Реле давления дифференциальное	1	
KP61-2 Реле температуры	1	

Комплект 6

Наименование	Кол-во	Возможности
Shuft-E15-SM115 Шкаф управления	1	1ф вент до 1,5 кВт, эл. нагрев до 15 кВт Пульт управления TH-TUNE (опция) RS485 (Modbus) Прямой пуск
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
PS-500-L Реле давления дифференциальное	1	
ARC-121 Пульт управления приточной установкой	1	
KP61-2 Реле температуры	1	



КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер Ø200

Электрические нагреватели и регуляторы нагрева для систем d=200 мм

Модель	Электрический нагреватель					Регулятор нагрева TC	
	Мощность нагрева, кВт	Ступени по кВт	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	ΔT, °С	Модель	
ЕНС 200-2,4/1	2,4	2,4	1,5	113	63,59	TC-3.7/1 контроллер серии TC COMFORT	
			3,5	263	27,32	ETF-1144/99-AN-NTC Канальный датчик температуры	
			6	452	15,9	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
ЕНС 200-3,0/1	3	3	1,5	113	79,49	TC-3.7/1 контроллер серии TC COMFORT	
			3,5	263	34,15	ETF-1144/99-AN-NTC Канальный датчик температуры	
			6	452	19,87	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
ЕНС 200-5,0/2	5	5	1,5	113	132,48	TC-6.4/2 контроллер серии TC COMFORT	
			3,5	263	56,92	ETF-1144/99-AN-NTC Канальный датчик температуры	
			6	452	33,12	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
ЕНС 200-6,0/2	6	6	1,5	113	158,97	TC-6.4/2 контроллер серии TC COMFORT	
			3,5	263	68,3	ETF-1144/99-AN-NTC Канальный датчик температуры	
			6	452	39,74	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
ЕНС 200-6,0/3	6	6	1,5	113	158,97	Шкаф управления BM-E15-RC-ZA*	
			3,5	263	68,3	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	452	39,74	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
ЕНС 200-9,0/3	9	9	1,5	113	238,47	Шкаф управления BM-E15-RC-ZA*	
			3,5	263	102,46	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	452	59,62	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
ЕНС 200-12,0/3	12	12	1,5	113	317,95	Шкаф управления BM-E15-RC-ZA*	
			3,5	263	136,61	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	452	79,49	Реле давления дифференциальное PS-500-L	

Рекомендуемая модель привода GRUNER			
Без возвр. пружины		С возвр. пружинной	
Модель	U, В	Модель	U, В
227-230-05	230	341-230-05	230
227-024-05	24	341-024-05	24
227С-024-05	24С*	341С-024-05	24С*

*плавное регулирование

Рекомендуемая модель привода UCP			
Без возвр. пружины		С возвр. пружинной	
Модель	U, В	Модель	U, В
LMU-230-05/S	230	TFU-230-03	230
LMU-24-05	24	LFU-230-03	24
LMC-24-05	24С*		

*плавное регулирование

Сетевые элементы для систем d=200 мм

Фильтр-бок (кассетный)	Фильтры кассетные	Быстроразъемные хомуты	Фильтр-бок	HEPA фильтр
Модель	Модель	Модель	Модель	Модель
FBCr 200	FCr 200 (EU3)	FCCr 200	Фильтр-бок для HEPA ФВА-НС-305-305-292	ФВА-НС-305-305-292-E10/K7/Y2 ФВА-НС-305-305-292-E11/K7/Y2 ФВА-НС-305-305-292-E12/K7/Y2 ФВА-НС-305-305-292-H13/K7/Y2 ФВА-НС-305-305-292-H14/K7/Y2
Обратный клапан	Шумоглушитель	Наружная решетка	Воздушный клапан	
Модель	Модель	Модель	Модель	
RSK 200	SCr 200/600 SCr 200/900	PGC 200	DCGAr 200	
Адаптер-переход для водяного нагревателя				
Модель				
Адаптер (комплект 2 шт.) переход с 200x200 на D=200 мм				
Адаптер (комплект 2 шт.) переход с 300x300 на D=200 мм				

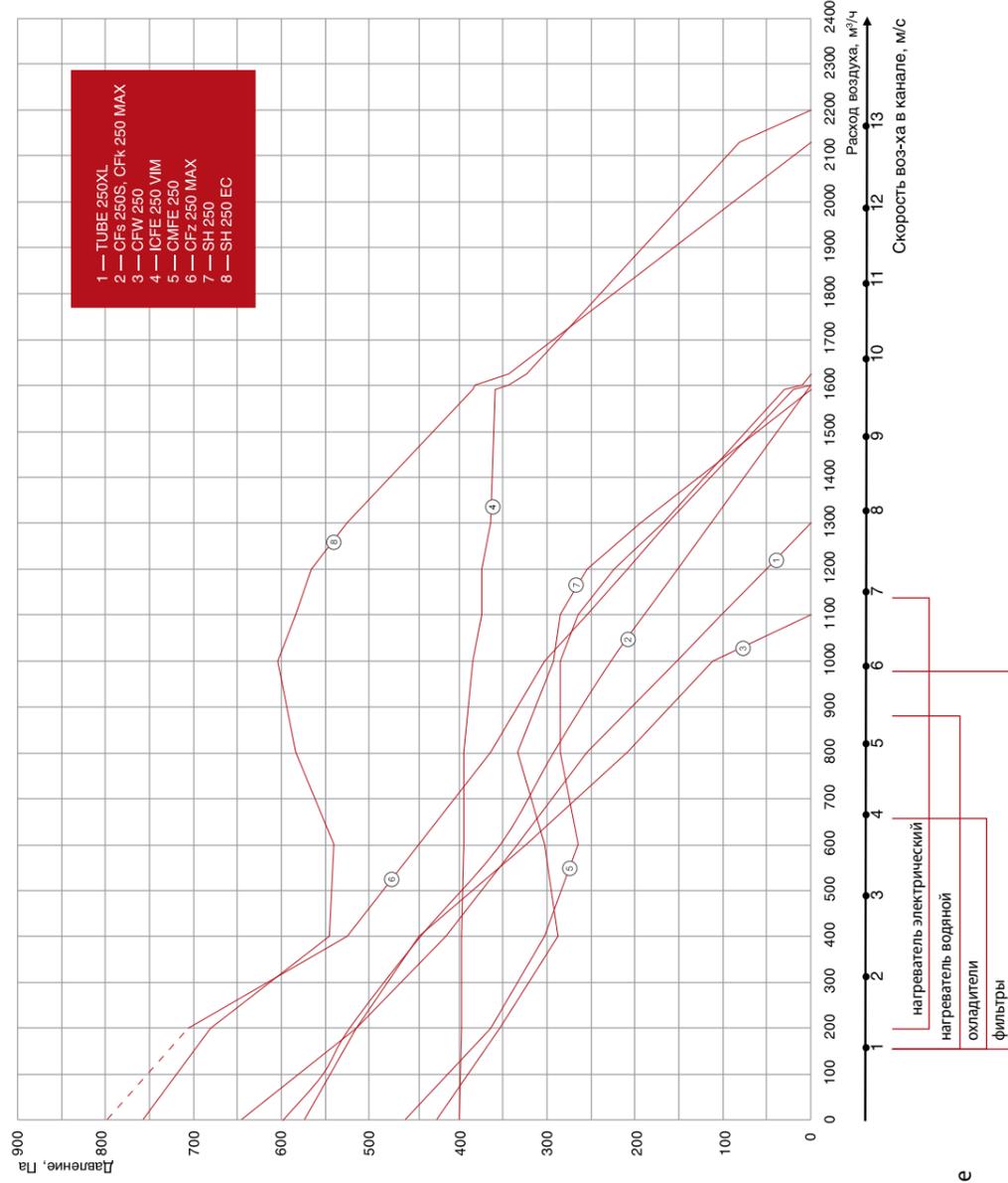
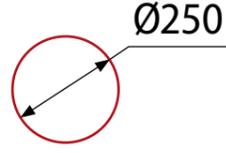
ПОДБОР МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ



КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер Ø250

Сводный график вентиляторов



- 1 — TUBE 250XL
- 2 — CFs 250S, CFK 250 MAX
- 3 — CFW 250
- 4 — CFE 250 VM
- 5 — CMFE 250
- 6 — CFZ 250 MAX
- 7 — SH 250
- 8 — SH 250 EC

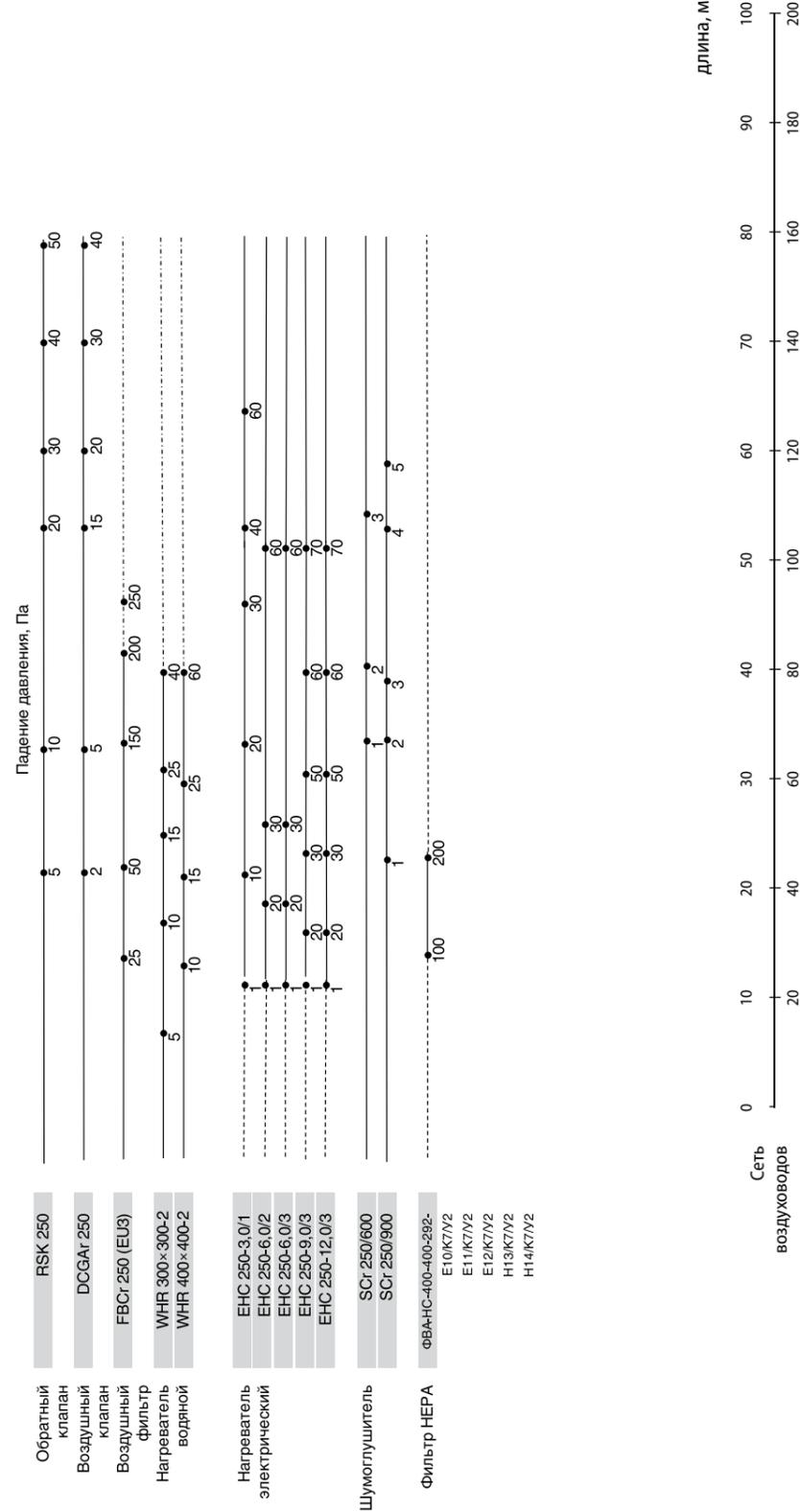
Рекомендуемые диапазоны применения

ПОДБОР МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ



КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер Ø250



- Обратный клапан RSK 250
- Воздушный клапан DCGAR 250
- Воздушный клапан FBCr 250 (EU3)
- Нагреватель водяной WNR 300×300-2
- Нагреватель электрический EHC 250-3,0/1
- Нагреватель электрический EHC 250-6,0/2
- Нагреватель электрический EHC 250-6,0/3
- Нагреватель электрический EHC 250-9,0/3
- Нагреватель электрический EHC 250-12,0/3
- Шумоглушитель SCr 250/600
- Шумоглушитель SCr 250/900
- Фильтр HEPA ФВА-НС-400-400-292-E10/K7/Y2
- Фильтр HEPA E11/K7/Y2
- Фильтр HEPA E12/K7/Y2
- Фильтр HEPA H13/K7/Y2
- Фильтр HEPA H14/K7/Y2

ДЛЯ ЗАМЕТОК

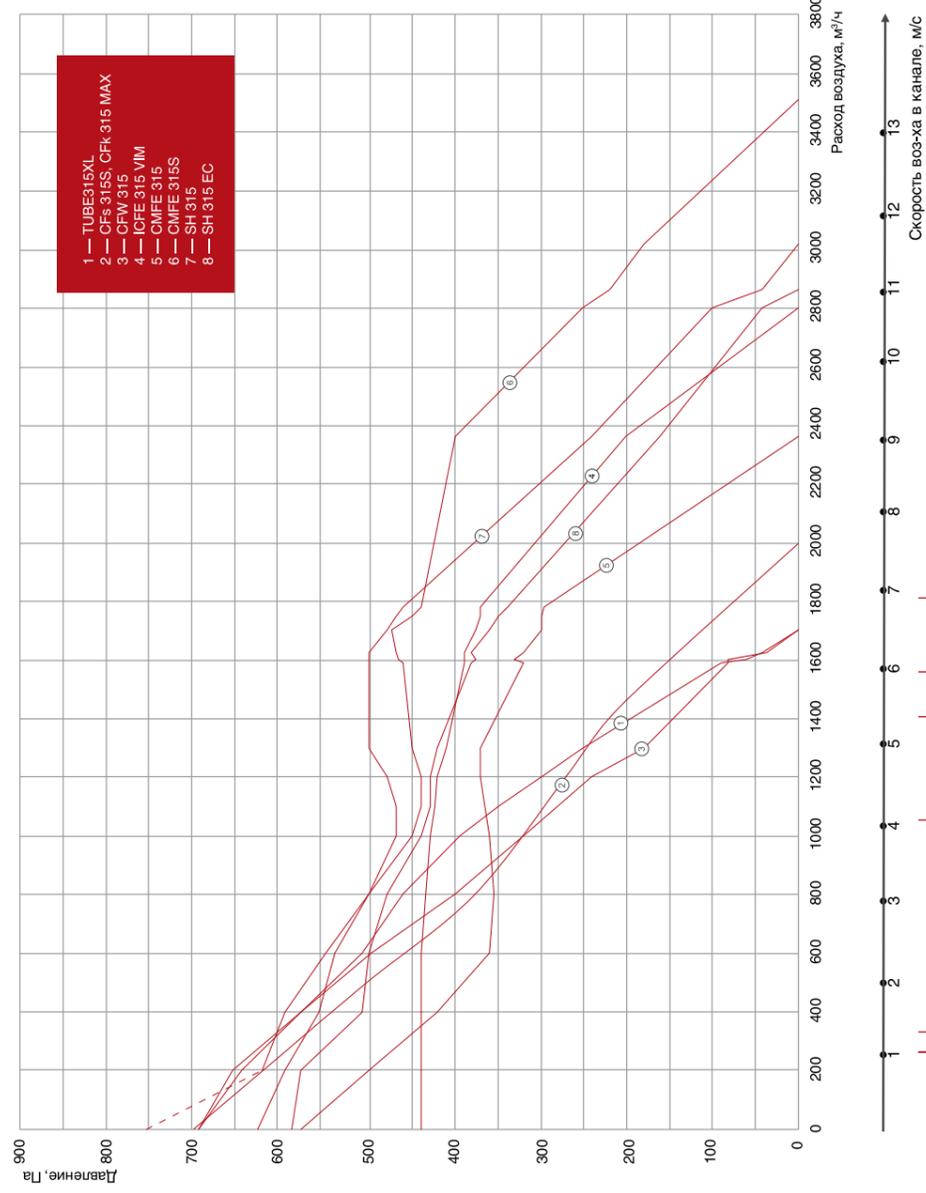
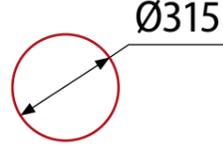
- применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха запрещено.
- применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха не рекомендуется.



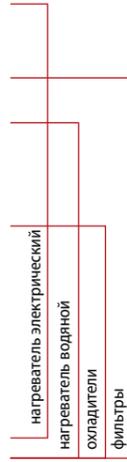
КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер Ø315

Сводный график вентиляторов

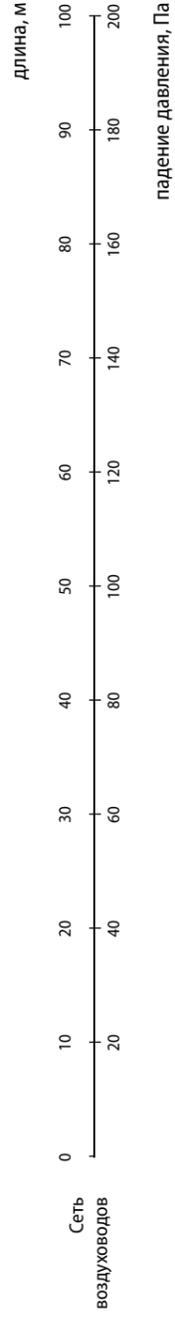
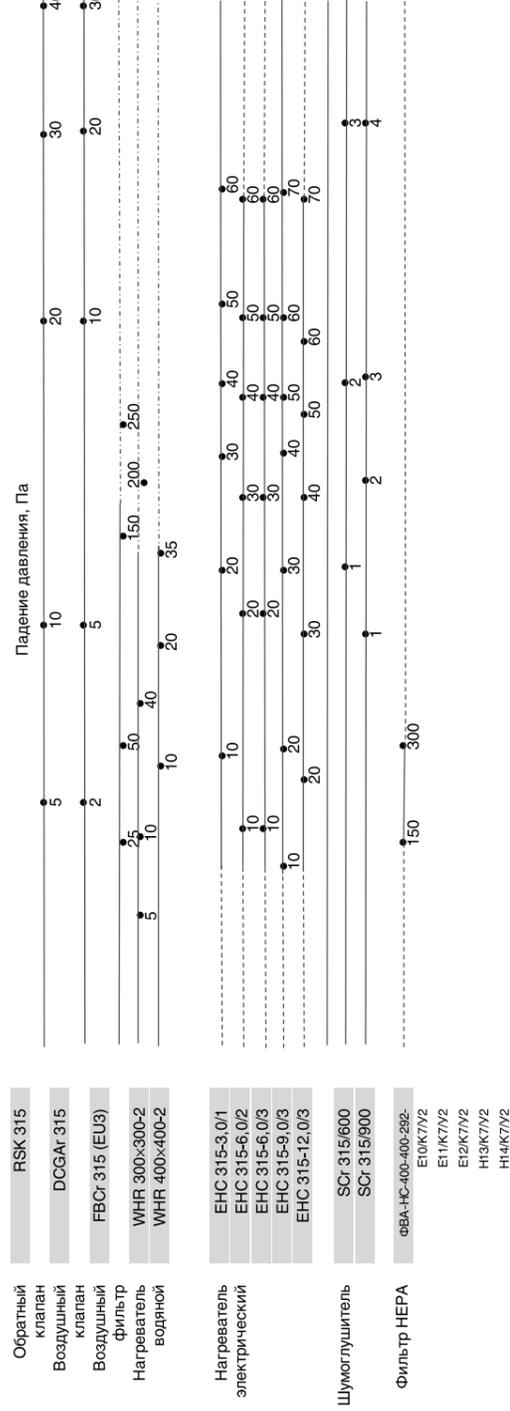


Рекомендуемые диапазоны применения



КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер Ø315



Важно!

- применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха запрещено.
- .-.-.-.-●-.-.-.-.- применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха не рекомендуется.



КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер Ø315

Модельный ряд вентиляторов d=315 мм и рекомендуемых регуляторов скорости

Модель	Вентилятор, 230 В		Регулятор скорости		Система управления
	Частота вращения, об/мин	Электропотребление, кВт/Макс. раб. ток, А	Модель		
TUBE 315XL	2500	0,2/0,9	SRE-2,5		Комплект 1, 2, 4, 5
CFs 315S	2402	0,238/1,13	SRE-2,5		Комплект 1, 2, 4, 5
CFk 315 MAX	2402	0,238/1,13	SRE-2,5		Комплект 1, 2, 4, 5
CFW 315	2500	0,2/0,9	SRE-2,5		Комплект 1, 2, 4, 5
ICFE 315 VIM	1350	1,25/5,5	SRE-E-7,0-T		Комплект 2, 6, 7
CMFE 315	2840	0,27/1,6	SRE-E-3,0-T		Комплект 1, 2, 4, 5
SMFE 315S	2750	0,52/3,2	SRE-E-5,0-T		Комплект 2, 6, 7
SH 315	2700	0,43/1,95	SRE-E-3,0-T		Комплект 2, 5, 6, 7
SH 315 EC	2590	0,287/1,91	Потенциометр 10 KIP54		Комплект 3

Водяные нагреватели для систем d=315 мм

Параметры водяных нагревателей указаны в сечении теплообменников. При использовании теплообменников для круглых сечений, рекомендуется использовать специальный переходник (поставляется отдельно).

Модель	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	Мощность нагрева, кВт	Температура воздуха Т на входе, °С / Т на выходе, °С	Расход воды, м³/ч	Потери давления по воде, кПа	Смесительный узел
WHR 300x300-2	1,94	630	10,57 (11,61)	вход -30°С / выход +20°С (+24,92°С)	0,47 (0,51)	0,06 (0,14)	MST 25-40-1.6-C24-F
	3,5	1134	19,02 (27,99)	вход -30°С / выход +20°С (+43,56°С)	0,84 (1,24)	0,57 (0,68)	MST 25-40-2.5-C24-F
	4,75	1540	25,83 (34,19)	вход -30°С / выход +20°С (+36,18°С)	1,14 (1,51)	2,95 (4,93)	MST 25-40-4.0-C24-F
WHR 400x400-2	2,69	1550	26 (34,35)	вход -30°С / выход +20°С (+36,04°С)	1,15 (1,52)	2,1 (3,48)	MST 25-40-4.0-C24-F
	3,5	2016	33,81 (40,99)	вход -30°С / выход +20°С (+30,6°С)	1,49 (1,81)	3,39 (4,81)	MST 25-60-4.0-C24-F
	4,17	2400	40,25 (45,91)	вход -30°С / выход +20°С (+27,02°С)	1,78 (2,03)	5 (6,37)	MST 25-60-4.0-C24-F
	5	883	14,43	вход -30°С / выход +18,7°С	0,64	0,73	MST 25-40-1.6-C24-F

* теплоноситель вода 90/70 °С

** в скобках указаны максимальные значения

*** максимальная температура входящего на вентилятор воздуха не более +40 °С.

Комплекты систем управления

Комплект 1

Наименование	Кол-во	Возможности
BM-mini-3,6 Шкаф управления	1	1ф вентилятор до 0,3 кВт, эл. нагрев до 3,6 кВт/1ф, 3 скорости вентилятора
ETF-1144/99-AN-NTC Канальный датчик температуры	1	
ARC-121 Пульт управления приточной установкой	1	
PS-500-L Реле давления дифференциальное	1	

Комплект 2

Наименование	Кол-во	Возможности
SHUFT W2 v.08 Basic Шкаф автоматики	1	1ф вентилятор, 1ф насос (смесительный узел) Пульт управления TH-TUNE (опция) или RS485 (Modbus)
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	
PS-500-L Реле давления дифференциальное	1	
KP61-2 Реле температуры	1	

Комплект 3

Наименование	Кол-во	Возможности
SHUFT W2 v.08 Hi-End Шкаф автоматики	1	ЕС вентилятор, 1ф насос (смесительный узел) Пульт управления TH-TUNE (опция) RS485 (Modbus)
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	
PS-500-L Реле давления дифференциальное	1	
KP61-2 Реле температуры	1	

Комплект 4

Наименование	Кол-во	Возможности
BM-mini-6,4 Шкаф управления	1	1ф вентилятор до 0,3 кВт, эл. нагрев до 6,4 кВт/2ф, 3 скорости вентилятора
ETF-1144/99-AN-NTC Канальный датчик температуры	1	
ARC-121 Пульт управления приточной установкой	1	
PS-500-L Реле давления дифференциальное	1	

Комплект 5

Наименование	Кол-во	Возможности
BM-mini-17 Шкаф управления	1	1ф вентилятор до 0,66 кВт, эл. нагрев до 17 кВт/3ф, 3 скорости вентилятора
ETF-1144/99-AN-NTC Канальный датчик температуры	1	
ARC-121 Пульт управления приточной установкой	1	
PS-500-L Реле давления дифференциальное	1	

Комплект 6

Наименование	Кол-во	Возможности
Shuft-E15-SM115 Шкаф управления	1	1ф вент до 1,5 кВт, эл. нагрев до 15 кВт Пульт управления TH-TUNE (опция) RS485 (Modbus) Прямой пуск
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
PS-500-L Реле давления дифференциальное	1	
PS-2000-L Реле давления дифференциальное	1	

Комплект 7

Наименование	Кол-во	Возможности
Shuft-E15-SM135 Шкаф управления	1	1ф вент до 3,5 кВт, эл. нагрев до 15 кВт Пульт управления TH-TUNE (опция) RS485 (Modbus) Прямой пуск
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
PS-500-L Реле давления дифференциальное	1	
PS-2000-L Реле давления дифференциальное	1	



КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер Ø315

Электрические нагреватели и регуляторы нагрева для систем d=315 мм

Модель	Электрический нагреватель					Регулятор нагрева TC	
	Мощность нагрева, кВт	Ступени по кВт	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	ΔT, °С	Модель	
ЕНС 315-3,0/1	3	3	1,5	420	21,39	ТС-3.7/1 контроллер серии TC COMFORT	
			3,5	981	9,16	ETF-1144/99-AN-NTC Канальный датчик температуры	
			6	1682	5,34	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
ЕНС 315-6,0/2	6	6	1,5	420	42,77	ТС-6.4/2 контроллер серии TC COMFORT	
			3,5	981	18,31	ETF-1144/99-AN-NTC Канальный датчик температуры	
			6	1682	10,68	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
ЕНС 315-6,0/3	6	6	1,5	420	42,77	Шкаф управления BM-E15-RC-ZA*	
			3,5	981	18,31	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	1682	10,68	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
ЕНС 315-9,0/3	9	9	1,5	420	64,16	Шкаф управления BM-E15-RC-ZA*	
			3,5	981	27,47	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	1682	16,02	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
ЕНС 315-12,0/3	12	12	1,5	420	85,54	Шкаф управления BM-E15-RC-ZA*	
			3,5	981	36,62	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	1682	21,36	Реле давления дифференциальное PS-500-L	

Рекомендуемая модель привода GRUNER			
Без возвр. пружины		С возвр. пружины	
Модель	U, В	Модель	U, В
227-230-05	230	341-230-05	230
227-024-05	24	341-024-05	24
227C-024-05	24C*	341C-024-05	24C*

Рекомендуемая модель привода UCP			
Без возвр. пружины		С возвр. пружины	
Модель	U, В	Модель	U, В
LMU-230-05/5	230	TFU-230-03	230
LMU-24-05	24	LFU-230-03	24
LMC-24-05	24C*		

*плавное регулирование

*плавное регулирование

Сетевые элементы для систем d=315 мм

Фильтр-бокс (кассетный)	Фильтры кассетные	Быстроразъемные хомуты	Фильтр-бокс	HEPA фильтр
Модель FBCr 315	Модель FCr 315 (EU3)	Модель FCCr 315	Модель Фильтр-бокс для HEPA ФВА-НС-400-400-292	Модель ФВА-НС-400-400-292-E10/K7/Y2 ФВА-НС-400-400-292-E11/K7/Y2 ФВА-НС-400-400-292-E12/K7/Y2 ФВА-НС-400-400-292-H13/K7/Y2 ФВА-НС-400-400-292-H14/K7/Y2
Обратный клапан	Шумоглушитель	Наружная решетка	Воздушный клапан	
Модель RSK 315	Модель SCr 315/600 SCr 315/900	Модель PGC 315	Модель DCGAr 315	
Адаптер-переход для водяного нагревателя				
Модель Адаптер (комплект 2 шт.) переход с 300x300 на D=315 мм				
Модель Адаптер (комплект 2 шт.) переход с 400x400 на D=315 мм				

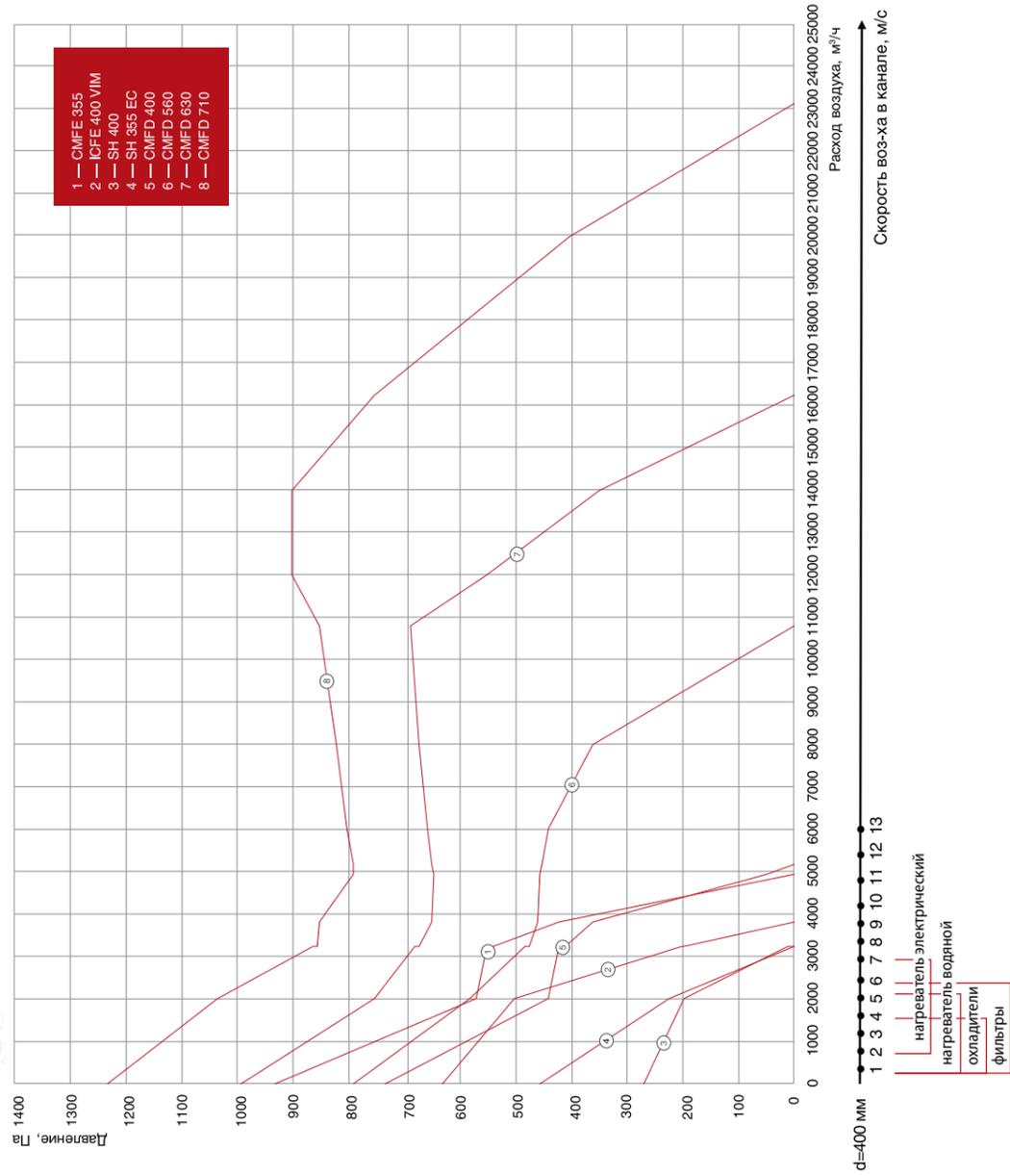


КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер Ø355-710

Сводный график вентиляторов

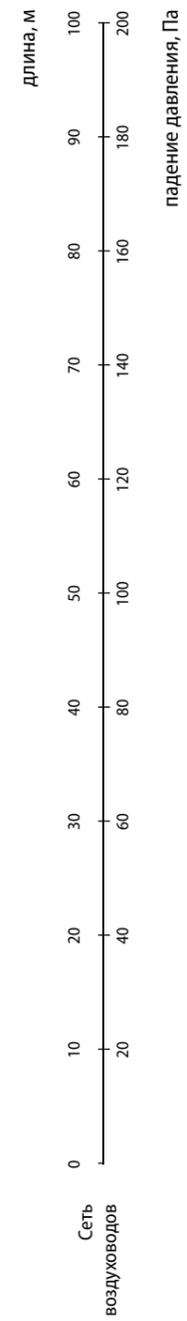
Ø355-710



КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер Ø355-710

Компонент	RSK 355	DCGA1 355	FBC1 355 (EU3)	WHR 400x400-2	ЕНС 400-9,0/3	ЕНС 400-12,0/3	SC1 355/600	SC1 355/900
Обратный клапан	5	3	25	1	10	10	1	1
Воздушный клапан	15	10	50	10	20	20	2	2
Воздушный фильтр	30	20	150	20	30	30	3	3
Нагреватель водяной	30	20	200	35	40	40	4	4
Нагреватель электрический	50	40	200	50	60	60	4	5
Шумоглушитель								



Важно!

- применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха запрещено.
- - - применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха не рекомендуется.



КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер Ø355-710

Модельный ряд вентиляторов d=355, 400, 450, 500, 560, 630, 710 мм и рекомендуемых регуляторов скорости

Вентилятор, 230 В			Регулятор скорости	Система управления	Вентилятор, 400 В			Регулятор скорости	Система управления
Модель	Частота вращения, об/мин	Электропотребление, кВт/Макс. ток, А			Модель	Частота вращения, об/мин	Электропотребление, кВт/Макс. ток, А		
CMFE 355	2830	0,96/5,4	SRE-E-7,0-T	Комплект 6, 8, 9	CMFD 400	2894	1,57/3,2	Комплект 2, 6	VLT Micro Drive FC 51 1,5 кВт (380 - 480, 3 фазы) 132F0020 -Частот. преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1 - M2 132B0104
ICFE-400VIM	1380	1,8/7,8	SRE-E-14,0-T	Комплект 7, 8, 9	CMFD 560	1535	1,07/2,7	Комплект 2, 6	VLT Micro Drive FC 51 1,5 кВт (380 - 480, 3 фазы) 132F0020 -Частот. преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1 - M2 132B0104
SH 400	1410	0,215/0,96	SRE-2,5	Комплект 5, 6, 8, 9	CMFD 630	1434	2,17/4,47	Комплект 2, 6	VLT Micro Drive FC 51 2,2 кВт (380 - 480, 3 фазы) 132F0022 -Частот. преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1 - M2 132B0104
SH 355 EC	2030	0,266/1,78	в комплекте	Комплект 9	CMFD 710	1419	3,74/7,7	Комплект 2, 6	VLT Micro Drive FC 51 4 кВт (380 - 480, 3 фазы) 132F0026 -Частот.преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1 - M3 132B0105

Водяные нагреватели для систем d=400 мм

Модель	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	Мощность нагрева, кВт	Температура воздуха Т на входе, °С / Т на выходе, °С	Расход воды, м³/ч	Потери давления по воде, кПа	Смесительный узел
WHR 400x400-2	2,69	1550	26 (34,35)	вход -30°С / выход +20°С (+36,04°С)	1,15 (1,52)	2,1 (3,48)	MST 25-40-4.0-C24-F
	3,5	2016	33,81 (40,99)	вход -30°С / выход +20°С (+30,6°С)	1,49 (1,81)	3,39 (4,81)	MST 25-60-4.0-C24-F
	4,17	2400	40,25 (45,91)	вход -30°С / выход +20°С (+27,02°С)	1,78 (2,03)	5 (6,37)	MST 25-60-4.0-C24-F

* теплоноситель вода 90/70 °С
** в скобках указаны максимальные значения

Комплекты систем управления

Комплект 2

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф автоматики SHUFT W2 v.08 Basic	1	1ф вентилятор, 1ф насос (смесительный узел) Пульт управления TH-TUNE (опция) RS485 (Modbus)
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	
PS-500-L Реле давления дифференциальное	1	
KP61-2 Реле температуры	1	

Комплект 6

Наименование	Кол-во	Возможности
Shuft-E15-SM115 Шкаф управления	1	1ф вент до 1,5 кВт, эл. нагрев до 15 кВт Пульт управления TH-TUNE (опция) RS485 (Modbus) Прямой пуск
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
PS-500-L Реле давления дифференциальное	1	
PS-2000-L Реле давления дифференциальное	1	
KP61-4 Реле температуры	1	

Комплект 5

Наименование	Кол-во	Возможности
BM-mini-17 Шкаф управления	1	1ф вентилятор до 0,66 кВт, эл. нагрев до 17 кВт/ 3ф, 3 скорости вентилятора
ETF-1144/99-AN-NTC Канальный датчик температуры	1	
ARC-121 Пульт управления приточной установкой	1	
PS-500-L Реле давления дифференциальное	1	

Комплект 8

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф автоматики SHUFT W2 v.08 Basic	1	1ф вентилятор, 1ф насос (смесительный узел) Пульт управления TH-TUNE (опция) RS485 (Modbus) Прямой пуск
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	
PS-500-L Реле давления дифференциальное	1	
KP61-4 Реле температуры	1	

Комплект 7

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E15-SM135	1	1ф вент до 3,5 кВт, эл. нагрев до 15 кВт Пульт управления TH-TUNE (опция) RS485 (Modbus) Прямой пуск
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
PS-500-L Реле давления дифференциальное	1	
PS-2000-L Реле давления дифференциальное	1	

Комплект 9

Наименование	Кол-во	Возможности
SHUFT W2 v.08 Hi-End Шкаф автоматики	1	Пульт управления TH-TUNE (опция) RS485 (Modbus)
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	
PS-500-L Реле давления дифференциальное	1	
KP61-4 Реле температуры	1	



КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер Ø355-710

Электрические нагреватели и регуляторы нагрева для систем d=315 мм

Модель	Электрический нагреватель					Регулятор нагрева TC	
	Мощность нагрева, кВт	Степени по кВт	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	ΔT, °С	Модель	
ENC 400-9,0/3	9	9	1,5	678	39,74	Шкаф управления BM-E15-RC-ZA*	
			3,5	1582	17,03	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	2713	9,93	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
ENC 400-12,0/3	12	12	1,5	678	52,99	Шкаф управления BM-E15-RC-ZA*	
			3,5	1582	22,71	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	2713	13,24	Реле давления дифференциальное PS-500-L	

Рекомендуемая модель привода GRUNER			
Без возвр. пружины		С возвр. пружины	
Модель	U, В	Модель	U, В
227-230-05	230	341-230-05	230
227-024-05	24	341-024-05	24
227C-024-05	24C*	341C-024-05	24C*
227-230-08	230	361-230-10	230
227-024-08	24	361-024-10	24
227C-024-10		361C-024-10	

*плавное регулирование

DCGAr 355,400,450,500	Рекомендуемая модель привода UCP			
	Без возвр. пружины		С возвр. пружины	
	Модель	U, В	Модель	U, В
	LMU-230-05/S	230	TFU-230-03	230
	LMU-24-05	24	LFU-230-03	24
	LMC-24-05	24C*		

*плавное регулирование

Сетевые элементы для систем d=355, 400, 450, 500 мм

Фильтр-бокс (кассетный)
Модель
FBCr 355
FBCr 400
FBCr 450
FBCr 500

Фильтры кассетные
Модель
FCr 355 (EU3)
FCr 400 (EU3)
FCr 450 (EU3)
FCr 500 (EU3)

Быстроразъемные хомуты
Модель
FCCr 355
FCCr 400
FCCr 450
FCCr 500

Воздушный клапан
Модель
DCGAr 355
DCGAr 400
DCGAr 450
DCGAr 500

Обратный клапан
Модель
RSK 355,400, 450,500

Шумоглушитель
Модель
SCr 355/600
SCr 355/900
SCr 400/600
SCr 400/900
SCr 450/600
SCr 450/900
SCr 500/600
SCr 500/900

Наружная решетка
Модель
RSK 355
RSK 400
RSK 450
RSK 500

Адаптер-переход для водяного нагревателя
Модель
Адаптер (комплект 2 шт.) переход с 400x400 на D=355 мм
Адаптер (комплект 2 шт.) переход с 400x400 на D=400 мм

ПОДБОР МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ

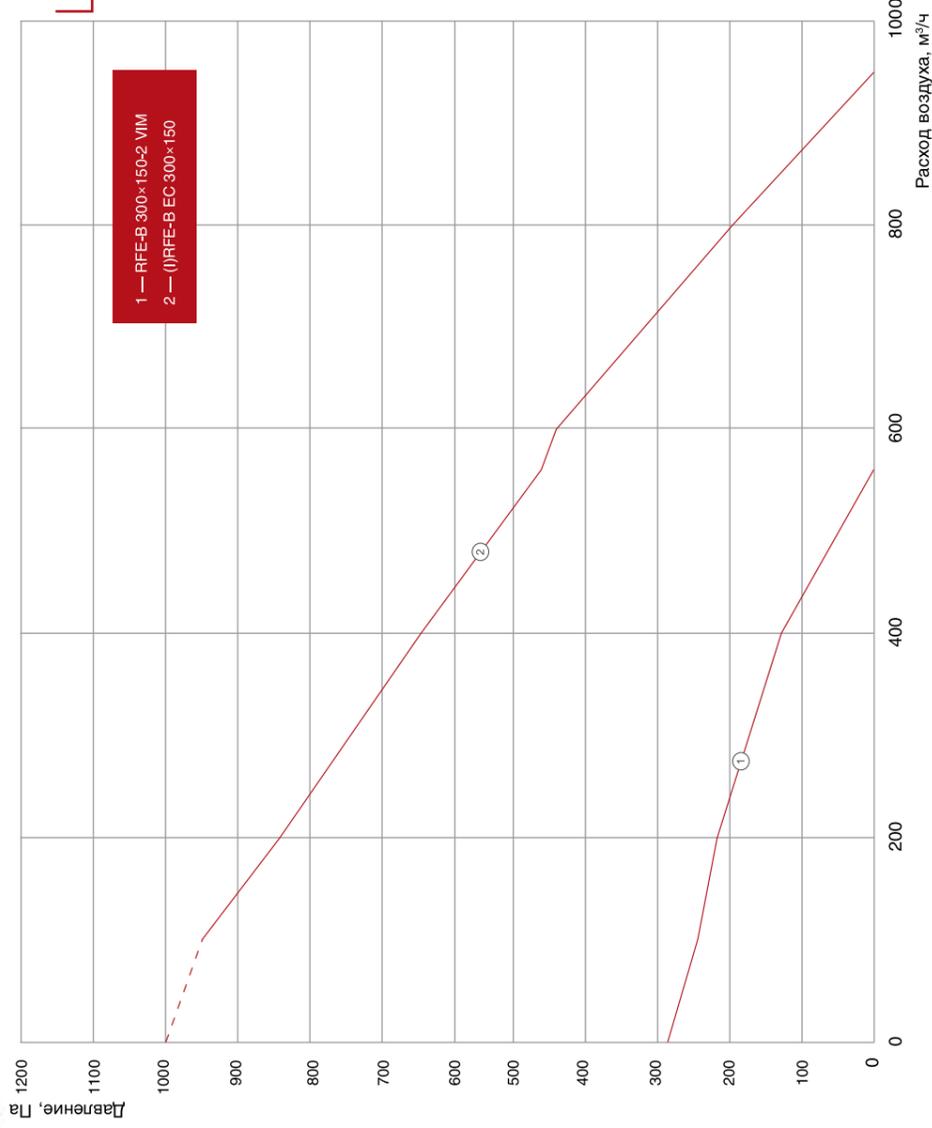
ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 300x150

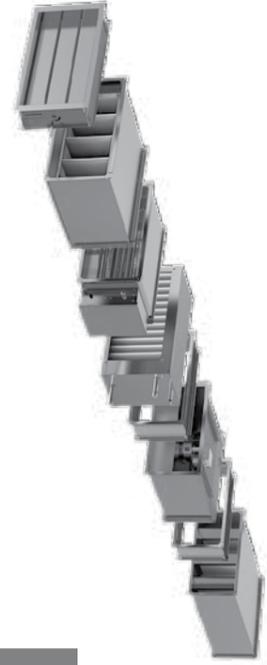
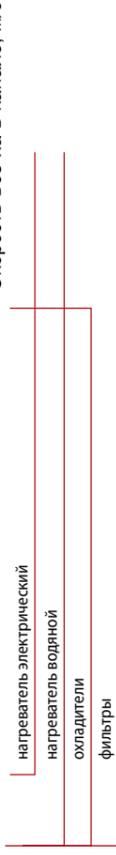
Сводный график вентиляторов



300x150



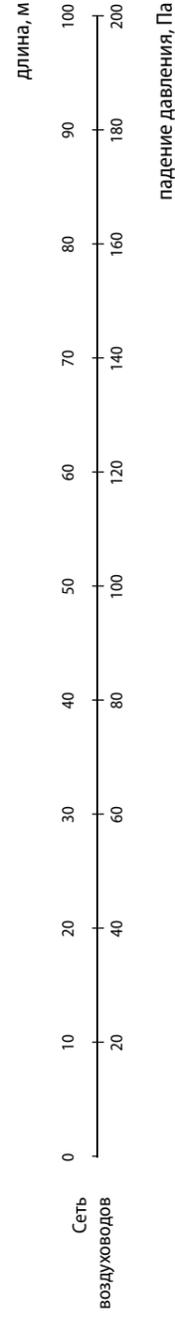
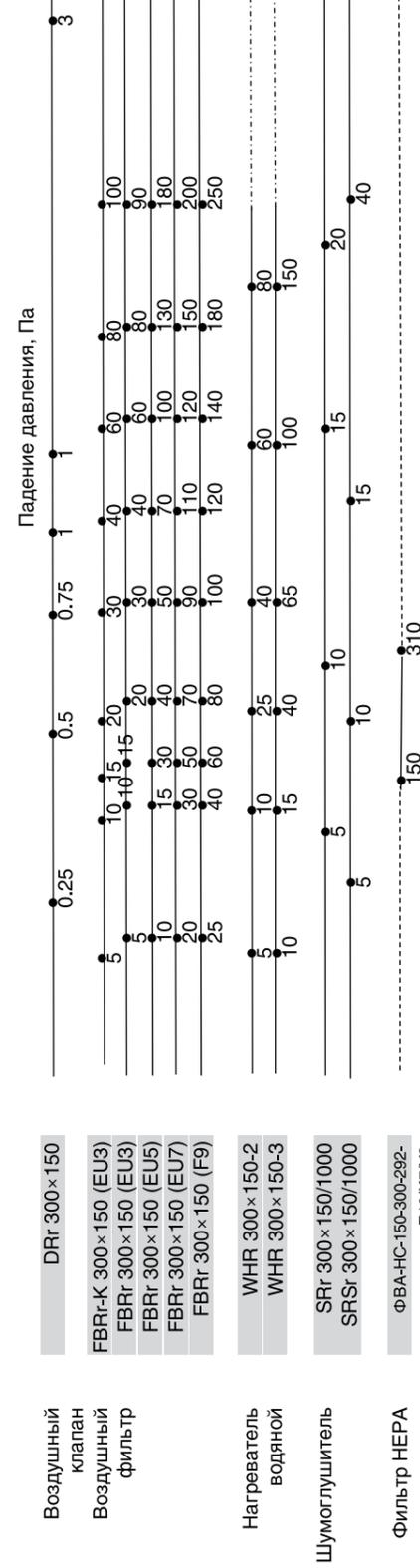
Рекомендуемые диапазоны применения



ПОДБОР МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 300x150



Важно!

- применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха запрещено.
- применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха не рекомендуется.

ПОДБОР МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ

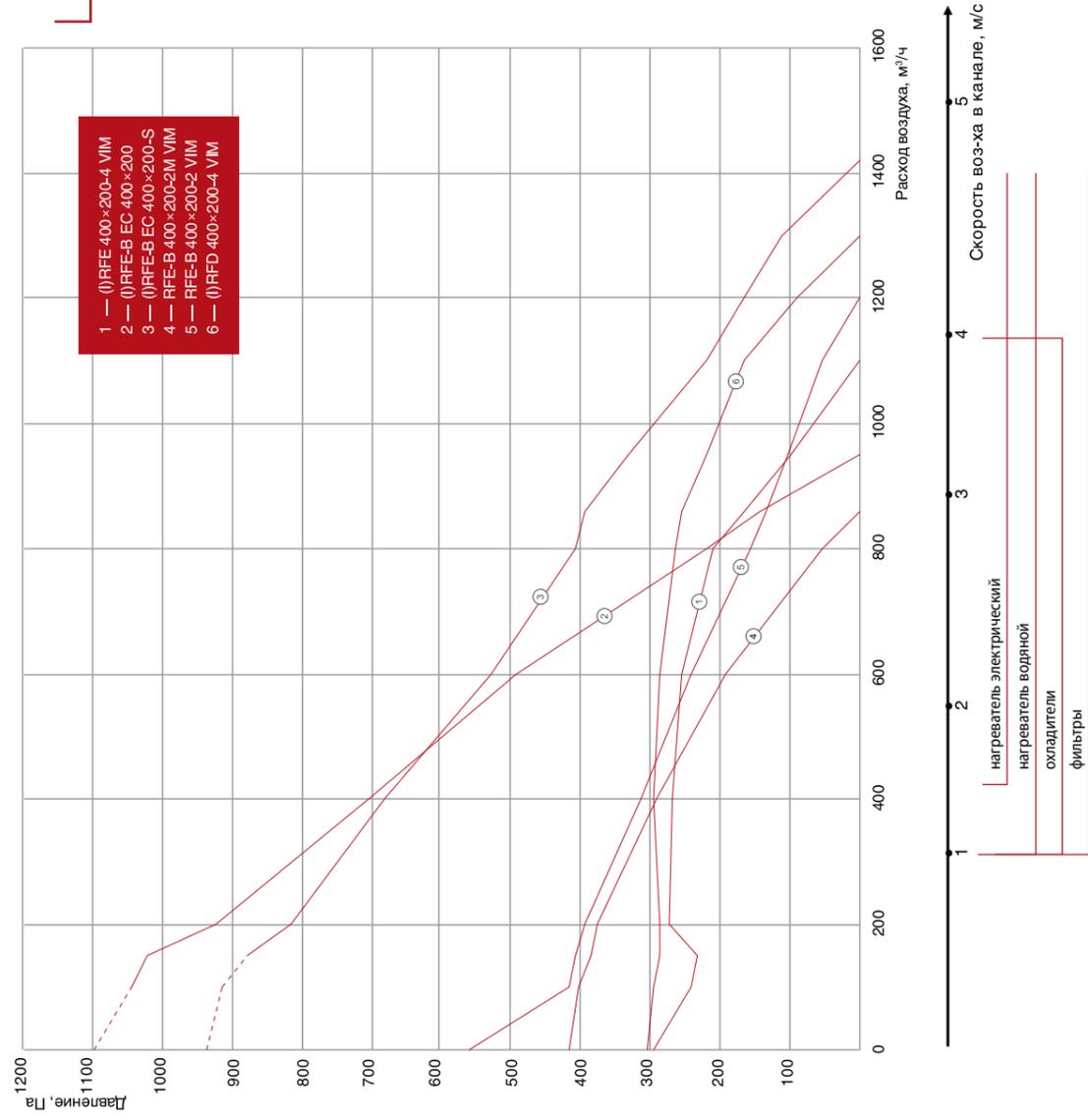


ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

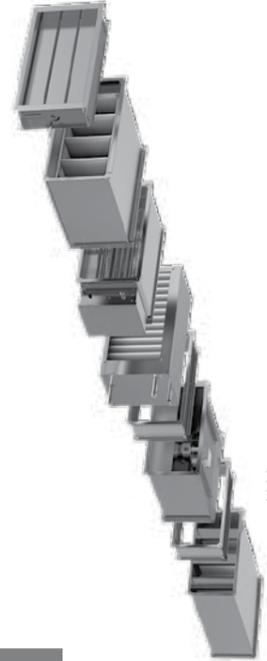
Типоразмер 400x200

Сводный график вентиляторов

400x200



Рекомендуемые диапазоны применения

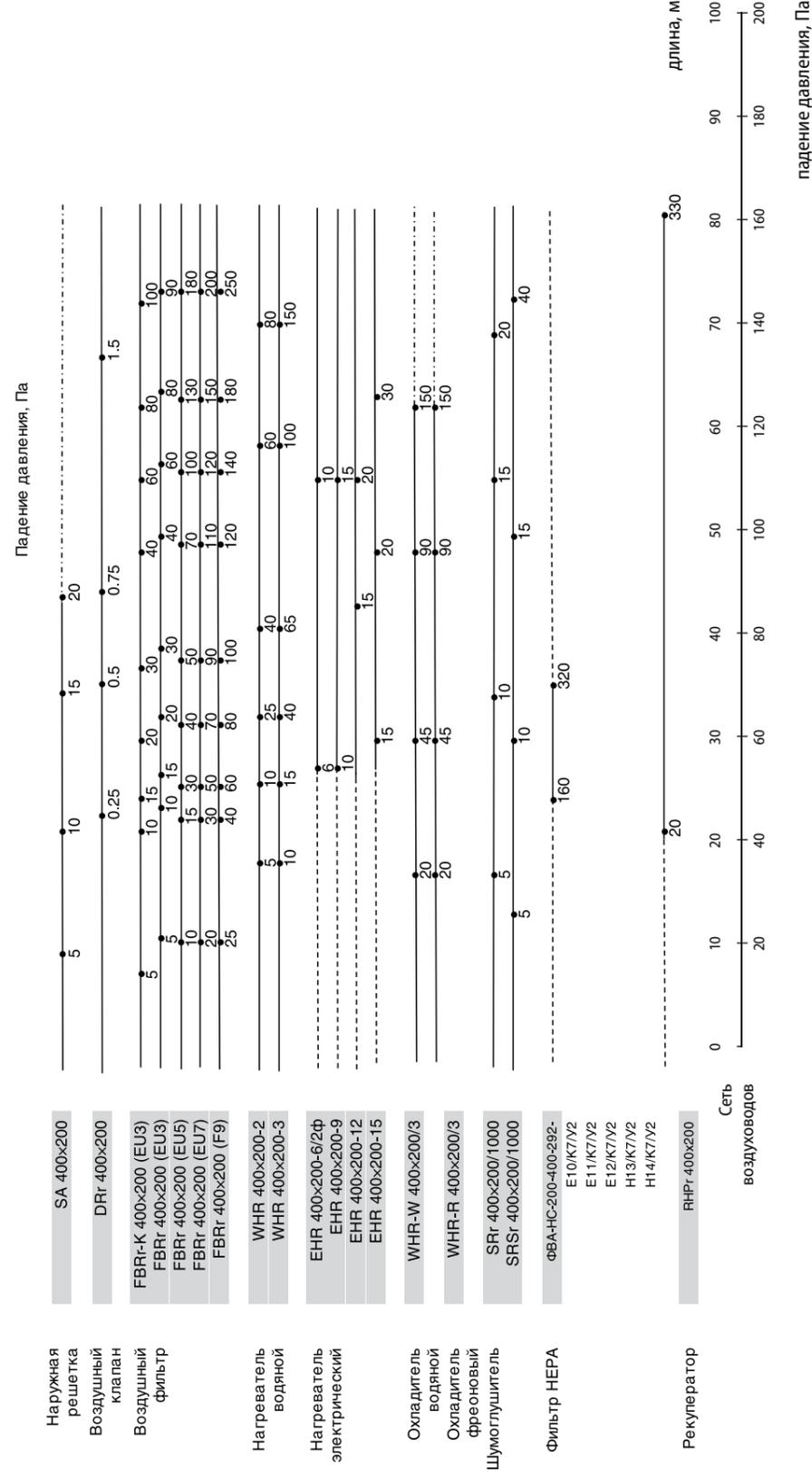


ПОДБОР МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 400x200



Важно!

- применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха запрещено.
- применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха не рекомендуется.



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 400x200

Модельный ряд вентиляторов 400x200 и рекомендуемых регуляторов скорости

Модель	Вентилятор, 230 В		Регулятор скорости		Система управления
	Частота вращения, об/мин	Электропотребление, кВт/Макс. раб. ток, А	Модель	Система управления	
(U)RFE 400x200-4VIM	1340	0,32/1,4	SRE-E-2,0-T	Комплект 3, 8	
(U)RFE-B EC 400x200	4000	0,17/1,75	в комплекте	Комплект 7	
(U)RFE-B EC 400x200-S	2860	0,17/1,75	в комплекте	Комплект 7	
RFE-B 400x200-2M VIM	2500	0,1/0,44	SRE-E-1,5-T	Комплект 3, 8	
RFE-B 400x200-2VIM	2510	0,16/0,72	SRE-E-1,5-T	Комплект 3, 8	

Модель	Вентилятор, 400 В		Регулятор скорости		Система управления
	Частота вращения, об/мин	Электропотребление, кВт/Макс. раб. ток, А	Модель	Система управления	
(U)RFD 400x200-4 VIM	1300	0,30/0,58	VLT Micro Drive FC 51 0,37 кВт (380-480, 3 фазы) 132F0017-Частот. преобраз.	Комплект NEMA1 - M1 132B0103	

Водяные нагреватели для систем 400x200

Модель	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	Мощность нагрева, кВт	Температура воздуха Т на входе, °С/Т на выходе, °С	Расход воды, м³/ч	Потери давления по воде, кПа	Смесительный узел
WNR 400x200-2	1	288	4,83 (7,4)	вход -30°С/выход +20°С (+46,6°С)	0,21 (0,33)	0,32 (0,69)	MST 25-40-1.0-C24-F
	3,5	1008	16,87	вход -30°С/выход +19,9°С	0,74	3,02	MST 25-40-2.5-C24-F
	5	1440	20,94	вход -30°С/выход +13,4°С	0,92	4,48	MST 25-40-2.5-C24-F
WNR 400x200-3	1	288	7,44 (9,43)	вход -30°С/выход +47°С (+67,5°С)	0,33 (0,42)	0,95 (1,44)	-
	3,5	1008	16,91 (23,75)	вход -30°С/выход +20°С (+40,2°С)	0,75 (1,05)	4,11 (7,61)	MST 25-40-2.5-C24-F
	5	1440	24,15 (30,08)	вход -30°С/выход +20°С (+32,3°С)	1,07 (1,33)	7,84 (11,7)	MST 25-40-4.0-C24-F

* теплоноситель вода 90/70 °С, ** в скобках указаны максимальные значения, *** максимальная температура входящего на вентилятор воздуха не более +40 °С.

Комплекты систем управления

Комплект 3

	Кол-во	Возможности
Шкаф автоматики SHUFT W2 v.08 Basic	1	1ф/3ф вентилятор, 1ф насос (смесительный узел), 1 ККБ Пульт управления TH-TUNE RS485 (Modbus)
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле температуры KP61-3	1	

Комплект 4

	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-W-SF345	1	3ф вентилятор, 1ф насос Пульт управления TH-TUNE Работа с частотным преобразователем
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле температуры KP61-3	1	

Комплект 5

	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E15-SF345	1	3ф вентилятор, 15 кВт Пульт управления TH-TUNE Работа с частотным преобразователем
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	
Реле температуры KP61-3	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	дополнительно для ККБ
RTF1-PT1000 Комнатный датчик температуры	1	
ATF1-PT1000 Уличный датчик температуры	1	

Комплект 7

	Кол-во	Возможности
Шкаф автоматики SHUFT W2 v.08 Hi-End	1	EC вентилятор, 1 ф насос (смесительный узел), 1 ККБ Пульт управления TH-TUNE RS485 (Modbus)
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле температуры KP61-3	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	дополнительно для ККБ
RTF1-PT1000 Комнатный датчик температуры	1	
ATF1-PT1000 Уличный датчик температуры	1	

Комплект 8

	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E15-SM115	1	1ф вентилятор до 1,5 кВт, эл. нагрев до 15 кВт Пульт управления TH-TUNE RS485 (Modbus) Прямой пуск
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 400x200

Электрические нагреватели и регуляторы нагрева для систем 400x200

Модель	Электрический нагреватель					Регулятор нагрева TC	
	Мощность нагрева, кВт	Ступени по кВт	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	ΔТ, °С	Модель	
ENR 400x200-6(2Ф)	6	6	1,5	432	41,58	TC-6.4/2 контроллер серии TC COMFORT	
			3,5	1008	17,82	ETF-1144/99-AN-NTC Канальный датчик температуры	
			6	1728	10,39	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
ENR 400x200-9	9	9	1,5	432	62,37	Шкаф управления BM-E15-RC-ZA*	
			3,5	1008	26,73	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	1728	15,59	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
ENR 400x200-12	12	12	1,5	432	83,17	Шкаф управления BM-E15-RC-ZA*	
			3,5	1008	35,64	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	1728	20,79	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
ENR 400x200-15	15	7,5+7,5	1,5	432	103,96	Шкаф управления BM-E15-RC-ZA*	
			3,5	1008	44,55	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	1728	25,99	Реле давления дифференциальное PS-500-L	

Водяной охладитель для систем 400x200

Модель	Скорость воздуха, м³/ч	Расход воздуха, м³/ч	Мощность охлаждения, кВт	Температура воздуха Т на входе, °С/Т на выходе, °С	Расход воды, м³/ч	Потери давления по воде, кПа	Обвязка охладителя
WNR-W 400x200/3	1	288	1,38 (1,43)	вход +30°С / выход +19°С (+18,7°С)	0,24 (0,25)	0,4 (0,48)	VRG 131 15-1,0 RP 1/2 3-х ходовой смесительный клапан
							225C-024T-05-W электропривод
							225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилей VRG 131
							VRG 131 20-4 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
3	864	3,01 (3,32)	вход +30°С / выход +22°С (+21,4°С)	0,52 (0,57)	1,7 (2,02)	225C-024T-05-W электропривод	
						225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилей VRG 131	
						VRG 131 20-4 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан	
						225C-024T-05-W электропривод	
4	1152	3,46 (4,09)	вход +30°С / выход +23°С (+22,1°С)	0,59 (0,7)	2,17 (2,9)	225C-024T-05-W электропривод	
						225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилей VRG 131	

* холодоноситель вода 7/12 °С, воз-х 30 °С/50%

Фреоновый охладитель для систем 400x200

Модель	Скорость воздуха, м³/ч	Расход воздуха, м³/ч	Мощность охлаждения, кВт	Т на входе, °С/Т на выходе, °С	ККБ
WNR-R 400x200/3	1	288	2,18 (2,3)	вход +30°С/выход +16°С (+15,3°С)	Блок компрессорно-конденсаторный ECC-03
					Комплект соединительный 03-9-410_N
					Блок компрессорно-конденсаторный ECC-05
3	864	8,64	4,11 (4,82)	вход +30°С/выход +21°С (+19,5°С)	Комплект соединительный 06-9-410_N
					Блок компрессорно-конденсаторный ECC-05
					Блок компрессорно-конденсаторный ECC-05
4	1152	11,52	4,85 (5,66)	вход +30°С/выход +22°С (+20,7°С)	Комплект соединительный 06-9-410_N

* воз-х 30 °С/50%, кипение фреона 5 °С, фреон R410A

Рекомендуемая модель привода GRUNER			
Без возвр. пружины		С возвр. пружинной	
Модель	U, В	Модель	U, В
227-230-05	230	341-230-05	230
227-024-05	24	341-024-05	24
227C-024-05	24C*	341C-024-05	24C*

Рекомендуемая модель привода UCP			
Без возвр. пружины		С возвр. пружинной	
Модель	U, В	Модель	U, В
NMC-24-10	24C*	LFU-230-05	230

*плавное регулирование

*плавное регулирование

Сетевые элементы для систем 400x200

Фильтр-бокс	Фильтры кассетные для фильтр-бокса	Шумоглушитель	Фильтр-бокс для HEPA	HEPA фильтр
Модель	Модель	Модель	Модель	Модель
FBRr 400x200	FRKr (G3) 400x200/50	SRr 400x200/1000	Фильтр-бокс для ФВА-НС-200-400-292	ФВА-НС-200-400-292-E10/K7/Y2
FBRr-K 400x200	FRKr (G3) 400x200/100	SRSr 400x200/1000		ФВА-НС-200-400-292-E11/K7/Y2
				ФВА-НС-200-400-292-E12/K7/Y2
				ФВА-НС-200-400-292-E13/K7/Y2
				ФВА-НС-200-400-292-E14/K7/Y2
Фильтры карманные для фильтр-бокса	Гибкая вставка	Наружная решетка	Рекуператор	
Модель	Модель	Модель	Модель	
FRr (G3-EU3) 400x200	FKr 400x200	SA 400x200	RHRr 400x200 Рекуператор пластинчатый	
FRr (F5-EU5) 400x200	Воздушный клапан			
FRr (F7-EU7) 400x200	Модель			
FRr (F9) 400x200	DRr 400x200			

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРИВООБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИОНАККУМУЛЯТОРЫ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОСИЛОВАТЕЛИ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОСИЛОВАТЕЛИ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОСИЛОВАТЕЛИ (АВОИ) ДИСТАНЦИОННО

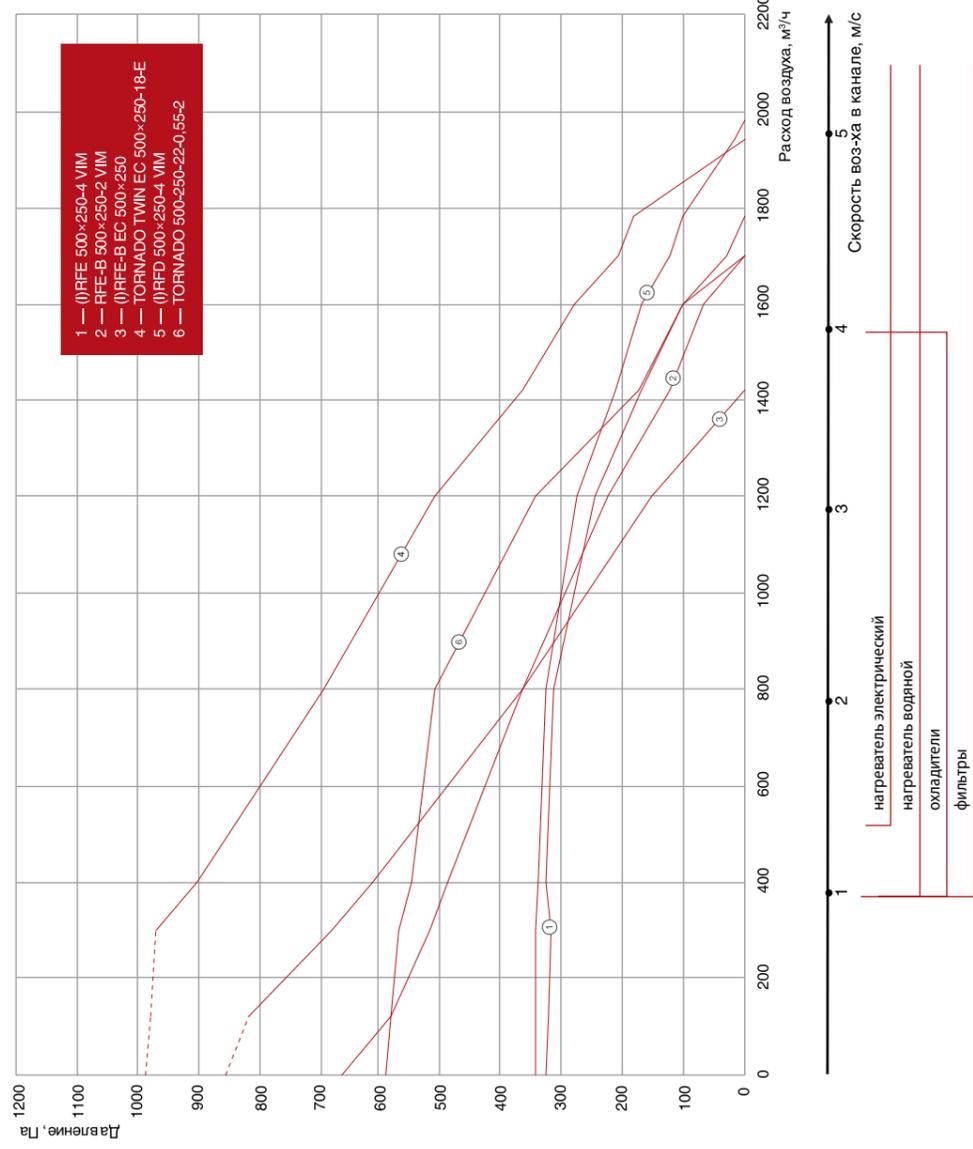


ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

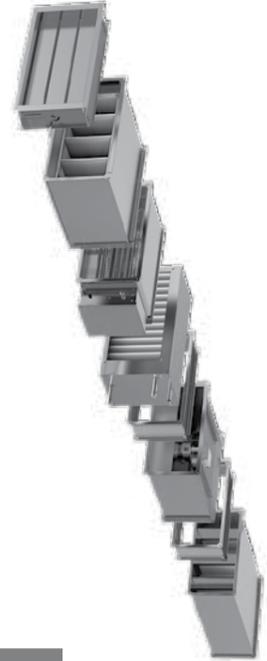
Типоразмер 500x250

Сводный график вентиляторов

500x250

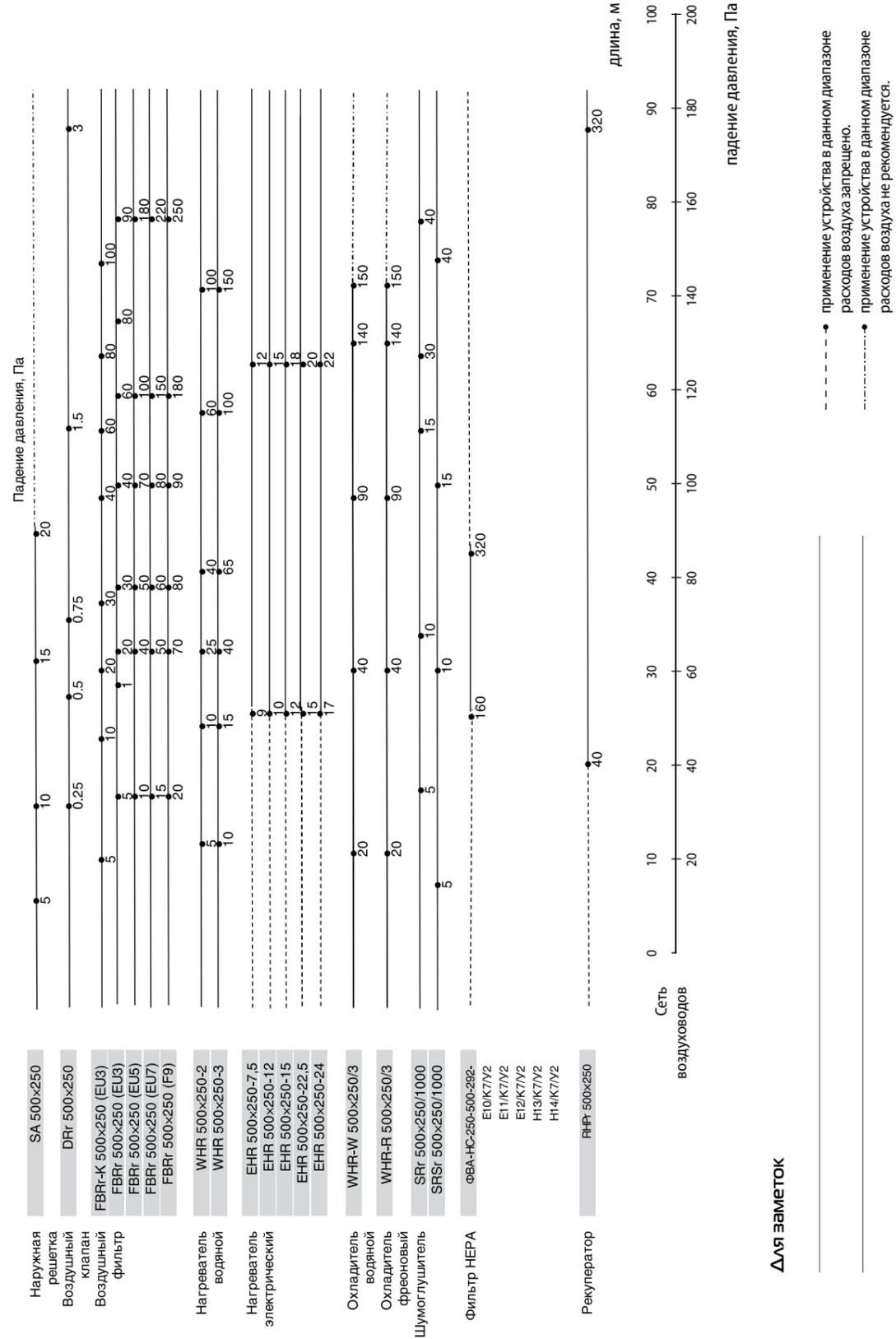


Рекомендуемые диапазоны применения



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 500x250



ДУА ВЗАИМОТ

• применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха запрещено.
 •• применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха не рекомендуется.



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 500x250

Модельный ряд вентиляторов 500x250 и рекомендуемых регуляторов скорости

Модель	Вентилятор, 230 В		Регулятор скорости		Система управления
	Частота вращения, об/мин	Электропотребление, кВт/Макс. ток, А	Модель	Система управления	
IRFE 500x250-4VIM	1300	0,47/2,15	SRE-E-3,0-T	Комплект 3, 8, 10	
RFE-B 500x250-2VIM	2370	0,22/0,93	SRE-E-1,5-T	Комплект 3, 8, 10	
IRFE-B EC 500x250	2860	0,17/1,75	в комплекте	Комплект 7	
TORNADO TWIN EC 500x250-18-E	4340	0,34/3,5	в комплекте	Комплект 7	

Модель	Вентилятор, 400 В		Регулятор скорости		Система управления
	Частота вращения, об/мин	Электропотребление, кВт/Макс. ток, А	Модель	Система управления	
IRFD 500x250-4 VIM	1340	0,47/0,9	VLT Micro Drive FC 51 0,37 кВт (380-480, 3 фазы) 132F0017-Частот.преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1 - M1 132B0103	Комплект 3, 4, 5, 6	
TORNADO 500-250-22-0,55-2	2750	0,55/1,43	VLT Micro Drive FC 51 0,75 кВт (380-480, 3 фазы) 132F0018-Частот.преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1 - M1 132B0103	Комплект 3, 4, 5, 6	

Водяные нагреватели для систем 500x250

Модель	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	Мощность нагрева, кВт	Температура воздуха Т на входе, °С / Т на выходе, °С	Расход воды, м³/ч	Потери давления по воде, кПа	Смесительный узел
WHR 500x250-2	1	450	7,55 (11,68)	вход-30°С/выход+20°С(+47,4°С)	0,33 (0,52)	0,54 (1,18)	MST 25-40-1.0-C24-F
	3,5	1575	26,42 (26,97)	вход-30°С/выход+20°С(+21°С)	1,17 (1,19)	5,13 (5,32)	MST 25-40-4.0-C24-F
	5	2250	33,51	вход-30°С/выход+14,4°С	1,48	7,92	MST 25-60-4.0-C24-F
WHR 500x250-3	1	450	12,08 (14,66)	вход-30°С/выход+50°С(+67°С)	0,53 (0,65)	1,71 (2,42)	-
	3,5	1575	29,06 (37,17)	вход-30°С/выход+25°С(+40,3°С)	1,28 (1,64)	8,28 (12,94)	MST 25-40-4.0-C24-F
	5	2250	37,74 (47,09)	вход-30°С/выход+20°С(+32,4°С)	1,67 (2,08)	13,31 (19,94)	MST 25-60-4.0-C24-F

* теплоноситель вода 90/70 °С, ** в скобках указаны максимальные значения, *** максимальная температура входящего на вентилятор воздуха не более +40 °С.

Комплекты систем управления

Комплект 3

	Кол-во	Возможности
Шкаф автоматики SHUFT W2 v.08 Hi-End	1	ЕС вентилятор, 1 ф насос (смесительный узел) Пульт управления TH-TUNE (опция) RS485 (Modbus)
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле температуры KP61-2	1	

Комплект 4

	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-W-SF345	1	3 ф вентилятор, 1 ф насос Пульт управления TH-TUNE Работа с частотным преобразователем
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле температуры KP61-3	1	

Комплект 5

	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E15-SF345	1	3 ф вентилятор, 15 кВт Пульт управления TH-TUNE Работа с частотным преобразователем
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	
Реле температуры KP61-3	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
RTF1-PT1000 Комнатный датчик температуры	1	дополнительно для ККБ
ATF1-PT1000 Уличный датчик температуры	1	

Комплект 6

	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E30-SF345	1	3 ф вентилятор, 30 кВт Пульт управления TH-TUNE Работа с частотным преобразователем
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	
Реле температуры KP61-3	1	

Комплект 7

	Кол-во	Возможности
Шкаф автоматики SHUFT W2 v.08 Hi-End	1	ЕС вентилятор, 1 ф насос (смесительный узел), 1 ККБ Пульт управления TH-TUNE RS485 (Modbus)
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле температуры KP61-3	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
RTF1-PT1000 Комнатный датчик температуры	1	дополнительно для ККБ
ATF1-PT1000 Уличный датчик температуры	1	

Комплект 8

	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E15-SM115	1	1 ф вентилятор до 1,5 кВт, эл. нагрев до 15 кВт Пульт управления TH-TUNE RS485 (Modbus) Прямой пуск
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	

Комплект 10

	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E30-SM135	1	1 ф вент до 3,5 кВт, эл. нагрев до 30 кВт Пульт управления TH-TUNE RS485 (Modbus) Прямой пуск
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 500x250

Электрические нагреватели и регуляторы нагрева для систем 500x250

Модель	Электрический нагреватель					Регулятор нагрева TC	
	Мощность нагрева, кВт	Ступени по кВт	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	ΔТ, С	Модель	
EHR 500x250-7,5	7,5	7,5	1,5	675	33,27	Шкаф управления BM-E15-RC-ZA*	
			3,5	1575	14,26	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	2700	8,32	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
EHR 500x250-12	12	12	1,5	675	53,23	Шкаф управления BM-E15-RC-ZA*	
			3,5	1575	22,81	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	2700	13,31	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
EHR 500x250-15	15	7,5+7,5	1,5	675	66,54	Шкаф управления BM-E15-RC-ZA*	
			3,5	1575	28,52	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	2700	16,64	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
EHR 500x250-22,5	22,5	15+7,5	1,5	675	99,8	Шкаф управления BM-E30-RC-ZA*	
			3,5	1575	42,77	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	2700	24,95	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
EHR 500x250-24	24	12+6+6	1,5	675	106,45	Шкаф управления BM-E30-RC-ZA*	
			3,5	1575	45,62	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	2700	26,61	Реле давления дифференциальное PS-500-L	

Водяной охладитель для систем 500x250

Модель	Скорость воздуха, м³/ч	Расход воздуха, м³/ч	Мощность охлаждения, кВт	Температура воздуха Т на входе, °С / Т на выходе, °С	Расход воды, м³/ч	Потери давления по воде, кПа	Обвязка охладителя
WHR-W 500x250/3	1	450	2,66 (2,95)	вход+30°С/выход+18°С(+17°С)	0,46 (0,51)	1,86 (2,22)	VRG 131 15-2,5 RP 1/2 3-х ходовой смесительный клапан
							225C-024T-05-W электропривод
							225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилях VRG 131
							VRG 131 20-4 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
	3	1350	5,22 (6,56)	вход+30°С/выход+22°С(+20,4°С)	0,9 (1,13)	5,98 (8,92)	225C-024T-05-W электропривод
							225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилях VRG 131
							VRG 131 20-4 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
							225C-024T-05-W электропривод
	4	1800	6,04 (7,88)	вход+30°С/выход+23°С(+21,3°С)	1,04 (1,335)	7,71 (12,31)	225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилях VRG 131
							225C-024T-05-W электропривод
							VRG 131 20-4 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
							225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилях VRG 131

* холодоноситель вода 7/12 °С, воз-х 30 °С/50%

Фреоновый охладитель для систем 500x250

Модель	Скорость воздуха, м³/ч	Расход воздуха, м³/ч	Мощность охлаждения, кВт	Т на входе, °С / Т на выходе, °С	ККБ
WHR-R 500x250/3	1	450	3,45 (3,8)	вход+30°С/выход+16°С(+14,6°С)	Блок компрессорно-конденсаторный ECC-05
					Комплект соединительный 06-9-410_N
					Блок компрессорно-конденсаторный ECC-07
	3	1350	5,57 (7,22)	вход+30°С/выход+22°С(+19,9°С)	Комплект соединительный 09-9-410_N
					Блок компрессорно-конденсаторный ECC-07
	4	1800	6,43 (8,66)	вход+30°С/выход+23°С(+20,8°С)	Комплект соединительный 09-9-410_N

* воз-х 30 °С/50%, кипение фреона 5 °С, фреон R410A

Рекомендуемая модель привода GRUNER			
Без возвр. пружины		С возвр. пружинной	
Модель	U, В	Модель	U, В
227-230-05	230	341-230-05	230
227-024-05	24	341-024-05	24
227C-024-05	24C*	341C-024-05	24C*

Рекомендуемая модель привода UCP	
С возвр. пружинной	
Модель	U, В
LFU-230-05	230

* плавное регулирование

* плавное регулирование

Сетевые элементы для систем 500x250

Фильтр-бокс	Фильтры кассетные для фильтр-бокса	Шумоглушитель	Фильтр-бокс для HEPA	HEPA фильтр
Модель	Модель	Модель	Модель	Модель
FBRr 500x250	FRKr (G3) 500x250/50	SRr 500x250/1000	Фильтр-бокс для ФВА-НС-250-500-292	ФВА-НС-250-500-292-E10/K7/Y2
FBRr-K 500x250	FRKr (G3) 500x250/100	SRSr 500x250/1000		ФВА-НС-250-500-292-E11/K7/Y2
				ФВА-НС-250-500-292-E12/K7/Y2
				ФВА-НС-250-500-292-H13/K7/Y2
				ФВА-НС-250-500-292-H14/K7/Y2

Фильтры карманные для фильтр-бокса	Гибкая вставка	Наружная решетка	Рекуператор
Модель	Модель	Модель	Модель
FRr (G3-EU3) 500x250	FKr 500x250	SA 500x250	RHRr 500x250
FRr (F5-EU5) 500x250			Рекуператор пластинчатый
FRr (F7-EU7) 500x250	Воздушный клапан		
FRr (F9) 500x250	Модель		
	DRr 500x250		

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАКАфы УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕПЛОСИЛАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОСИЛАТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОСИЛАТОРЫ (АВОИ) ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ПОДБОР МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ

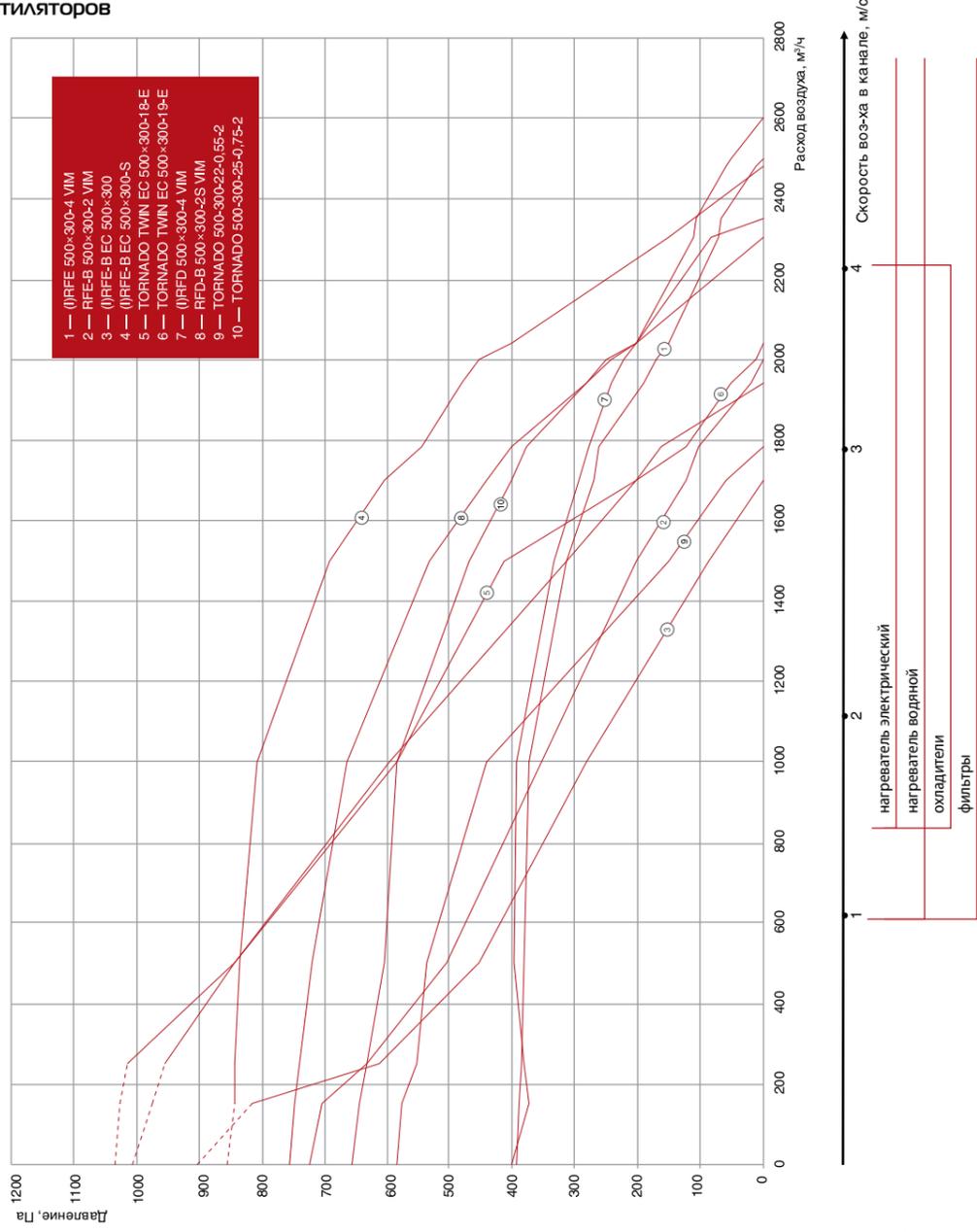
ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 500x300

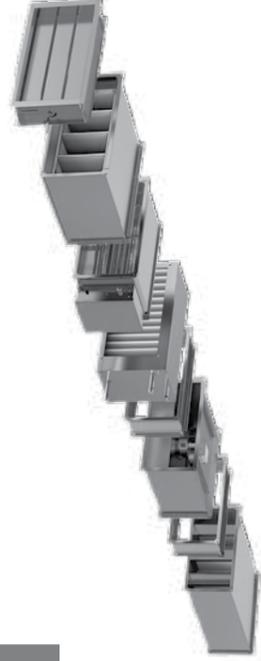


Сводный график вентиляторов

500x300



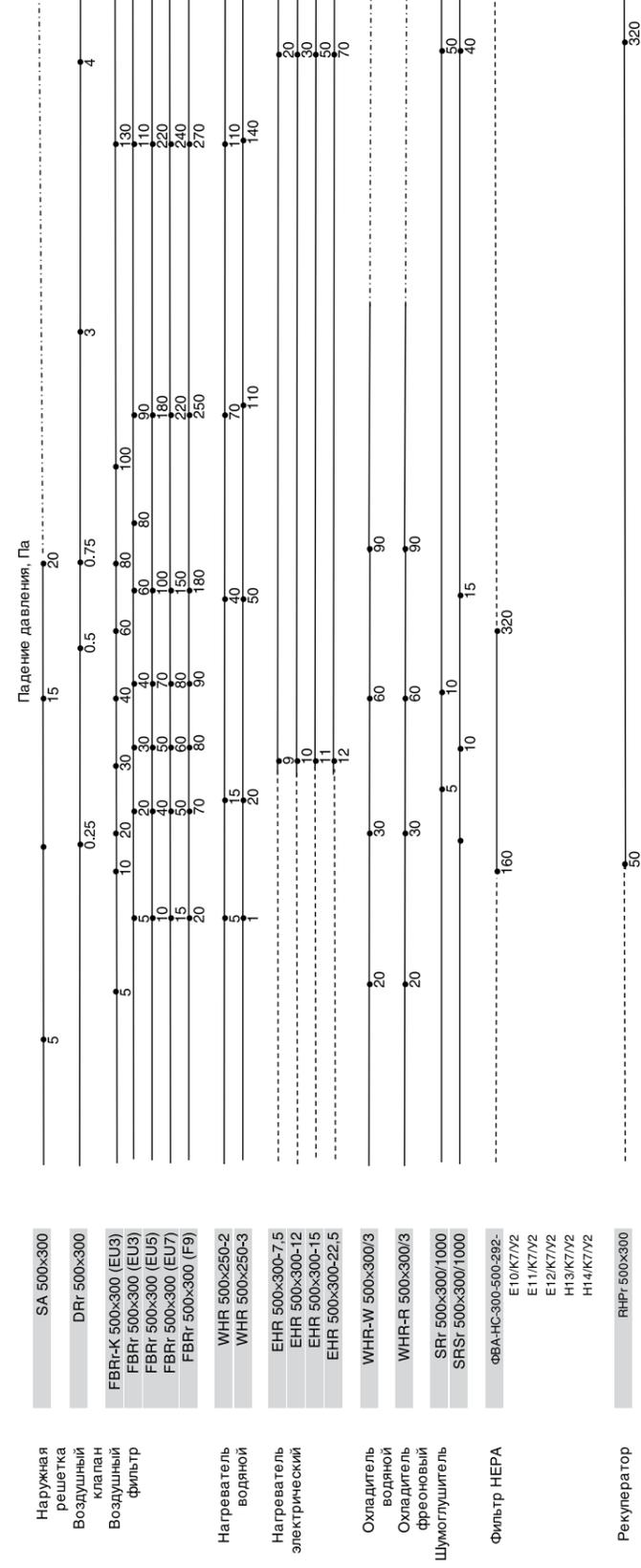
Рекомендуемые диапазоны применения



ПОДБОР МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 500x300



ДУА ВЗАМОТOK

- применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха запрещено.
- применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха не рекомендуется.



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 500x300

Модельный ряд вентиляторов 500x300 и рекомендуемых регуляторов скорости

Модель	Вентилятор, 230 В		Регулятор скорости	Система управления
	Частота вращения, об/мин	Электропотребление, кВт/Макс. раб. ток, А		
UJRF 500x300-4VIM	1390	0,91/4,0	SRE-E-5,0-T	Комплект 3, 8, 10
RFE-B 500x300-2VIM	2250	0,29/1,24	SRE-E-3,0-T	Комплект 3, 8, 10
UJRF-B EC 500x300	2520	0,17/1,65	в комплекте	Комплект 7
UJRF-B EC 500x300-S	3050	0,5/2,5	в комплекте	Комплект 7
TORNADO TWIN EC 500x300-18-E	4340	0,34/3,5	в комплекте	Комплект 7
TORNADO TWIN EC 500x300-19-E	3930	0,34/3,5	в комплекте	Комплект 7

Вентилятор, 400 В			Регулятор скорости		Система управления
Модель	Частота вращения, об/мин	Электропотребление, кВт/Макс. раб. ток, А	Модель		
UJRFD 500x300-4 VIM	1380	0,86/1,72	VLT Micro Drive FC51 0,75 кВт (380-480, 3 фазы) 132F0018 Частот. преобраз.	VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101	Комплект 3, 4, 5, 6
RFD-B 500x300-25 VIM	2770	0,5/0,88	VLT Micro Drive FC51 0,75 кВт (380-480, 3 фазы) 132F0018 Частот. преобраз.	VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101	Комплект 3, 4, 5, 6
TORNADO 500-300-22-0,55-2	2750	0,55/1,43	VLT Micro Drive FC51 0,75 кВт (380-480, 3 фазы) 132F0018 Частот. преобраз.	VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101	Комплект 3, 4, 5, 6
TORNADO 500-300-25-0,75-2	2750	0,75/1,92	VLT Micro Drive FC51 0,75 кВт (380-480, 3 фазы) 132F0018 Частот. преобраз.	VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101	Комплект 3, 4, 5, 6

Водяные нагреватели для систем 500x300

Модель	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	Мощность нагрева, кВт	Температура воздуха Т на входе, °С / Т на выходе, °С	Расход воды, м³/ч	Потери давления по воде, кПа	Смесительный узел
WHR 500x300-2	1	540	9,06 (13,85)	вход -30 °С / выход +20 °С (+46,4 °С)	0,4 (0,61)	0,55 (1,18)	MST 25-40-1.0-C24-F
	3,5	1890	31,7 (32,6)	вход -30 °С / выход +20 °С (+21,4 °С)	1,4 (1,44)	5,25 (5,52)	MST 25-40-4.0-C24-F
	5	2700	39,78	вход -30 °С / выход +13,9 °С	1,76	7,94	MST 25-60-6.3-C24-F
WHR 500x300-3	1	540	14,5 (17,66)	вход -30 °С / выход +50 °С (+67,4 °С)	0,64 (0,78)	1,74 (2,47)	-
	3,5	1890	34,87 (44,91)	вход -30 °С / выход +25 °С (+40,8 °С)	1,54 (1,98)	8,42 (13,34)	MST 25-60-4.0-C24-F
	5	2700	45,28 (56,24)	вход -30 °С / выход +20 °С (+32,1 °С)	2 (2,48)	13,54 (20,12)	VRG 131 20-4 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан

* теплоноситель вода 90/70 °С, ** в скобках указаны максимальные значения, *** максимальная температура входящего на вентилятор воздуха не более +40 °С.

Комплекты систем управления

Комплект 3

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф автоматики SHUFT W2 v.08 Basic	1	1ф/3ф вентилятор, 1ф насос (смесительный узел), 1 ККБ Пульт управления TH-TUNE RS485 (Modbus)
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле температуры KP61-3	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
RTF1-PT1000 Комнатный датчик температуры	1		дополнительно для ККБ
ATF1-PT1000 Уличный датчик температуры	1	

Комплект 5

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E15-SF345	1	3ф вентилятор, 15 кВт Пульт управления TH-TUNE RS485 (Modbus)
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	

Комплект 7

Наименование	Кол-во	Возможности	
Шкаф автоматики SHUFT W2 v.08 Hi-End	1	ЕС вентилятор, 1ф насос (смесительный узел), 1 ККБ Пульт управления TH-TUNE RS485 (Modbus)	
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1		
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1		
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1		
Реле температуры KP61-3	1		
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1		
RTF1-PT1000 Комнатный датчик температуры	1		дополнительно для ККБ
ATF1-PT1000 Уличный датчик температуры	1		

Наименование	Кол-во	Возможности
Пульт управления TH-TUNE	1	вкл./выкл, 3 скорости вентилятора, таймер недельный, мониторинг температуры, изменение уставки

Комплект 4

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-W-SF345	1	3ф вентилятор, 1ф насос Пульт управления TH-TUNE RS485 (Modbus) Работа с частотным преобразователем
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле температуры KP61-3	1	

Комплект 6

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E30-SF345	1	3ф вентилятор, 30 кВт Пульт управления TH-TUNE RS485 (Modbus) Работа с частотным преобразователем
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	

Комплект 8

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E15-SM115	1	1ф вентилятор до 1,5 кВт, эл. нагрев до 15 кВт Пульт управления TH-TUNE RS485 (Modbus) Прямой пуск
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	

Комплект 10

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E30-SM135	1	1ф вент. до 3,5 кВт, эл. нагрев до 30 кВт Пульт управления TH-TUNE RS485 (Modbus) Прямой пуск
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 500x300

Электрические нагреватели и регуляторы нагрева для систем 500x300

Модель	Электрический нагреватель					Регулятор нагрева TC	
	Мощность нагрева, кВт	Ступени по кВт	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	ΔТ, °С	Модель	
EHR 500x300-7,5	7,5	7,5	1,5	810	27,72	Шкаф управления VM-E15-RC-ZA*	
			3,5	1890	11,88	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	3240	6,93	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
EHR 500x300-12	12	12	1,5	810	44,36	Шкаф управления VM-E15-RC-ZA*	
			3,5	1890	19	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	3240	11,09	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
EHR 500x300-15	15	7,5+7,5	1,5	810	55,45	Шкаф управления VM-E15-RC-ZA*	
			3,5	1890	23,76	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	3240	13,86	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
EHR 500x300-22,5	22,5	15+7,5	1,5	810	83,17	Шкаф управления VM-E30-RC-ZA*	
			3,5	1890	35,65	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	3240	20,79	Реле давления дифференциальное PS-500-L	

Водяной охладитель для систем 500x300

Модель	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	Мощность охлаждения, кВт	Температура воздуха Т на входе, °С / Т на выходе, °С	Расход воды, м³/ч	Потери давления по воде, кПа	Обвязка охладителя
WHR-W 500x300/3	1	540	3,19 (3,54)	вход +30 °С / выход +18 °С (+17 °С)	0,55 (0,61)	1,88 (2,25)	VRG 131 15-2,5 RP 1/2 3-х ходовой смесительный клапан
				225С-024Т-05-W электропривод			
	3	1620	6,27 (7,87)	вход +30 °С / выход +22 °С (+20,4 °С)	1,08 (1,35)	6,06 (9,05)	225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилей VRG 131
				225С-024Т-05-W электропривод			
4	2160	7,24 (9,46)	вход +30 °С / выход +23 °С (+21,3 °С)	1,24 (1,62)	7,82 (12,5)	225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилей VRG 131	
			225С-024Т-05-W электропривод				

* холодоноситель вода 7/12 °С, воз-х 30 °С/50%

Фреоновый охладитель для систем 500x300

Модель	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	Мощность охлаждения, кВт	Т на входе, °С / Т на выходе, °С	ККБ
WHR-R 500x300/3	1	540	4,15 (4,5)	вход +30 °С / выход +16 °С (+14,8 °С)	Блок компрессорно-конденсаторный ECC-05
					Комплект соединительный 06-9-410_N
					Блок компрессорно-конденсаторный ECC-07
3	1620	6,74 (9,01)	7,84 (10,67)	вход +30 °С / выход +22 °С (+19,5 °С)	Комплект соединительный 09-9-410_N
					Блок компрессорно-конденсаторный ECC-07
4	2160	7,84 (10,67)	вход +30 °С / выход +23 °С (+20,6 °С)	Комплект соединительный 09-9-410_N	

* воз-х 30 °С/50%, кипение фреона 5 °С, фреон R410A

Рекомендуемая модель привода GRUNER			
Без возвр. пружины		С возвр. пружинной	
Модель	U, В	Модель	U, В
227-230-05	230	341-230-05	230
227-024-05	24	341-024-05	24

* плавное регулирование

Рекомендуемая модель привода UCP			
Без возвр. пружины		С возвр. пружинной	
Модель	U, В	Модель	U, В
NMC-24-10	24С*	LFU-230-05	230
		LFU-24-05	24

* плавное регулирование

Сетевые элементы для систем 500x300

Фильтр-бокс	Фильтры кассетные для фильтр-бокса	Шумоглушитель	Фильтр-бокс для HEPA	HEPA фильтр
Модель	Модель	Модель	Модель	Модель
FBRr 500x300	FRKr (G3) 500x300/50	SRr 500x300/1000	Фильтр-бокс для HEPA ФВА-НС300-500-292	ФВА-НС300-500-292-E10/K7/Y2
FBRr-K 500x300	FRKr (G3) 500x300/100	SRSr 500x300/1000		ФВА-НС300-500-292-E11/K7/Y2
				ФВА-НС300-500-292-E12/K7/Y2
				ФВА-НС300-500-292-N13/K7/Y2
				ФВА-НС300-500-292-H14/K7/Y2
Фильтры карманные для фильтр-бокса	Гибкая вставка	Наружная решетка	Рекуператор	
Модель	Модель	Модель	Модель	
FRr (G3-EU3) 500x300	FKr 500x300	SA 500x300	RHRr 500x300 Рекуператор пластинчатый	
FRr (F5-EU5) 500x300				
FRr (F7-EU7) 500x300	Воздушный клапан			
FRr (F9) 500x300	Модель			
	DRr 500x300			

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРИВОДНО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОИСТОТНОСТИТЕЛИ
ПОДСЕЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОИСТОТНОСТИТЕЛИ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОИСТОТНОСТИТЕЛИ (АВТО)ДИСТАНЦИОННО

ПОДБОР МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ

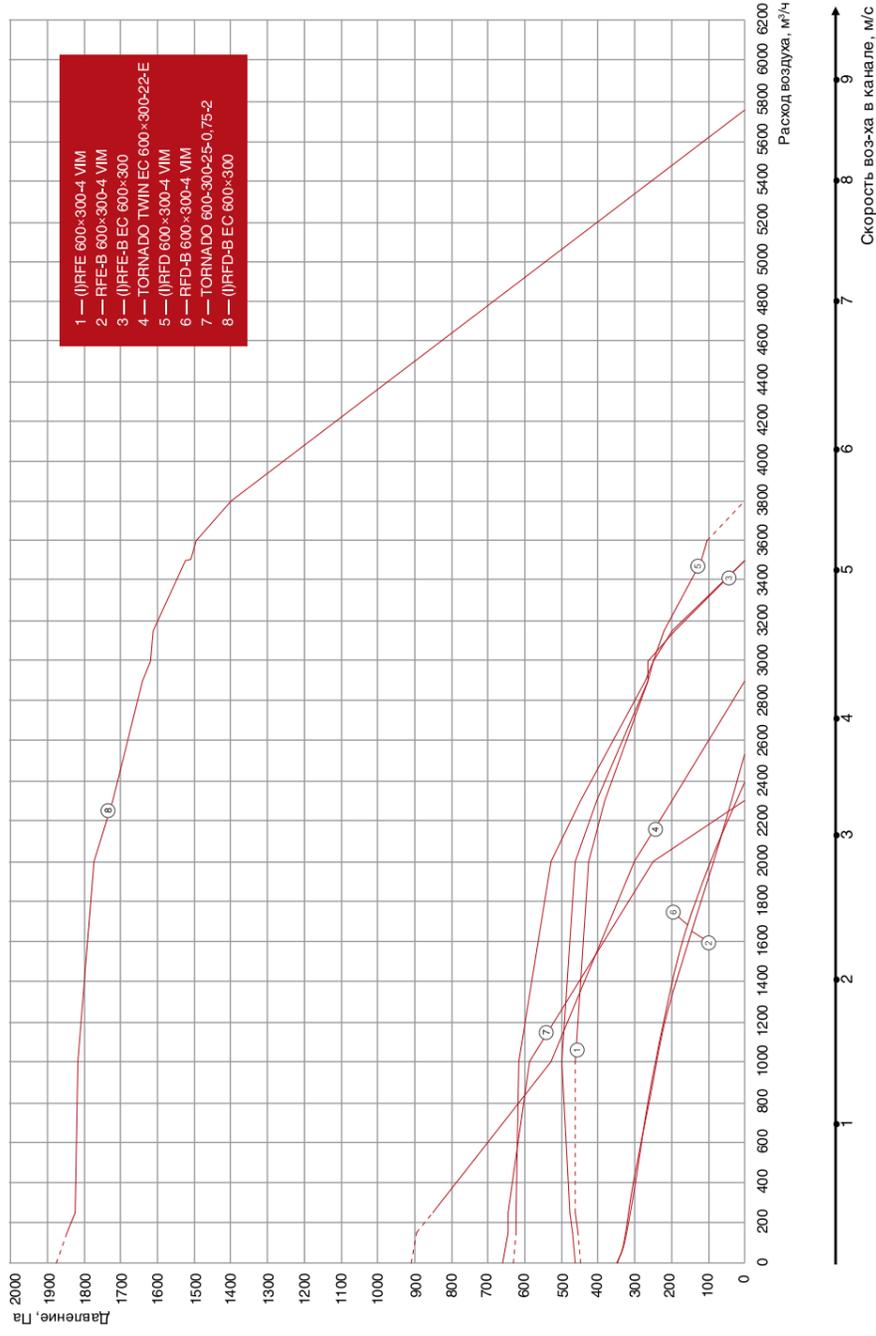
ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 600x300

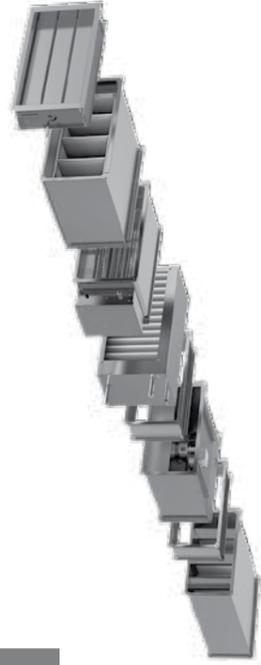
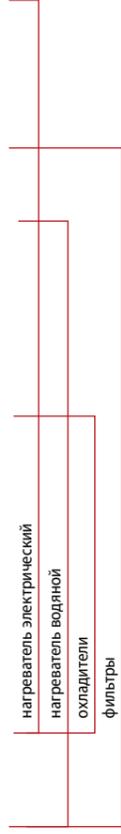


Сводный график вентиляторов

600x300



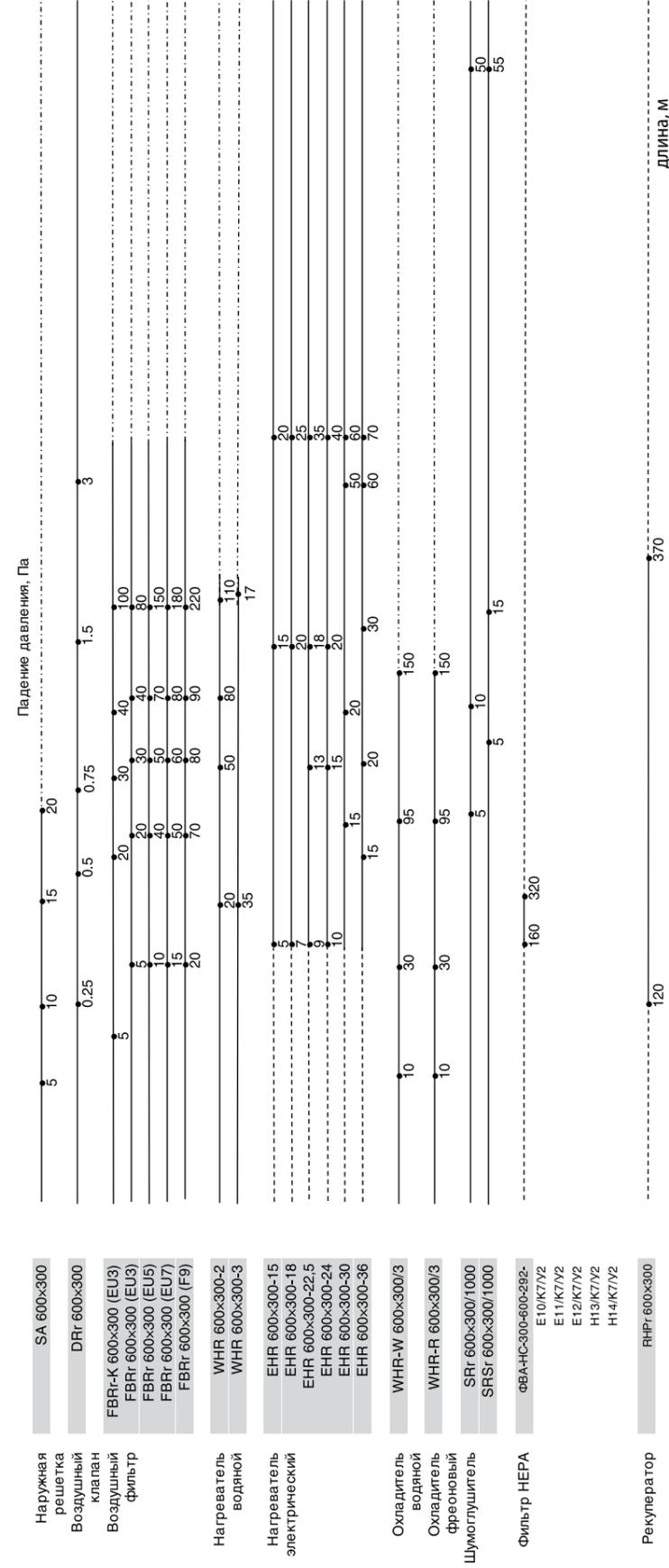
Рекомендуемые
диапазоны
применения



ПОДБОР МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 600x300



падение давления, Па

Сеть
воздуховодов

Длина, м

ДЛЯ ЗАМЕТОК

- применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха запрещено.
- применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха не рекомендуется.



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 600x300

Модельный ряд вентиляторов 600x300 и рекомендуемых регуляторов скорости

Модель	Вентилятор, 230 В		Регулятор скорости	Система управления	Модель	Вентилятор, 400 В		Регулятор скорости	Система управления
	Частота вращения, об/мин	Электропотребление, кВт/Мак. раб. ток, А				Модель	Частота вращения, об/мин			Электропотребление, кВт/Мак. раб. ток, А
(I)RFE 600x300-4VIM	1350	1,25/5,5	SRE-E-11,0-T	Комплект 3, 8, 10	(I)RFD 600x300-4 VIM	1350	1,4/2,54	VLT Micro Drive FC 51 1,5 кВт (380 - 480, 3 фазы) 132F0020 - Частот. преобраз. VLT Панель спотенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1 - M2 132B0104	Комплект 3, 4, 5, 6
RFE-B 600x300-4VIM	1390	0,27/1,3	SRE-E-3,0-T	Комплект 3, 8, 10	RFD-B 600x300-4 VIM	1340	0,24/0,76	VLT Micro Drive FC 51 0,37 кВт (380 - 480, 3 фазы) 132F0017 - Частот. преобраз. VLT Панель спотенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1 - M1 132B0103	Комплект 3, 4, 5, 6
(I)RFE-B EC 600x300	2120	0,5/2,5	в комплекте	Комплект 7	TORNADO 600-300-25-0,75-2	2750	0,75/1,92	VLT Micro Drive FC 51 0,75 кВт (380 - 480, 3 фазы) 132F0018 - Частот. преобраз. VLT Панель спотенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1 - M1 132B0103	Комплект 3, 4, 5, 6
TORNADO TWIN EC 600x300-22-E	2810	0,34/3,3	в комплекте	Комплект 7	(I)RFD-B EC 600x300	3640	2,5/4	в комплекте	Комплект 3, 4, 5, 6

Водяные нагреватели для систем 600x300

Модель	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	Мощность нагрева, кВт	Температура воздуха Т на входе, °С/Т на выходе, °С	Расход воды, м³/ч	Потери давления по воде, кПа	Смесительный узел
WHR 600x300-2	1	648	10,87 (16,7)	вход -30°C / выход +20°C (+46,8°C)	0,48 (0,74)	0,84 (1,8)	MST 25-40-1.6-C24-F
	3,5	2268	38,04 (38,77)	вход -30°C / выход +20°C (+21°C)	1,68 (1,71)	7,98 (8,26)	MST 25-60-4.0-C24-F
	5	3240	48,17	вход -30°C / выход +14,3°C	2,13	12,29	MST 25-60-6.3-C24-F
WHR 600x300-3	1	648	17,4 (21,25)	вход -30°C / выход +50°C (+67,7°C)	0,77 (0,94)	2,66 (3,8)	VRG 131 20-4 RP 3/4 3-ходовой смесительный клапан 225C-024T-05-W электропривод 225-SPADPT адаптер для 3-ходовых вентилях VRG 131 Насос циркуляционный UCP-25/80
	3,5	2268	41,85 (53,68)	вход -30°C / выход +25°C (+40,5°C)	1,85 (2,37)	12,9 (20,31)	VRG 131 20-4 RP 3/4 3-ходовой смесительный клапан 225C-024T-05-W электропривод 225-SPADPT адаптер для 3-ходовых вентилях VRG 131 Насос циркуляционный UCP-32/80
	5	3240	54,34 (68,03)	вход -30°C / выход +20°C (+32,6°C)	2,4 (3)	20,77 (31,33)	

* теплоноситель вода 90/70 °С, ** в скобках указаны максимальные значения, *** максимальная температура входящего на вентилятор воздуха не более +40 °С.

Комплекты систем управления

Комплект 3

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф автоматики SHUFT W2 v.08 Basic	1	
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	1ф/3ф вентилятор, 1ф насос (смесительный узел), 1 ККБ
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	Пульт управления TH-TUNE
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	RS485 (Modbus)
Реле температуры KP61-3	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
RTF1-PT1000 Комнатный датчик температуры	1	дополнительно для ККБ
ATF1-PT1000 Уличный датчик температуры	1	

Комплект 5

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E15-SF345	1	3ф вентилятор, 15 кВт
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления TH-TUNE
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	Работа с частотным преобразователем
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
RTF1-PT1000 Комнатный датчик температуры	1	дополнительно для ККБ
ATF1-PT1000 Уличный датчик температуры	1	

Комплект 7

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф автоматики SHUFT W2 v.08 Hi-End	1	ЕС вентилятор, 1 ф.насос (смесительный узел), 1 ККБ
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления TH-TUNE
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	RS485 (Modbus)
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле температуры KP61-3	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
RTF1-PT1000 Комнатный датчик температуры	1	дополнительно для ККБ
ATF1-PT1000 Уличный датчик температуры	1	

Наименование	Кол-во	Возможности
Пульт управления TH-TUNE	1	вкл./выкл, 3 скорости вентилятора, таймер недельный, мониторинг температуры, изменение уставки

Комплект 4

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-W-SF345	1	
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	3ф вентилятор, 1ф насос
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	Пульт управления TH-TUNE
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	Работа с частотным преобразователем
Реле температуры KP61-3	1	

Комплект 6

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E30-SF345	1	3ф вентилятор, 30 кВт
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления TH-TUNE
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	Работа с частотным преобразователем
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	

Комплект 8

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E15-SM115	1	1ф вентилятор до 1,5 кВт, эл. нагрев до 15 кВт
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления TH-TUNE
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	RS485 (Modbus)
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	Прямой пуск

Комплект 10

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E30-SM135	1	1ф вент. до 3,5 кВт, эл.нагрев до 30 кВт
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления TH-TUNE
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	RS485 (Modbus)
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	Прямой пуск



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 600x300

Электрические нагреватели и регуляторы нагрева для систем 600x300

Модель	Электрический нагреватель					Регулятор нагрева TC	
	Мощность нагрева, кВт	Ступени по кВт	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	ΔТ, С	Модель	
EHR 600x300-15	15	7,5+7,5	1,5	972	46,2	Шкаф управления VM-E15-RC-ZA*	
			3,5	2268	19,8	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	3888	11,55	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
EHR 600x300-18	18	12+6	1,5	972	55,45	Шкаф управления VM-E30-RC-ZA	
			3,5	2268	23,76	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	3888	13,86	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
EHR 600x300-22,5	22,5	15+7,5	1,5	972	69,3	Шкаф управления VM-E30-RC-ZA	
			3,5	2268	29,7	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	3888	17,33	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
EHR 600x300-24	24	12+6+6	1,5	972	92,4	Шкаф управления VM-E30-RC-ZA	
			3,5	2268	31,68	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	3888	18,48	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
EHR 600x300-30	30	15+7,5+7,5	1,5	972	110,89	Шкаф управления VM-E45-RC-ZA	
			3,5	2268	39,6	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	3888	23,1	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
EHR 600x300-36	36	12+12+6+6	1,5	972	173,78	Шкаф управления VM-E45-RC-ZA	
			3,5	2268	47,52	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	3888	27,73	Реле давления дифференциальное PS-500-L	

Водяной охладитель для систем 600x300

Модель	Скорость воздуха, м³/ч	Расход воздуха, м³/ч	Мощность охлаждения, кВт	Температура воздуха Т на входе, °С/Т на выходе, °С	Расход воды, м³/ч	Потери давления по воде, кПа	Обвязка охладителя
WHR-W 600x300/3	1	648	3,94 (4,56)	вход +30°C / выход +18°C (+16,5°C)	0,68 (0,78)	2,99 (3,87)	VRG 131 15-2,5 RP 1/2 3-ходовой смесительный клапан 225C-024T-05-W электропривод
	3	1944	7,73 (9,93)	вход +30°C / выход +22°C (+20,1°C)	1,33 (1,7)	9,69 (15,05)	225-SPADPT адаптер для 3-ходовых вентилях VRG 131 VRG 131 20-4 RP 3/4 3-ходовой смесительный клапан 225C-024T-05-W электропривод
	4	2592	8,95 (11,9)	вход +30°C / выход +23°C (+21,1°C)	1,54 (2,04)	12,54 (20,76)	225-SPADPT адаптер для 3-ходовых вентилях VRG 131 225C-024T-05-W электропривод

* холодоноситель вода 7/12 °С, воз-х 30 °С/50%

Фреоновый охладитель для систем 600x300

Модель	Скорость воздуха, м³/ч	Расход воздуха, м³/ч	Мощность охлаждения, кВт	Т на входе, °С/Т на выходе, °С	ККБ
WHR-R 600x300/3	1	648	4,93 (5,32)	вход +30°C / выход +16°C (+15°C)	Блок компрессорно-конденсаторный ECC-05 Комплект соединительный 06-9-410_N
	3	1944	8,17 (10,94)	вход +30°C / выход +22°C (+19,4°C)	Блок компрессорно-конденсаторный ECC-10 Комплект соединительный 12-9-410_N
	4	2592	9,26 (12,35)	вход +30°C / выход +23°C (+20,9°C)	Блок компрессорно-конденсаторный ECC-10 Комплект соединительный 12-9-410_N

*воз-х 30 °С/50%, кипение фреона 5 °С, фреон R410A

Рекомендуемая модель привода GRUNER			
Без возвр. пружины		С возвр. пружины	
Модель	U, В	Модель	U, В
227-230-05	230	341-230-05	230
227-024-05	24	341-024-05	24

*плавное регулирование

Рекомендуемая модель привода UCP			
Без возвр. пружины		С возвр. пружины	
Модель	U, В	Модель	U, В
NMC-24-10	24С*	LFU-230-05	230
		LFU-24-05	24

*плавное регулирование

Сетевые элементы для систем 600x300

Фильтр-бокс	Фильтры кассетные для фильтр-боксов	Шумоглушитель	Фильтр-бокс для HEPA	HEPA фильтр
Модель	Модель	Модель	Модель	Модель
FBRr 600x300	FRKr (G3) 600x300/50	SRr 600x300/1000	Фильтр-бокс для ФВА-НС-300-600-292	ФВА-НС-300-600-292-E10/K7/Y2
FBRr-K 600x300	FRKr (G3) 600x300/100	SRSr 600x300/1000		ФВА-НС-300-600-292-E11/K7/Y2
				ФВА-НС-300-600-292-E12/K7/Y2
				ФВА-НС-300-600-292-E13/K7/Y2
				ФВА-НС-300-600-292-H14/K7/Y2
Фильтры карманные для фильтр-боксов	Гибкая вставка	Наружная решетка	Рекуператор	
Модель	Модель	Модель	Модель	
FRr (G3-EU3) 600x300	FRr 600x300	SA 600x300	RHRr 600x300	
FRr (F5-EU5) 600x300			Рекуператор пластинчатый	
FRr (F7-EU7) 600x300	Воздушный клапан			
FRr (F9) 500x300	Модель			
	DRr 600x300			

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИОНОАКСИОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОИЗМЕРЯЮЩИЕ РАБОТЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОИЗМЕРЯЮЩИЕ РАБОТЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОИЗМЕРЯЮЩИЕ РАБОТЫ



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 600x350

Модельный ряд вентиляторов 600x350 и рекомендуемых регуляторов скорости

Модель	Вентилятор, 230 В		Регулятор скорости	Система управления
	Частота вращения, об/мин	Электропотребление, кВт/Макс. раб. ток, А		
(I)RFE 600x350-4 VIM	1340	2,4/11	SRE-E-14,0-T	Комплект 8, 10, 11
RFE-B 600x350-4 VIM	1380	0,5/2,3	SRE-E-3,0-T	Комплект 8, 10, 11
(I)RFE-B EC 600x350	2390	1,3/6,8	в комплекте	Комплект 14
TORNADO TWIN EC 600x350-22-E	2810	0,34/3,3	в комплекте	Комплект 14
TORNADO EC 600x350-28-E	2960	0,78/3,9	в комплекте	Комплект 14

Модель	Вентилятор, 400 В		Регулятор скорости	Система управления
	Частота вращения, об/мин	Электропотребление, кВт/Макс. раб. ток, А		
(I)RFD 600x350-4 VIM	1300	2,5/4,3	VLT Micro Drive FC S1 2,2 кВт (380-480, 3 фазы) 132F0022 -Частот.преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1-M2 132B0104	Комплект 5, 6, 11, 12, 13
(I)RFD 600x350-6 VIM	750	0,9/1,8	VLT Micro Drive FC S1 0,75 кВт (380-480, 3 фазы) 132F0018 -Частот.преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1-M1 132B0103	Комплект 5, 6, 11, 12, 13
RFD-B 600x350-4 VIM	1320	0,44/1,35	VLT Micro Drive FC S1 0,75 кВт (380-480, 3 фазы) 132F0018 -Частот.преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1-M1 132B0103	Комплект 5, 6, 11, 12, 13
TORNADO 600x350-28-1,1-2	2800	1,1/2,74	VLT Micro Drive FC S1 1,5 кВт (380-480, 3 фазы) 132F0020 -Частот.преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1-M2 132B0104	Комплект 5, 6, 11, 12, 13
TORNADO 600x350-31-1,5-2	2880	1,5/3,46	VLT Micro Drive FC S1 1,5 кВт (380-480, 3 фазы) 132F0020 -Частот.преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1-M2 132B0104	Комплект 5, 6, 11, 12, 13
(I)RFD-B EC 600x350	2970	2,5/4	в комплекте	Комплект 13, 14

Водяные нагреватели для систем 600x350

Модель	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	Мощность нагрева, кВт	Температура воздуха Т на входе, °С/Т на выходе, °С	Расход воды, м³/ч	Потери давления по воде, кПа	Смесительный узел
WHR 600x350-2	1	756	12,68 (19,56)	вход -30°С/выход +20°С (+47,1°С)	0,56 (0,86)	0,85 (1,86)	MST 25-40-1.6-C24-F
	3,5	2646	44,38 (45,52)	вход -30°С/выход +20°С (+21,3°С)	1,96 (2,01)	8,18 (8,57)	MST 25-60-6.3-C24-F
	5	3780	55,84	вход -30°С/выход +14°С	2,46	12,46	MST 25-80-6.3-C24-F
WHR 600x350-3	1	756	20,3 (24,69)	вход -30°С/выход +50°С (+67,3°С)	0,9 (1,09)	2,7 (3,84)	-
	3,5	2646	48,82 (62,97)	вход -30°С/выход +20°С (+40,93°С)	2,15 (2,78)	13,15 (20,91)	MST 25-80-6.3-C24-F
	5	3780	63,4 (79,14)	вход -30°С/выход +20°С (+32,4°С)	2,8 (3,49)	21,17 (31,79)	MST 25-80-6.3-C24-F

* теплоноситель вода 90/70 °С, ** в скобках указаны максимальные значения, *** максимальная температура входящего на вентилятор воздуха не более +40 °С.

Комплекты систем управления

Комплект 5

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E15-SF345	1	3ф вентилятор, 15 кВт Пульт управления TH-TUNE Работа с частотным преобразователем
НТФ-РТ1000 Канальный датчик температуры	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
RTF1-РТ1000 Комнатный датчик температуры	1	дополнительно для ККБ
ATF1-РТ1000 Уличный датчик температуры	1	

Комплект 6

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E30-SF345	1	3ф вентилятор, 30 кВт Пульт управления TH-TUNE Работа с частотным преобразователем
НТФ-РТ1000 Канальный датчик температуры	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	
Реле температуры КР61-3	1	

Комплект 8

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E15-SM115	1	1ф вентилятор до 1,5 кВт, эл. нагрев до 15 кВт Пульт управления TH-TUNE RS485 (Modbus) Прямой пуск
НТФ-РТ1000 Канальный датчик температуры	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	

Комплект 10

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E30-SM135	1	1ф вент до 3,5 кВт, эл.нагрев до 30 кВт Пульт управления TH-TUNE RS485 (Modbus) Прямой пуск
НТФ-РТ1000 Канальный датчик температуры	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	

Комплект 11

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф автоматики SHUFTW2 v.08 Basic	1	1ф / 3ф вентилятор, 1ф насос (смесительный узел), 1 ККБ Пульт управления TH-TUNE RS485 (Modbus) Работа с частотным преобразователем дополнительно для ККБ
НТФ-РТ1000 Канальный датчик температуры	1	
ALTF1-РТ1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле температуры КР61-4	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
RTF1-РТ1000 Комнатный датчик температуры	1	
ATF1-РТ1000 Уличный датчик температуры	1	

Комплект 12

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-W-SF345	1	3ф вентилятор до 4,5 кВт, 1ф насос (смесительный узел), 1 ККБ Пульт управления TH-TUNE RS485 (Modbus) Работа с частотным преобразователем
НТФ-РТ1000 Канальный датчик температуры	1	
ALTF1-РТ1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле температуры КР61-4	1	

Комплект 13

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E45-SF345	1	3ф вентилятор до 4,5 кВт, 45 кВт Пульт управления TH-TUNE RS485 (Modbus) Работа с частотным преобразователем
НТФ-РТ1000 Канальный датчик температуры	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	

Комплект 14

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф автоматики SHUFT W2 v.08 HI-End	1	(1ф/3ф EC вент, 1 ф насос, 1 ККБ) Пульт управления TH-TUNE RS485 (Modbus) дополнительно для ККБ
НТФ-РТ1000 Канальный датчик температуры	1	
ALTF1-РТ1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле температуры КР61-4	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
RTF1-РТ1000 Комнатный датчик температуры	1	



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 600x350

Электрические нагреватели и регуляторы нагрева для систем 600x350

Модель	Электрический нагреватель					Регулятор нагрева TC	
	Мощность нагрева, кВт	Ступени по кВт	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	ΔТ, С	Модель	
EHR 600x350-15	15	7,5+7,5	1,5	1134	39,6	Шкаф управления BM-E15-RC-ZA*	
			3,5	2646	16,97	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	4536	9,9	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
EHR 600x350-18	18	12+6	1,5	1134	47,52	Шкаф управления BM-E30-RC-ZA	
			3,5	2646	20,37	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	4536	11,89	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
EHR 600x350-22,5	22,5	15+7,5	1,5	1134	59,4	Шкаф управления BM-E30-RC-ZA	
			3,5	2646	25,45	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	4536	14,8	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
EHR 600x350-30	30	15+7,5+7,5	1,5	1134	79,2	Шкаф управления BM-E30-RC-ZA	
			3,5	2646	33,94	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	4536	19,8	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
EHR 600x350-36	36	12+12+6+6	1,5	1134	95	Шкаф управления BM-E45-RC-ZA*	
			3,5	2646	40,74	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	4536	23,76	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
EHR 600x350-45	45	15+15+7,5+7,5	1,5	1134	118,8	Шкаф управления BM-E45-RC-ZA*	
			3,5	2646	50,91	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K	
			6	4536	29,7	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
EHR 600x350-48	48	12+12+12+6+6	1,5	1134	126,73	Необходим общий шкаф управления (требуется продувка ТЭНов)	
			3,5	2646	54,31		
			6	4536	31,68		

Водяной охладитель для систем 600x350

Модель	Скорость воздуха, м³/ч	Расход воздуха, м³/ч	Мощность охлаждения, кВт	Температура воздуха Т на входе, °С/Т на выходе, °С	Расход воды, м³/ч	Потери давления по воде, кПа	Обвязка охладителя
WHR-W 600x350/3	1	756	4,59 (5,32)	вход +30°С / выход +18°С (+16,5°С)	0,79 (0,91)	3,04 (3,93)	VRG 131 15-2,5 RP 1/2 3-х ходовой смесительный клапан
							225С-024Т-05-W электропривод
							225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилей VRG 131
3	2268	9,02 (11,58)	9,4 (12,5)	вход +30°С / выход +22°С (+20,1°С)	1,55 (1,99)	9,85 (15,31)	VRG 131 20-4 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
							225С-024Т-05-W электропривод
							225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилей VRG 131
4	3024	10,44 (13,89)	10,92 (14,88)	вход +30°С / выход +23°С (+21,1°С)	1,79 (2,38)	12,75 (21,12)	VRG 131 20-4 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
							225С-024Т-05-W электропривод
							225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилей VRG 131

* холодоноситель вода 7/12 °С, воз-х 30 °С/50%

Фреоновый охладитель для систем 600x350

Модель	Скорость воздуха, м³/ч	Расход воздуха, м³/ч	Мощность охлаждения, кВт	Т на входе, °С/Т на выходе, °С	ККБ
WHR-R 600x350/3	1	756	5,77 (6,35)	вход +30°С/выход +16°С (+14,6°С)	Блок компрессорно-конденсаторный ECC-05
					Комплект соединительный 06-9-410_N
					Блок компрессорно-конденсаторный ECC-10
3	2268	2268	9,4 (12,5)	вход +30°С/выход +22°С (+19,6°С)	Комплект соединительный 12-9-410_N
					Блок компрессорно-конденсаторный ECC-10
					Блок компрессорно-конденсаторный ECC-10
4	3024	3024	10,92 (14,88)	вход +30°С/выход +23°С (+20,7°С)	Комплект соединительный 12-9-410_N
					Блок компрессорно-конденсаторный ECC-10
					Блок компрессорно-конденсаторный ECC-10

*воз-х 30 °С/50%, кипение фреона 5 °С, фреон R410A

Рекомендуемая модель привода GRUNER			
Без возвр. пружины		С возвр. пружины	
Модель	U, В	Модель	U, В
227-230-05	230	341-230-05	230
227-024-05	24	341-024-05	24

Рекомендуемая модель привода UCP			
Без возвр. пружины		С возвр. пружины	
Модель	U, В	Модель	U, В
NMC-24-10	24C*	LFU-230-05	230
		LFU-24-05	24

*плавное регулирование

*плавное регулирование

Сетевые элементы для систем 600x350

Фильтр-бокс
Модель
FBRr 600x350
FBRr-K 600x350

Фильтры кассетные для фильтр-бокса
Модель
FRK (G3) 600x350/50
FRKr (G3) 600x350/100

Шумоглушитель
Модель
SRr 600x350/1000
SRSr 600x350/1000

Фильтр-бокс для HEPA
Модель
Фильтр-бокс для ФВА-НС-350-600-292

HEPA фильтр
Модель
ФВА-НС-350-600-292-E10/K7/Y2
ФВА-НС-350-600-292-E11/K7/Y2
ФВА-НС-350-600-292-E12/K7/Y2
ФВА-НС-350-600-292-H14/K7/Y2
ФВА-НС-350-600-292-H13/K7/Y2

Фильтры карманные для фильтр-бокса
Модель
FRr (G3-EU3) 600x350
FRr (F5-EU5) 600x350
FRr (F7-EU7) 600x350
FRr (F9) 500x350

Гибкая вставка
Модель
FKr 600x350

Наружная решетка
Модель
SA 600x350

Рекуператор
Модель
RHRr 600x350 Рекуператор пластинчатый

Воздушный клапан
Модель
DRr 600x350



ПОДБОР МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ

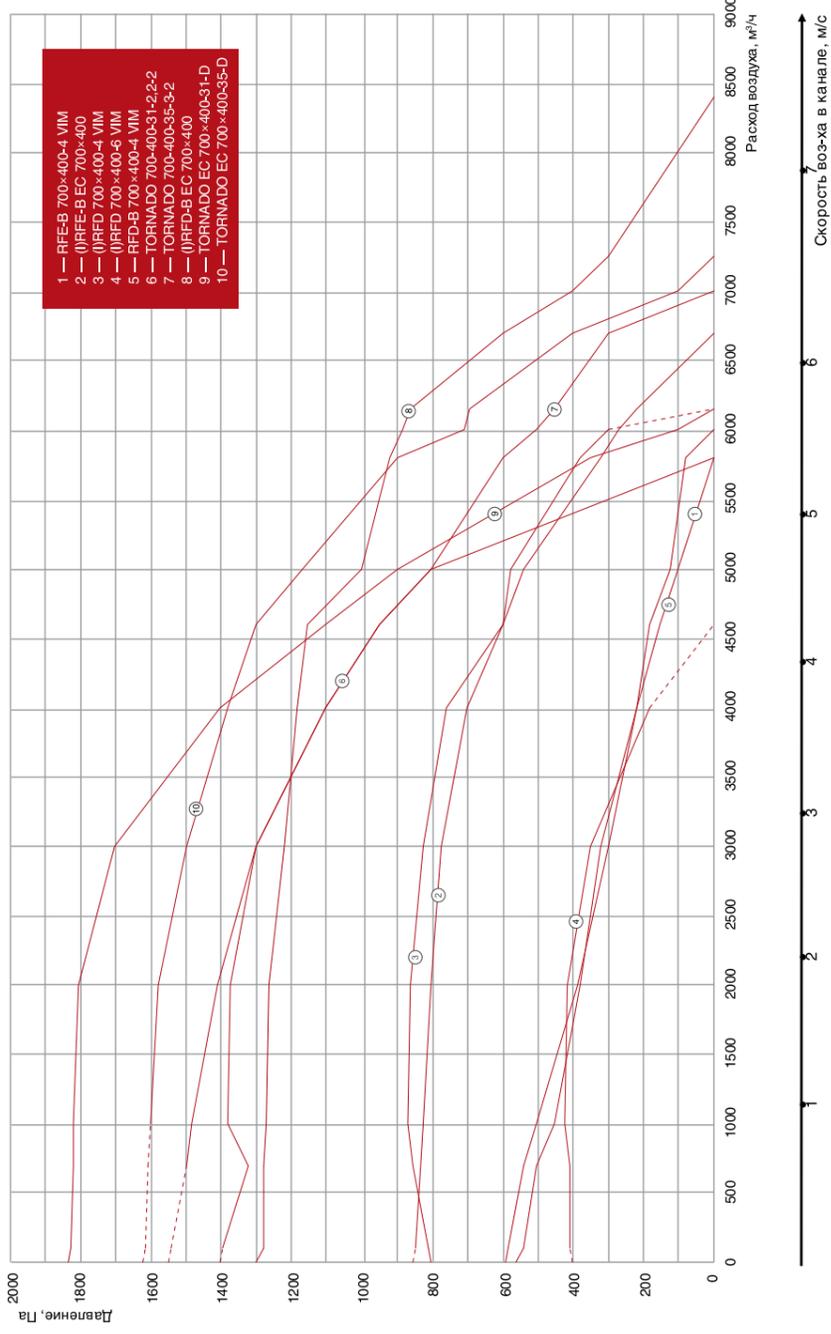
ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 700x400

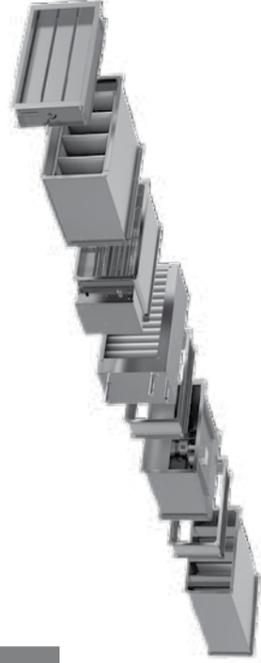


Сводный график вентиляторов

700x400



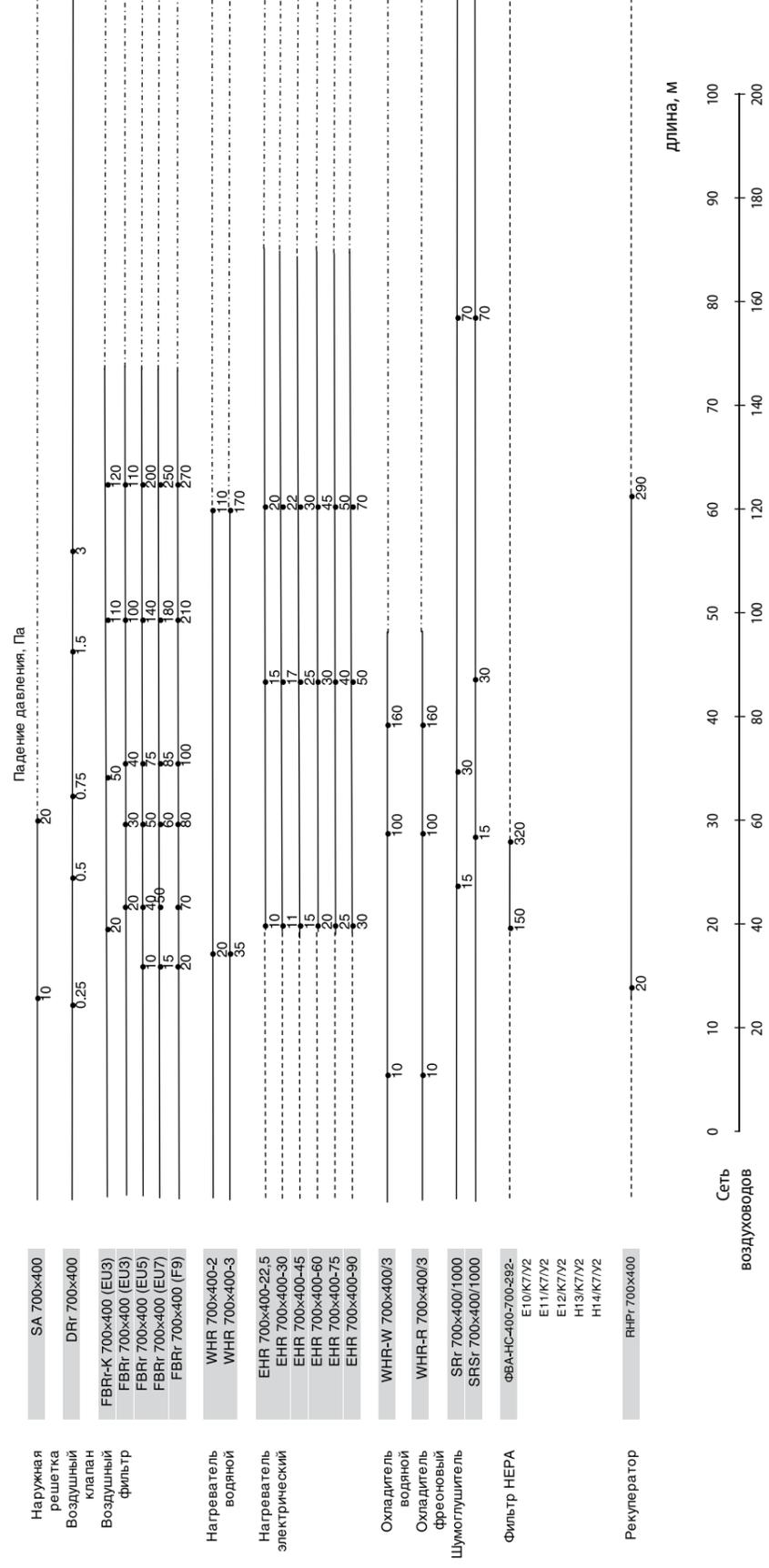
Рекомендуемые диапазоны применения



ПОДБОР МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 700x400



Для заметок

- применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха запрещено.
- применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха не рекомендуется.

ПОДБОР МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 700x400

Модельный ряд вентиляторов 700x400 и рекомендуемых регуляторов скорости

Модель	Вентилятор, 230 В		Регулятор скорости	Система управления
	Частота вращения, об/мин	Электропотребление, кВт/Макс. раб. ток, А		
RFE-B 700x400-4 VIM	1240	0,62/2,8	SRE-E-5,0-T	Комплект 8, 10, 11
(I)RFE-B EC 700x400	1950	1,25/6,8	в комплекте	Комплект 14
Модель	Вентилятор, 230 В		Регулятор скорости	Система управления
	Частота вращения, об/мин	Электропотребление, кВт/Макс. раб. ток, А		
(I)RFD-B EC 700x400	2400	2,3/3,7	в комплекте	Комплект 14
TORNADO EC 700x400-31-D	3840	2,5/4	в комплекте	Комплект 14
TORNADO EC 700x400-35-D	2970	2,5/4	в комплекте	Комплект 5

Модель	Вентилятор, 400 В		Регулятор скорости	Система управления
	Частота вращения, об/мин	Электропотребление, кВт/Макс. раб. ток, А		
(I)RFD 700x400-4 VIM	1320	3,7/6	VLT Micro Drive FC 51 3 кВт (380-480, 3 фазы) 132F0024-Частот.преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1-M3 132B0105	Комплект 6, 11, 12, 13, 17, 19
(I)RFD 700x400-6 VIM	790	1,1/2	VLT Micro Drive FC 51 0,75 кВт (380-480, 3 фазы) 132F0018-Частот.преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1-M1 132B0103	Комплект 6, 11, 12, 13, 17, 19
RFD-B 700x400-4 VIM	1250	0,64/2,25	VLT Micro Drive FC 51 1,5 кВт (380-480, 3 фазы) 132F0020-Частот.преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1-M2 132B0104	Комплект 6, 11, 12, 13, 17, 19
TORNADO 700-400-31-2-2-2	2840	2,2/4,86	VLT Micro Drive FC 51 2,2 кВт (380-480, 3 фазы) 132F0022-Частот.преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1-M2 132B0104	Комплект 6, 11, 12, 13, 17, 19
TORNADO 700-400-35-3-2	2840	3/7,03	VLT Micro Drive FC 51 3 кВт (380-480, 3 фазы) 132F0024-Частот.преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1-M3 132B0105	Комплект 6, 11, 12, 13, 17, 19

Комплекты систем управления

Комплект 5

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E15-SF345	1	3ф вентилятор, 15 кВт
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления TH-TUNE
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	Работа с частотным преобразователем
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
RTF1-PT1000 Комнатный датчик температуры	1	дополнительно для ККБ
ATF1-PT1000 Уличный датчик температуры	1	

Комплект 6

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E30-SF345	1	3ф вентилятор, 30 кВт
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	TH-TUNE
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	Работа с частотным преобразователем
Реле температуры KP61-3	1	

Комплект 8

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E15-SM115	1	1ф вентилятор до 1,5 кВт, эл. нагрев до 15 кВт
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	TH-TUNE
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	RS485 (Modbus) Прямой пуск

Комплект 10

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E30-SM135	1	1ф вент до 3,5 кВт, эл.нагрев до 30 кВт
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	TH-TUNE
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	RS485 (Modbus) Прямой пуск

Комплект 11

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф автоматики SHUFT W2 v.08 Basic	1	1ф/3ф вентилятор 1фнасос (железные/узел) 1ККБ
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	TH-TUNE RS485 (Modbus)
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	Работа с частотным преобразователем
Реле температуры KP61-4	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
RTF1-PT1000 Комнатный датчик температуры	1	дополнительно для ККБ
ATF1-PT1000 Уличный датчик температуры	1	

Комплект 12

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-W-SF345	1	3ф вентилятор до 4,5 кВт, 1ф насос
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	TH-TUNE RS485 (Modbus)
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	Работа с частотным преобразователем
Реле температуры KP61-4	1	

Комплект 13

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E45-SF345	1	3ф вентилятор до 4,5 кВт, 45 кВт
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления TH-TUNE
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	RS485 (Modbus)
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	Работа с частотным преобразователем

Комплект 14

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф автоматики SHUFT W2 v.08 Hi-End	1	1ф/3ф ЕС вент, 1 ф насос, 1 ККБ
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	TH-TUNE RS485 (Modbus)
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
Реле температуры KP61-4	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	дополнительно для ККБ
RTF1-PT1000 Комнатный датчик температуры	1	

Комплект 17

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E60-SF345	1	3ф вентилятор до 4,5 кВт, электронагрев до 60 кВт
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	TH-TUNE
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	RS485 (Modbus) Работа с частотным преобразователем

Комплект 19

Наименование	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E90-SF345	1	3ф вентилятор до 4,5 кВт, электронагрев до 90 кВт
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	TH-TUNE
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	RS485 (Modbus) Работа с частотным преобразователем

ПОДБОР МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 700x400

Водяные нагреватели для систем 700x400

Модель	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	Мощность нагрева, кВт	Температура воздуха Т на входе, °С / Т на выходе, °С	Расход воды, м³/ч	Потери давления по воде, кПа	Смесительный узел
WHR 700x400-2	1	1008	16,91 (26,01)	вход-30°С/выход+20°С (+46,9°С)	0,75 (1,15)	1,25 (2,71)	MST 25-40-2.5-C24-F
	3,5	3528	59,17 (60,69)	вход-30°С/выход+20°С (+21,28°С)	2,61 (2,68)	12,05 (12,62)	MST 25-80-6.3-C24-F
WHR 700x400-3	1	1008	27,06 (33,07)	вход-30°С/выход+50°С (+67,7°С)	1,19 (1,46)	3,96 (5,68)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
	3,5	3528	65,09 (83,62)	вход-30°С/выход+25°С (+40,64°С)	2,87 (3,69)	19,35 (30,58)	MST 25-80-6.3-C24-F
WHR 700x400-3	1	1008	27,06 (33,07)	вход-30°С/выход+20°С (+31,9°С)	1,19 (1,46)	3,96 (5,68)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
	3,5	3528	65,09 (83,62)	вход-30°С/выход+25°С (+40,64°С)	2,87 (3,69)	19,35 (30,58)	MST 25-80-6.3-C24-F
WHR 700x400-3	1	1008	27,06 (33,07)	вход-30°С/выход+20°С (+31,9°С)	1,19 (1,46)	3,96 (5,68)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
	3,5	3528	65,09 (83,62)	вход-30°С/выход+25°С (+40,64°С)	2,87 (3,69)	19,35 (30,58)	MST 25-80-6.3-C24-F
WHR 700x400-3	1	1008	27,06 (33,07)	вход-30°С/выход+20°С (+31,9°С)	1,19 (1,46)	3,96 (5,68)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
	3,5	3528	65,09 (83,62)	вход-30°С/выход+25°С (+40,64°С)	2,87 (3,69)	19,35 (30,58)	MST 25-80-6.3-C24-F
WHR 700x400-3	1	1008	27,06 (33,07)	вход-30°С/выход+20°С (+31,9°С)	1,19 (1,46)	3,96 (5,68)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
	3,5	3528	65,09 (83,62)	вход-30°С/выход+25°С (+40,64°С)	2,87 (3,69)	19,35 (30,58)	MST 25-80-6.3-C24-F
WHR 700x400-3	1	1008	27,06 (33,07)	вход-30°С/выход+20°С (+31,9°С)	1,19 (1,46)	3,96 (5,68)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
	3,5	3528	65,09 (83,62)	вход-30°С/выход+25°С (+40,64°С)	2,87 (3,69)	19,35 (30,58)	MST 25-80-6.3-C24-F
WHR 700x400-3	1	1008	27,06 (33,07)	вход-30°С/выход+20°С (+31,9°С)	1,19 (1,46)	3,96 (5,68)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
	3,5	3528	65,09 (83,62)	вход-30°С/выход+25°С (+40,64°С)	2,87 (3,69)	19,35 (30,58)	MST 25-80-6.3-C24-F
WHR 700x400-3	1	1008	27,06 (33,07)	вход-30°С/выход+20°С (+31,9°С)	1,19 (1,46)	3,96 (5,68)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
	3,5	3528	65,09 (83,62)	вход-30°С/выход+25°С (+40,64°С)	2,87 (3,69)	19,35 (30,58)	MST 25-80-6.3-C24-F
WHR 700x400-3	1	1008	27,06 (33,07)	вход-30°С/выход+20°С (+31,9°С)	1,19 (1,46)	3,96 (5,68)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
	3,5	3528	65,09 (83,62)	вход-30°С/выход+25°С (+40,64°С)	2,87 (3,69)	19,35 (30,58)	MST 25-80-6.3-C24-F
WHR 700x400-3	1	1008	27,06 (33,07)	вход-30°С/выход+20°С (+31,9°С)	1,19 (1,46)	3,96 (5,68)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
	3,5	3528	65,09 (83,62)	вход-30°С/выход+25°С (+40,64°С)	2,87 (3,69)	19,35 (30,58)	MST 25-80-6.3-C24-F
WHR 700x400-3	1	1008	27,06 (33,07)	вход-30°С/выход+20°С (+31,9°С)	1,19 (1,46)	3,96 (5,68)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
	3,5	3528	65,09 (83,62)	вход-30°С/выход+25°С (+40,64°С)	2,87 (3,69)	19,35 (30,58)	MST 25-80-6.3-C24-F
WHR 700x400-3	1	1008	27,06 (33,07)	вход-30°С/выход+20°С (+31,9°С)	1,19 (1,46)	3,96 (5,68)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
	3,5	3528	65,09 (83,62)	вход-30°С/выход+25°С (+40,64°С)	2,87 (3,69)	19,35 (30,58)	MST 25-80-6.3-C24-F
WHR 700x400-3	1	1008	27,06 (33,07)	вход-30°С/выход+20°С (+31,9°С)	1,19 (1,46)	3,96 (5,68)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
	3,5	3528	65,09 (83,62)	вход-30°С/выход+25°С (+40,64°С)	2,87 (3,69)	19,35 (30,58)	MST 25-80-6.3-C24-F
WHR 700x400-3	1	1008	27,06 (33,07)	вход-30°С/выход+20°С (+31,9°С)	1,19 (1,46)	3,96 (5,68)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
	3,5	3528	65,09 (83,62)	вход-30°С/выход+25°С (+40,64°С)	2,87 (3,69)	19,35 (30,58)	MST 25-80-6.3-C24-F
WHR 700x400-3	1	1008	27,06 (33,07)	вход-30°С/выход+20°С (+31,9°С)	1,19 (1,46)	3,96 (5,68)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
	3,5	3528	65,09 (83,62)	вход-30°С/выход+25°С (+40,64°С)	2,87 (3,69)	19,35 (30,58)	MST 25-80-6.3-C24-F
WHR 700x400-3	1	1008	27,06 (33,07)	вход-30°С/выход+20°С (+31,9°С)	1,19 (1,46)	3,96 (5,68)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
	3,5	3528	65,09 (83,62)	вход-30°С/выход+25°С (+40,64°С)	2,87 (3,69)	19,35 (30,58)	MST 25-80-6.3-C24-F
WHR 700x400-3	1	1008	27,06 (33,07)	вход-30°С/выход+20°С (+31,9°С)	1,19 (1,46)	3,96 (5,68)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
	3,5	3528	65,09 (83,62)	вход-30°С/выход+25°С (+40,64°С)	2,87 (3,69)	19,35 (30,58)	MST 25-80-6.3-C24-F
WHR 700x400-3	1	1008	27,06 (33,07)	вход-30°С/выход+20°С (+31,9°С)	1,19 (1,46)	3,96 (5,68)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
	3,5	3528	65,09 (83,62)	вход-30°С/выход+25°С (+40,64°С)	2,87 (3,69)	19,35 (30,58)	MST 25-80-6.3-C24-F
WHR 700x400-3	1	1008	27,06 (33,07)	вход-30°С/выход+20°С (+31,9°С)	1,19 (1,46)	3,96 (5,68)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
	3,5	3528	65,09 (83,62)	вход-30°С/выход+25°С (+40,64°С)	2,87 (3,69)	19,35 (30,58)	MST 25-80-6.3-C24-F
WHR 700x400-3	1	1008	27,06 (33,07)	вход-30°С/выход+20°С (+31,9°С)	1,19 (1,46)	3,96 (5,68)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
	3,5	3528	65,09 (83,62)	вход-30°С/выход+25°С (+40,64°С)	2,87 (3,69)	19,35 (30,58)	MST 25-80-6.3-C24-F
WHR 700x400-3	1	1008	27,06 (33,07)	вход-30°С/выход+20°С (+31,9°С)	1,19 (1,46)	3,96 (5,68)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
	3,5	3528	65,09 (83,62)	вход-30°С/выход+25°С (+40,64°С)	2,87 (3,69)	19,35 (30,58)	MST 25-

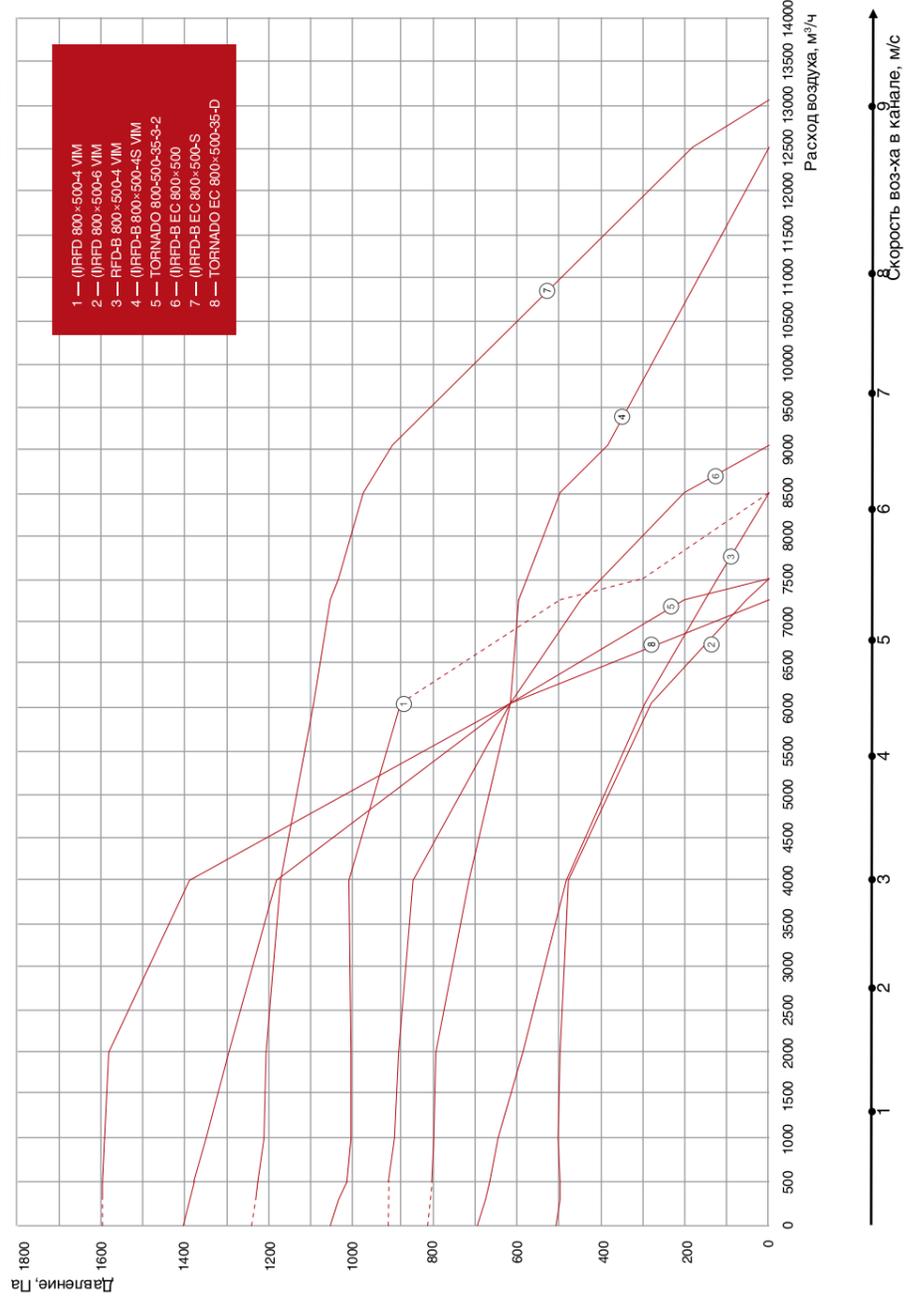
ПОДБОР МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

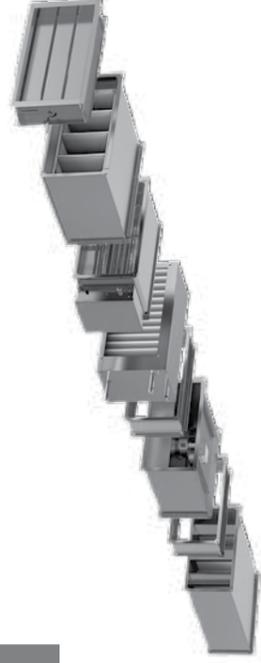
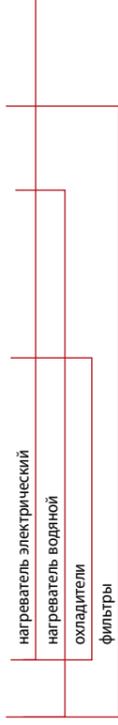
Типоразмер 800x500



Сводный график вентиляторов



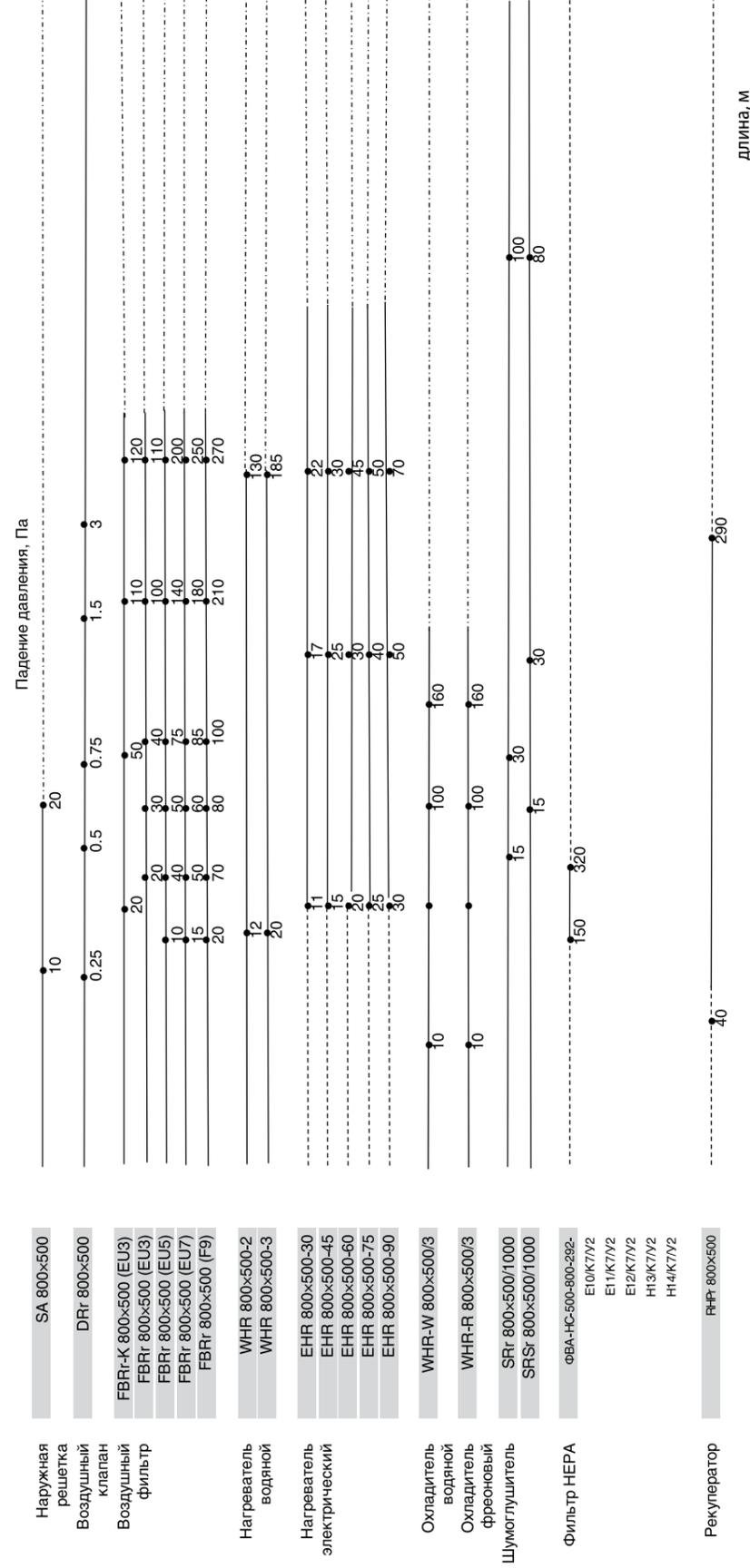
Рекомендуемые
диапазоны
применения



ПОДБОР МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 800x500



SA 800x500

DR 800x500

FBRr-K 800x500 (EU3)

FBRr 800x500 (EU3)

FBRr 800x500 (EU5)

FBRr 800x500 (EU7)

FBRr 800x500 (F9)

WHR 800x500-2

WHR 800x500-3

EHR 800x500-30

EHR 800x500-45

EHR 800x500-60

EHR 800x500-75

EHR 800x500-90

WHR-W 800x500/3

WHR-R 800x500/3

SRr 800x500/1000

SRSr 800x500/1000

ФВА-НС-500-800-292-

E10K7Y2

E11K7Y2

E12K7Y2

H13K7Y2

H14K7Y2

RRr 800x500

Важное



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 800x500

Модельный ряд вентиляторов 800x500 и рекомендуемых регуляторов скорости

Вентилятор, 400 В			Регулятор скорости		Система управления
Модель	Частота вращения, об/мин	Электродо-трепление, кВт/Макс. раб. ток, А	Модель		
(I)RFD 800x500-4 VIM	1330	5/8,1	VLT Micro Drive FC 51 4 кВт (380-480, 3 фазы) 132F0026-Частот.преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1 - M3 132B0105	Комплект 13, 15, 16, 17, 19	
(I)RFD 800x500-6 VIM	830	2,7/4,9	VLT Micro Drive FC 51 2,2 кВт (380-480, 3 фазы) 132F0022-Частот.преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1 - M2 132B0104	Комплект 13, 15, 16, 17, 19	
RFD-B 800x500-4 VIM	1330	1,2/3,7	VLT Micro Drive FC 51 1,5 кВт (380-480, 3 фазы) 132F0020-Частот.преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1 - M2 132B0104	Комплект 13, 15, 16, 17, 19	
(I)RFD-B 800x500-4S VIM	1330	2,3/4,2	VLT Micro Drive FC 51 2,2 кВт (380-480, 3 фазы) 132F0022-Частот.преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1 - M2 132B0104	Комплект 13, 15, 16, 17, 19	
TORNADO 800-500-35-3-2	2840	3/7,03	VLT Micro Drive FC 51 3 кВт (380-480, 3 фазы) 132F0024-Частот.преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1 - M3 132B0105	Комплект 13, 15, 16, 17, 19	
(I)RFD-B EC 800x500	1800	1,8/2,9	в комплекте	Комплект 13, 18, 19	
(I)RFD-B EC 800x500-S	1860	3,6/5,8	в комплекте	Комплект 13, 18, 19	
TORNADO EC 800x500-35-D	2970	2,5/4	в комплекте	Комплект 13, 18, 19	

Водяные нагреватели для систем 800x500

Модель	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	Мощность нагрева, кВт	Температура воздуха Т на входе, °С/Т на выходе, °С	Расход воды, м³/ч	Потери давления по воде, кПа	Смесительный узел
WHR 800x500-2	1	1440	24,15 (37,42)	вход-30°С/выход+20°С(+47/44°С)	1,07 (1,65)	1,81 (3,98)	MST 25-40-2.5-C24-F VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан 225C-024T-05-W электропривод 225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилях VRG 131 Насос циркуляционный UCP-32/80
	3,5	5040	84,53 (86,53)	вход-30°С/выход+20°С(+21,2°С)	3,73 (3,82)	17,56 (18,33)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан 225C-024T-05-W электропривод 225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилях VRG 131 Насос UPS 32-120 F (1 x 230V)
WHR 800x500-2	5	7200	107,55	вход-30°С/выход+14,5°С	4,75	27,35	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан 225C-024T-05-W электропривод 225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилях VRG 131 Насос UPS 40-180 F (3 x 400V)
	1	1440	38,66 (47,13)	вход-30°С/выход+50°С(+67,5°С)	1,71 (2,08)	5,69 (8,13)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан 225C-024T-05-W электропривод 225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилях VRG 131 Насос UPS 32-120 F (1 x 230V)
WHR 800x500-3	3,5	5040	92,99 (118,74)	вход-30°С/выход+25°С(+40,2°С)	4,1 (5,24)	27,93 (43,72)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан 225C-024T-05-W электропривод 225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилях VRG 131 Насос UPS 40-180 F (3 x 400V)
	5	7200	120,76 (150,42)	вход-30°С/выход+20°С(+32,3°С)	5,33 (6,64)	45,1 (67,59)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан 225C-024T-05-W электропривод 225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилях VRG 131 Насос UPS 40-180 F (3 x 400V)

* теплоноситель вода 90/70 °С, ** в скобках указаны максимальные значения, *** максимальная температура входящего на вентилятор воздуха не более +40 °С.

Комплекты систем управления

Комплект 13

	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E45-SF345	1	3ф вентилятор до 4,5 кВт, 45 кВт
НТФ-РТ1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления TH-TUNE
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	RS485 (Modbus)
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	Работа с частотным преобразователем

Комплект 16

	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-WF345	1	3ф вентилятор, 1ф насос (смесительный узел)
НТФ-РТ1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления TH-TUNE
ALTF1-РТ1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	RS485 (Modbus)
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	Работа с частотным преобразователем
Реле температуры КР61-6	1	

Комплект 18

	Кол-во	Возможности
Шкаф автоматики SHUFT W2 v.08 Hi-End	1	3ф ЕС вент, 1ф насос (смесительный узел), 1 ККБ
НТФ-РТ1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления TH-TUNE
ALTF1-РТ1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	RS485 (Modbus)
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	Работа с частотным преобразователем
Реле температуры КР61-6	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
RTF1-РТ1000 Комнатный датчик температуры	1	дополнительно для ККБ
ATF1-РТ1000 Уличный датчик температуры	1	

Комплект 15

	Кол-во	Возможности
Шкаф автоматики SHUFT W2 v.08 Basic	1	3ф вентилятор, 1ф насос, 1 ККБ
НТФ-РТ1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления TH-TUNE
ALTF1-РТ1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	RS485 (Modbus)
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	Работа с частотным преобразователем
Реле температуры КР61-6	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
RTF1-РТ1000 Комнатный датчик температуры	1	дополнительно для ККБ
ATF1-РТ1000 Уличный датчик температуры	1	

Комплект 17

	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E60-SF345	1	3ф вентилятор до 4,5 кВт, электронагрев до 60 кВт
НТФ-РТ1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления TH-TUNE
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	RS485 (Modbus)
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	Работа с частотным преобразователем

Комплект 19

	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E90-SF345	1	3ф вентилятор до 4,5 кВт, электронагрев до 90 кВт
НТФ-РТ1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления TH-TUNE
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	RS485 (Modbus)
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	Работа с частотным преобразователем



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 800x500

Электрические нагреватели и регуляторы нагрева для систем 800x500

Модель	Электрический нагреватель					Регулятор нагрева TC	
	Мощность нагрева, кВт	Ступени по кВт	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	ΔT, °С	Модель	
ENR 800x500-30	30	15+7,5+7,5	1,5	2160	41,58	Шкаф управления ВМ-Е30-RC-ZA	
			3,5	5040	17,82	Датчик температуры канальный SHUFT НТФ-NTC10K	
			6	8640	10,4	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
ENR 800x500-45	45	15+15+7,5+7,5	1,5	2160	62,38	Шкаф управления ВМ-Е45-RC-ZA	
			3,5	5040	26,73	Датчик температуры канальный SHUFT НТФ-NTC10K	
			6	8640	15,6	Реле давления дифференциальное PS-500-L	
ENR 800x500-60	60	15+15+15+7,5+7,5	1,5	2160	83,17	Необходим общий шкаф управления (требуется продувка ТЭНов)	
			3,5	5040	35,64		
			6	8640	20,79		
ENR 800x500-75	75	15+15+15+15+7,5+7,5	1,5	2160	103,96	Необходим общий шкаф управления (требуется продувка ТЭНов)	
			3,5	5040	44,56		
			6	8640	25,99		
ENR 800x500-90	90	15+15+15+15+15+7,5+7,5	1,5	2160	124,75	Необходим общий шкаф управления (требуется продувка ТЭНов)	
			3,5	5040	53,46		
			6	8640	31,19		
			6	6048	44,55		
			6	4536	31,68		
			6	4536	31,68		

Водяной охладитель для систем 800x500

Модель	Скорость воздуха, м³/ч	Расход воздуха, м³/ч	Мощность охлаждения, кВт	Температура воздуха Т на входе, °С/Т на выходе, °С	Расход воды, м³/ч	Потери давления по воде, кПа	Обвязка охладителя
WHR-W 800x500/3	1	1440	9,01 (10,84)	вход+30°С/выход+18°С(+15,9°С)	1,55 (1,86)	6,62 (9,16)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан 225C-024T-05-W электропривод 225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилях VRG 131
							VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан 225C-024T-05-W электропривод 225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилях VRG 131
	3	4320	17,73 (23,33)	вход+30°С/выход+22°С(+19,8°С)	3,04 (4)	21,77 (35,43)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан 225C-024T-05-W электропривод 225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилях VRG 131
							VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан 225C-024T-05-W электропривод 225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилях VRG 131
4	5760	20,57 (27,96)	вход+30°С/выход+23°С(+20,8°С)	3,53 (4,8)	28,33 (48,95)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан 225C-024T-05-W электропривод 225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилях VRG 131	

* холодоноситель вода 7/12 °С, воз-х 30 °С/50%

Фреоновый охладитель для систем 800x500

Модель	Скорость воздуха, м³/ч	Расход воздуха, м³/ч	Мощность охлаждения, кВт	Т на входе, °С/Т на выходе, °С	ККБ
WHR-R 800x500/3	1	1008	7,74 (8,52)	вход+30°С/выход+16°С(+14,5°С)	Блок компрессорно-конденсаторный ECC-07 Комплект соединительный 09-9-410_N
					Блок компрессорно-конденсаторный ECC-14 Комплект соединительный 18-12-410_N
	3	3024	12,74 (17,03)	вход+30°С/выход+22°С(+19,4°С)	Блок компрессорно-конденсаторный ECC-16 Комплект соединительный 18-12-410_N
					Блок компрессорно-конденсаторный ECC-16 Комплект соединительный 18-12-410_N
4	4032	14,57 (19,88)	вход+30°С/выход+23°С(+20,6°С)		

* воз-х 30 °С/50%, кипение фреона 5 °С, фреон R410A

Рекомендуемая модель привода GRUNER			
Без возвр. пружины		С возвр. пружинной	
Модель	U, В	Модель	U, В
227-230-05	230	361-230-10	230
227-024-05	24	361-024-10	24

Рекомендуемая модель привода UCP			
Без возвр. пружины		С возвр. пружинной	
Модель	U, В	Модель	U, В
NMC-24-10	24С*	LFU-230-05	230
		LFU-24-05	24

*плавное регулирование

*плавное регулирование

Сетевые элементы для систем 800x500

Фильтр-бокс Модель FBRr 800x500 FBRr-K 800x500	Фильтры кассетные для фильтр-бокса Модель FRKr (G3) 800x500/50 FRKr (G3) 800x500/100	Шумоглушитель Модель SRr 800x500/1000 SRSr 800x500/1000	Фильтр-бокс для HEPA Модель Фильтр-бокс для ФВА-НС-500-800-292	HEPA фильтр Модель ФВА-НС-500-800-292-E10/K7/Y2 ФВА-НС-500-800-292-E11/K7/Y2 ФВА-НС-500-800-292-E12/K7/Y2 ФВА-НС-500-800-292-N13/K7/Y2 ФВА-НС-500-800-292-N14/K7/Y2
Фильтры карманные для фильтр-бокса Модель FRr (G3-EU3) 800x500 FRr (F5-EU5) 800x500 FRr (F7-EU7) 800x500 FRr (F9) 800x500	Гибкая вставка Модель FKr 800x500	Наружная решетка Модель SA 800x500	Рекуператор Модель RHRr 800x500 Рекуператор пластинчатый	
	Воздушный клапан Модель DRr 800x500			



ПОДБОР МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

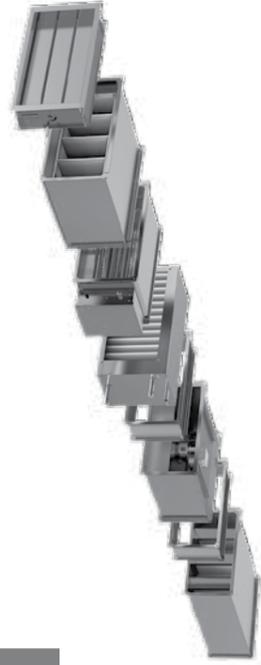
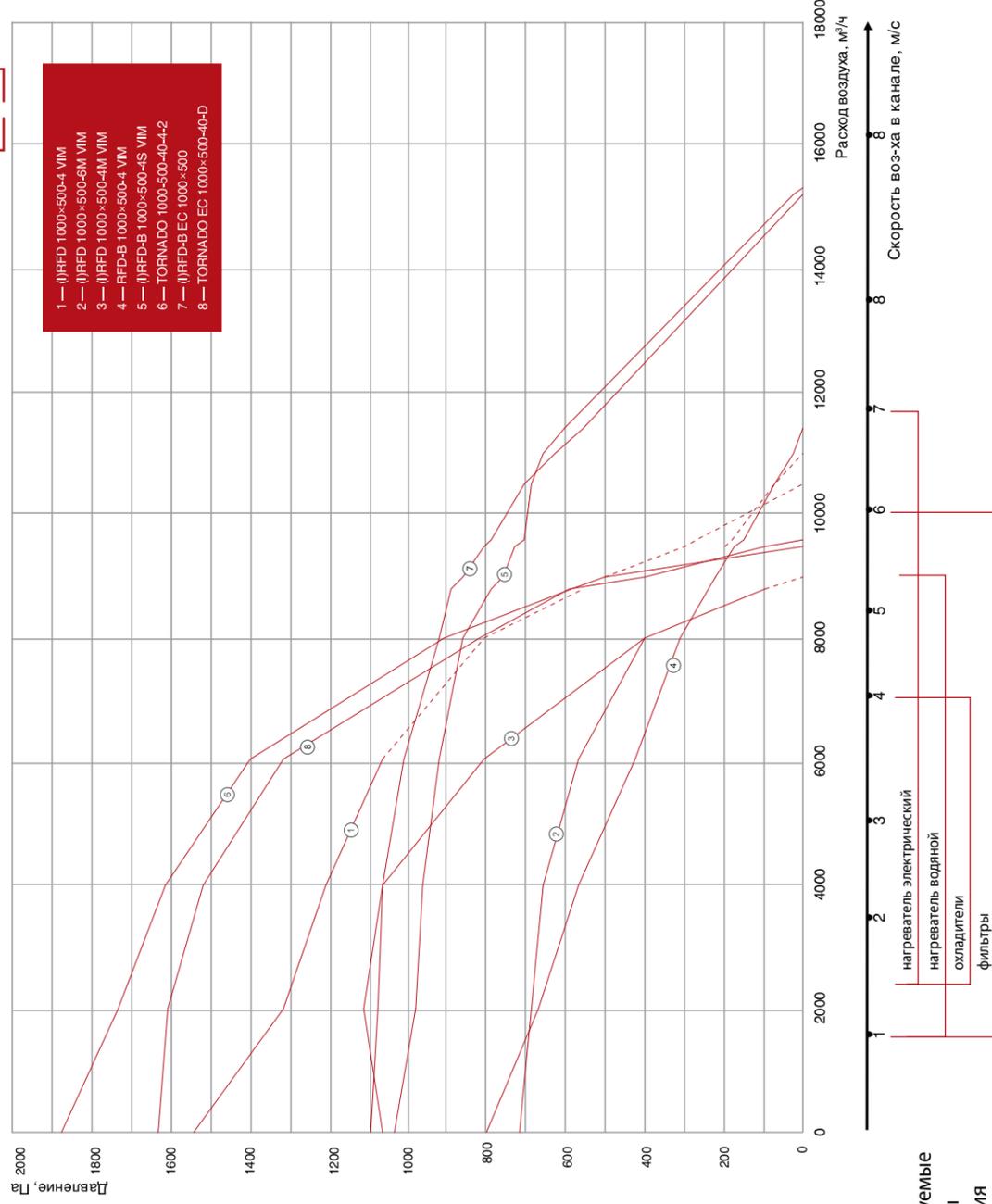
Типоразмер 1000x500

Сводный график вентиляторов



1000x500

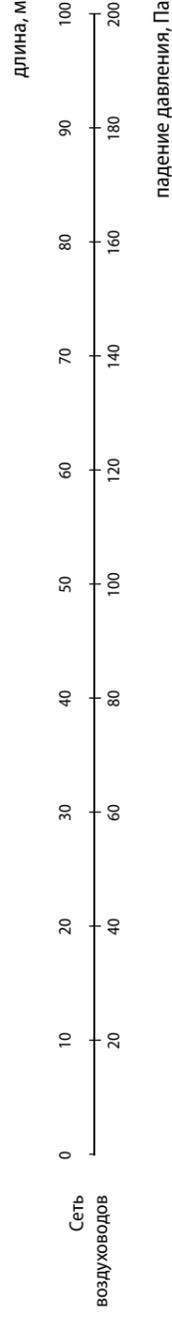
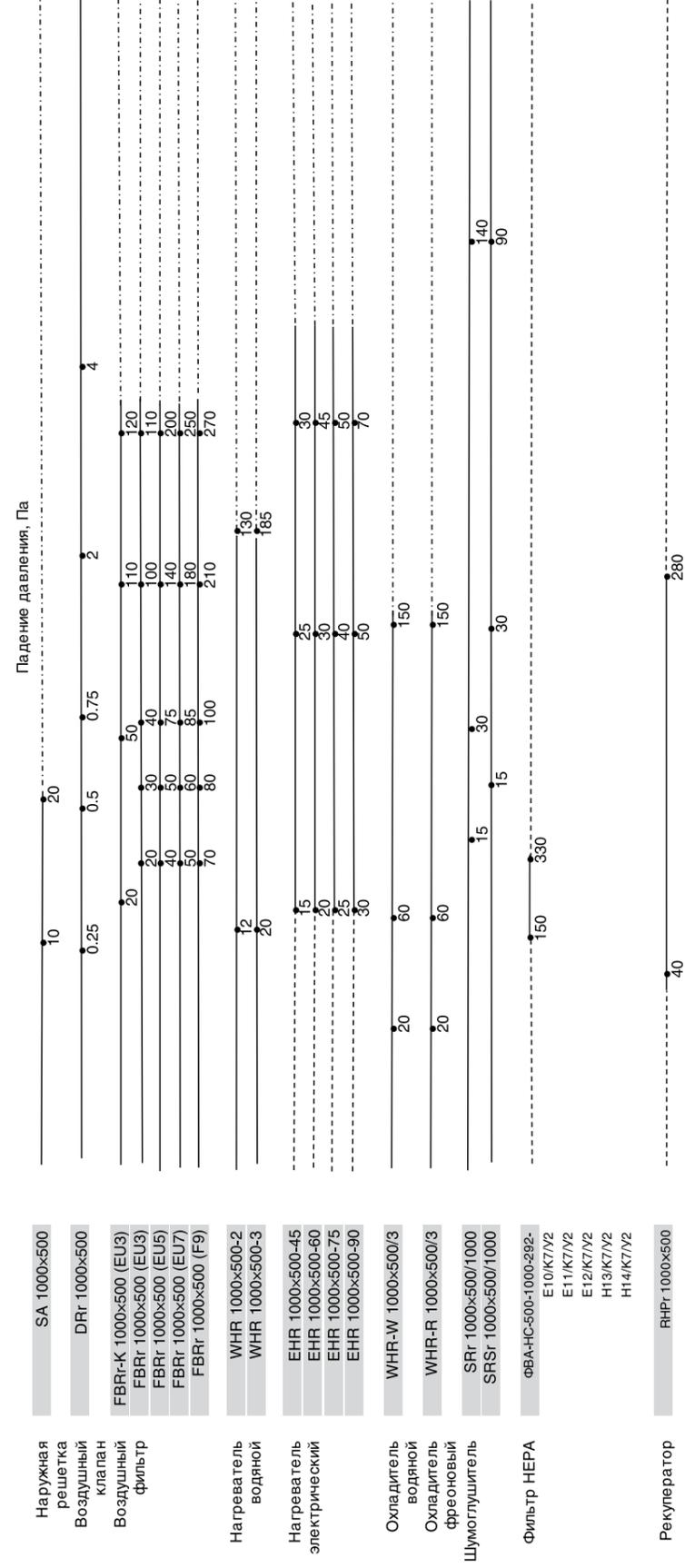
- 1 — (I)RFD 1000x500-4 VM
- 2 — (I)RFD 1000x500-6M VM
- 3 — (I)RFD 1000x500-4M VM
- 4 — RFD-B 1000x500-4 VM
- 5 — (I)RFD-B 1000x500-S VM
- 6 — TORNADO 1000x500-40-4-2
- 7 — (I)RFD-EC 1000x500
- 8 — TORNADO EC 1000x500-40-D



ПОДБОР МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ

ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 1000x500



Важно!

- применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха запрещено.
- применение устройства в данном диапазоне расходов воздуха не рекомендуется.



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 1000x500

Модельный ряд вентиляторов 1000x500 и рекомендуемых регуляторов скорости

Вентилятор, 400 В			Регулятор скорости		Система управления
Модель	Частота вращения, об/мин	Электропотребление, кВт/Макс. раб. ток, А	Модель		
(I)RFD 1000x500-4 VIM	1180	4,9/8,3	VLT Micro Drive FC 51 4 кВт (380 - 480, 3 фазы) 132F0026-Частот.преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1 - M3 132B0105		Комплект 13,15,16,17,19
(I)RFD 1000x500-6M VIM	930	3,5/6	VLT Micro Drive FC 51 3 кВт (380 - 480, 3 фазы) 132F0024-Частот.преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1 - M3 132B0105		Комплект 13,15,16,17,19
(I)RFD 1000x500-4M VIM	1330	4,8/8,1	VLT Micro Drive FC 51 4 кВт (380 - 480, 3 фазы) 132F0026-Частот.преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1 - M3 132B0105		Комплект 13,15,16,17,19
RFD-B 1000x500-4 VIM	1180	1,7/5,6	VLT Micro Drive FC 51 3 кВт (380 - 480, 3 фазы) 132F0024-Частот.преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1 - M3 132B0105		Комплект 13,15,16,17,19
(I)RFD-B 1000x500-4S VIM	1380	4,1/6,8	VLT Micro Drive FC 51 3 кВт (380 - 480, 3 фазы) 132F0024-Частот.преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1 - M3 132B0105		Комплект 13,15,16,17,19
TORNADO 1000-500-40-4-2	2840	4/7,9	VLT Micro Drive FC 51 4 кВт (380 - 480, 3 фазы) 132F0026-Частот.преобраз. VLT Панель с потенциометром IP21, 132B0101 Комплект NEMA1 - M3 132B0105		Комплект 13,15,16,17,19
(I)RFD-B EC 1000x500	1550	3,5/5,6	в комплекте		Комплект 13,18,19
TORNADO EC 1000x500-40-D	2700	3,3/5,4	в комплекте		Комплект 13,18,19

Водяные нагреватели для систем 1000x500

Модель	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	Мощность нагрева, кВт	Температура воздуха Т на входе, °С/Т на выходе, °С	Расход воды, м³/ч	Потери давления по воде, кПа	Смесительный узел
WHR 1000x500-2	1	1800	30,19 (46,73)	вход -30 °С/выход +20 °С (+47,4 °С)	1,33 (2,06)	3,06 (6,72)	MST 25-60-4.0-C24-F VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан 225C-024T-05-W электропривод 225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилей VRG 131 Насос UPS 40-120 F (1x230 В)
	3,5	6300	105,66 (107,88)	вход -30 °С/выход +20 °С (+21 °С)	4,66 (4,76)	29,77 (30,93)	VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан 225C-024T-05-W электропривод 225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилей VRG 131 Насос UPS 50-185 F (3 x 400V)
WHR 1000x500-2	5	9000	134,06	вход -30 °С/выход +14,4 °С	5,92	46,16	VRG 131 25-10 RP 1 3-х ходовой смесительный клапан 225C-024T-05-W электропривод 225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилей VRG 131 Насос UPS 32-120 F (1 x 230V)
	1	1800	48,33 (59,11)	вход -30 °С/выход +50 °С (+67,82 °С)	2,13 (2,61)	3,95 (5,69)	VRG 131 25-10 RP 1 3-х ходовой смесительный клапан 225C-024T-05-W электропривод 225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилей VRG 131 Насос UPS 40-120 F (1 x 230V)
WHR 1000x500-3	3,5	6300	116,24 (149,69)	вход -30 °С/выход +20 °С (+40,8 °С)	5,13 (6,61)	19,54 (31,13)	VRG 131 25-10 RP 1 3-х ходовой смесительный клапан 225C-024T-05-W электропривод 225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилей VRG 131 Насос UPS 40-120 F (1 x 230V)
	5	9000	150,95 (188,37)	вход -30 °С/выход +20 °С (+32,4 °С)	6,66 (8,31)	31,62 (47,63)	VRG 131 25-10 RP 1 3-х ходовой смесительный клапан 225C-024T-05-W электропривод 225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилей VRG 131 Насос UPS 40-120 F (1 x 230V)

* теплоноситель вода 90/70 °С, ** в скобках указаны максимальные значения, *** максимальная температура входящего на вентилятор воздуха не более +40 °С.

Комплекты систем управления

Комплект 13

	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E45-SF345	1	3ф вентилятор до 4,5 кВт, 45 кВт
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления TH-TUNE
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	RS485 (Modbus)
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	Работа с частотным преобразователем

Комплект 16

	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-W-SF345	1	3ф вентилятор, 1ф насос (смесительный узел)
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления TH-TUNE
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	RS485 (Modbus)
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	Работа с частотным преобразователем
Реле температуры KP61-6	1	

Комплект 18

	Кол-во	Возможности
Шкаф автоматики SHUFT W2 v.08 HI-End	1	3ф EC вент, 1ф насос (смесительный узел), 1 ККБ
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления TH-TUNE
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	RS485 (Modbus)
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	Работа с частотным преобразователем
Реле температуры KP61-6	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
RTF1-PT1000 Комнатный датчик температуры	1	дополнительно для ККБ
ATF1-PT1000 Уличный датчик температуры	1	

Комплект 15

	Кол-во	Возможности
Шкаф автоматики SHUFT W2 v.08 Basic	1	3ф вентилятор, 1ф насос, 1 ККБ
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления TH-TUNE
ALTF1-PT1000 Контактный датчик температуры с хомутом	1	RS485 (Modbus)
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	Работа с частотным преобразователем
Реле температуры KP61-6	1	
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	
RTF1-PT1000 Комнатный датчик температуры	1	дополнительно для ККБ
ATF1-PT1000 Уличный датчик температуры	1	

Комплект 17

	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E60-SF345	1	3ф вентилятор до 4,5 кВт, электронагрев до 60 кВт
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления TH-TUNE
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	RS485 (Modbus)
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	Работа с частотным преобразователем

Комплект 19

	Кол-во	Возможности
Шкаф управления Shuft-E90-SF345	1	3ф вентилятор до 4,5 кВт, электронагрев до 90 кВт
HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	1	Пульт управления TH-TUNE
Реле давления дифференциальное PS-500-L	1	RS485 (Modbus)
Реле давления дифференциальное PS-2000-L	1	Работа с частотным преобразователем



ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Типоразмер 1000x500

Электрические нагреватели и регуляторы нагрева для систем 1000x500

Модель	Электрический нагреватель					Регулятор нагрева TC	
	Мощность нагрева, кВт	Ступени по кВт	Скорость воздуха, м/с	Расход воздуха, м³/ч	ΔT, °С	Модель	
EHR 1000x500-45	45	15+15+7,5+7,5	1,5	2430	36,96	Шкаф управления BM-E45-RC-ZA*	Датчик температуры канальный SHUFT HTF-NTC10K
			3,5	5670	15,84		
			6	9720	9,24		
EHR 1000x500-60	60	15+15+15+7,5+7,5	1,5	2430	55,45	Реле давления дифференциальное PS-500-L	Необходим общий шкаф управления (требуется продувка ТЭНов)
			3,5	5670	23,76		
			6	9720	13,86		
EHR 1000x500-75	75	15+15+15+15+7,5+7,5	1,5	2430	73,93	Необходим общий шкаф управления (требуется продувка ТЭНов)	Необходим общий шкаф управления (требуется продувка ТЭНов)
			3,5	5670	31,68		
			6	9720	18,48		
EHR 1000x500-90	90	15+15+15+15+15+7,5+7,5	1,5	2430	92,4	Необходим общий шкаф управления (требуется продувка ТЭНов)	Необходим общий шкаф управления (требуется продувка ТЭНов)
			3,5	5670	39,6		
			6	9720	23,1		

Водяной охладитель для систем 1000x500

Модель	Скорость воздуха, м³/ч	Расход воздуха, м³/ч	Мощность охлаждения, кВт	Температура воздуха Т на входе, °С/Т на выходе, °С	Расход воды, м³/ч	Потери давления по воде, кПа	Обвязка охладителя
WHR-W 1000x500/3	3	5400	22,56 (30,09)	вход +30 °С / выход +18 °С (+15,6 °С)	1,96 (2,4)	11,56 (16,5)	VRG 131 20-4 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан 225C-024T-05-W электропривод
							225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилей VRG 131 VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
							225C-024T-05-W электропривод 225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилей VRG 131 VRG 131 20-6.3 RP 3/4 3-х ходовой смесительный клапан
WHR-W 1000x500/3	4	7200	26,19 (36,07)	вход +30 °С / выход +23 °С (+20,6 °С)	4,5 (6,19)	49,93 (88,44)	225C-024T-05-W электропривод 225-SPADPT адаптер для 3-х ходовых вентилей VRG 131

* холодоноситель вода 7/12 °С, воз-х 30 °С/50%

Фреоновый охладитель для систем 1000x500

Модель	Скорость воздуха, м³/ч	Расход воздуха, м³/ч	Мощность охлаждения, кВт	Т на входе, °С/Т на выходе, °С	ККБ
WHR-R 1000x500/3	3	5400	22,8 (30,42)	вход +30 °С/выход +22 °С (+19,4 °С)	Блок компрессорно-конденсаторный ECC-14
					Комплект соединительный 18-12-410_N
					Блок компрессорно-конденсаторный ECC-22
WHR-R 1000x500/3	4	7200	26,31 (36,01)	вход +30 °С/выход +23 °С (+20,5 °С)	Комплект соединительный 22-12-410_N
					Блок компрессорно-конденсаторный ECC-28
					Комплект соединительный 28-16-410_N

*воз-х 30 °С/50%, кипение фреона 5 °С, фреон R410A

Рекомендуемая модель привода GRUNER		Рекомендуемая модель привода UCP	
Без возвр. пружины	С возвр. пружинной	Без возвр. пружины	С возвр. пружинной
Модель	U, В	Модель	U, В
227-230-05	230	361-230-10	230
227-024-05	24	361-024-10	24

Рекомендуемая модель привода UCP		Рекомендуемая модель привода UCP	
Без возвр. пружины	С возвр. пружинной	Без возвр. пружины	С возвр. пружинной
Модель	U, В	Модель	U, В
NMC-24-10	24C*	NFU-230-08	230
		NFU-24-08	24

*плавное регулирование

*плавное регулирование

Сетевые элементы для систем 1000x500

Фильтр-бокс	Фильтры кассетные для фильтр-боксов	Шумоглушитель	Фильтр-бокс для HEPA	HEPA фильтр
Модель	Модель	Модель	Модель	Модель
FBRr 1000x500	FRKr (G3) 1000x500/50	SRr 1000x500/1000	Фильтр-бокс для HEPA ФВА-НС-500-1000-292	ФВА-НС-500-1000-292-E10/K7/Y2
FBRr-K 1000x500	FRKr (G3) 1000x500/100	SRSr 1000x500/1000		ФВА-НС-500-1000-292-E11/K7/Y2
				ФВА-НС-500-1000-292-E12/K7/Y2
				ФВА-НС-500-1000-292-H13/K7/Y2
				ФВА-НС-500-1000-292-H14/K7/Y2
Фильтры карманные для фильтр-боксов	Гибкая вставка	Наружная решетка	Рекуператор	
Модель	Модель	Модель	Модель	
FRr (G3-EU3) 1000x500	FRr 1000x500	SA 1000x500	RHRr 1000x500 Рекуператор пластинчатый	
FRr (F5-EU5) 1000x500				
FRr (F7-EU7) 1000x500	Воздушный клапан			
FRr (F9) 1000x500	Модель			
	DRr 1000x500			



MES



ЛЕГЕНДАРНОЕ КАЧЕСТВО
И НАДЕЖНОСТЬ
МОТОР-КОЛЁСА MES



40 000 ЧАСОВ
РЕСУРС РАБОТЫ



КАБЕЛЬ
С ШИРОКИМ СЕЧЕНИЕМ



УЛЬТРАЗВУКОВАЯ
БАЛАНСИРОВКА



ВСТРОЕННАЯ
ТЕРМОЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ

ВЕНТИЛЯТОРЫ / КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ / ECO

shuft.ru

ECO компактный каналный вентилятор

Расшифровка обозначения

ECO 100



Схемы электрических соединений

Схема 1
ECO 100, 125 и 150

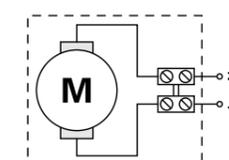
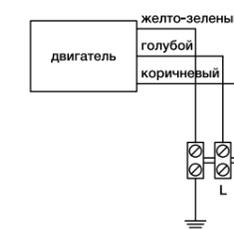


Схема 2
ECO 200, 250 и 300



Защита двигателя
IPX2
пыль/влага

Круглое сечение
Ø100–300
модельный ряд

Компактный
SLIM
размер

Уровень звуковой мощности LwA, дБ(А)

№	Модель		Общий	В октавных полосах частот, Гц:							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	ECO 100-PL	Вход	64	37	60	60	54	45	41	38	30
		Выход	62	44	60	56	54	46	42	38	31
		Кокружению	51	9	43	48	44	41	26	27	21
2	ECO 125-PL	Вход	60	35	52	54	56	50	45	44	32
		Выход	59	30	53	54	55	45	42	45	41
		Кокружению	42	34	36	30	38	26	25	25	20
3	ECO 150-PL	Вход	66	36	63	60	59	50	46	42	32
		Выход	65	42	62	59	59	50	45	44	33
		Кокружению	58	21	51	56	51	42	34	31	25

Технические данные

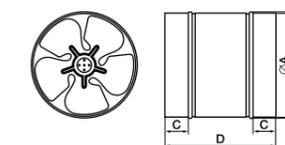
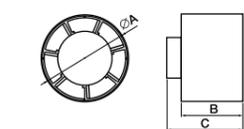
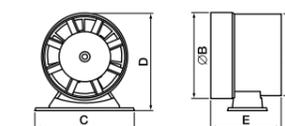
Электропитание 230 В, 1 ф., 50 Гц.
IPX2.

№	Модель	Макс. расход воздуха, м³/ч	Статическое давление, Па	Звуковое давление, дБ (А)	Напряжение, В (50 Гц)	Частота вращения, об./мин.	Потребляемая мощность, Вт	Рабочий ток, А	Макс. рабочая температура, °С
1	ECO 100-PL	100	34	40	230	2650	15	0,12	40
2	ECO 125-PL	160	40	46	230	2650	17	0,13	40
3	ECO 150-PL	280	68	47	230	2650	20	0,13	40
4	ECO 200-ST	400	55	54	230	1400	40	0,25	42
5	ECO 250-ST	600	65	57	230	1400	86	0,30	42
6	ECO 300-ST	1000	75	62	230	1400	110	0,40	42

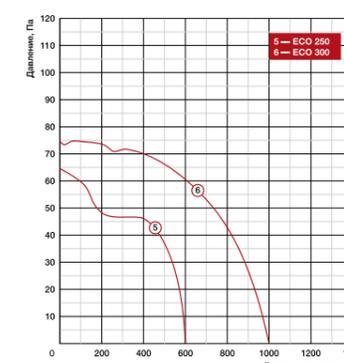
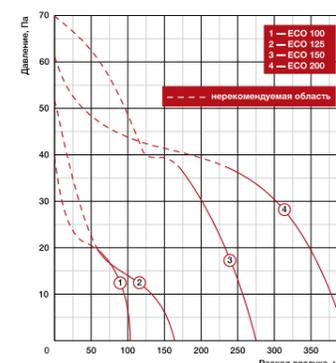
Модель	Размеры, мм					Вес, кг
	A	B	C	D	E	
ECO 100-PL	98	104	120	118	84	0,5
ECO 125-PL	125	132	120	148	85	0,5

Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	A	B	C	
ECO 150-PL	148	92,5	111	0,55

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	A	B	C	D	
ECO 200-ST	195	198	33	218	2,1
ECO 250-ST	245	248	45	277	3,9
ECO 300-ST	310	313	52	318	4,7



Сводные характеристики



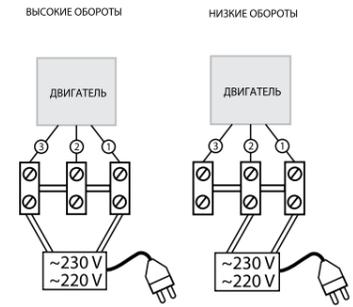
FLOW

Расшифровка обозначения



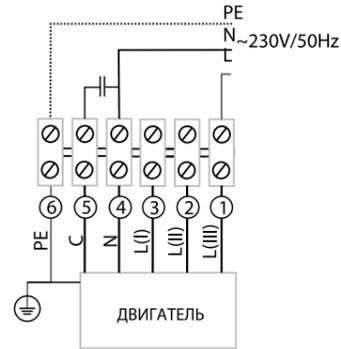
Схемы электрических соединений

Схема 1
FLOW 100, 125



- 1 — белый
- 2 — коричневый
- 3 — черный

Схема 2
FLOW 160



- 1 — коричневый
- 2 — красный
- 3 — черный
- 4 — синий
- 5 — серый
- 6 — желто-зеленый



Две скорости
HIGH/LOW
двигателя

Материал
ABS
пластик

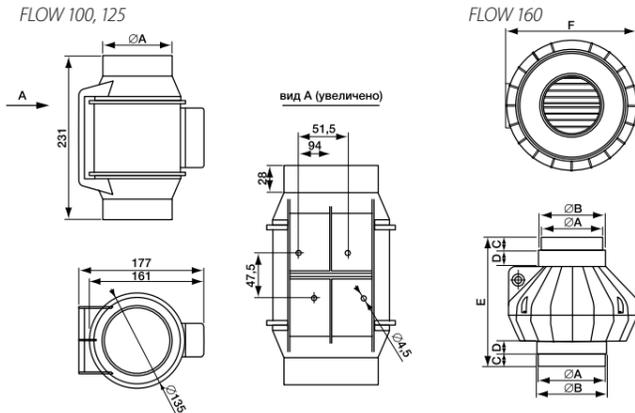
Шум
dB(A)
низкий уровень

Технические данные

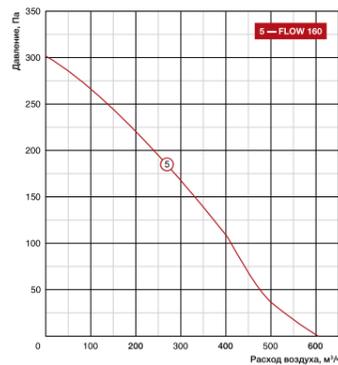
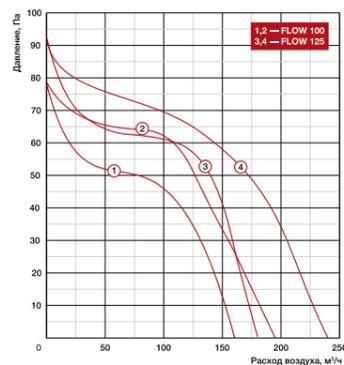
Электропитание 230 В, 1 ф., 50 Гц.
Максимальная температура перемещаемого воздуха -20... +40 °С.
Класс защиты от поражения электротоком II.

№	Модель	Скорость вращения	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па	Звуковое давление, ДБ (А)	Напряжение, В (50 Гц)	Частота вращения, об./мин.	Потребляемая мощность, Вт	Рабочий ток, А	Максимальная рабочая температура, °С	Масса, кг
1	FLOW 100	Высокая	180	93	18	230	2500	43	0,2	40	1
2		Низкая	160	78	14	230	2100	28	0,13		
3	FLOW 125	Высокая	240	92	30	230	2500	49	0,35		
4		Низкая	195	78	24	230	2100	37,5	0,25		
5	FLOW 160	Высокая	600	300	62	230	2420	66	0,27		
		Средняя					1780	48	0,23		
		Низкая					1250	44	0,21		

Модель	Размеры, мм						Вес, кг
	A	B	C	D	E	F	
FLOW 100	98	—	—	—	—	—	1,5
FLOW 125	119	—	—	—	—	—	1,5
FLOW 160	145	155	30	30	300	300	2,7



Сводные характеристики



CFk MAX

Расшифровка обозначения

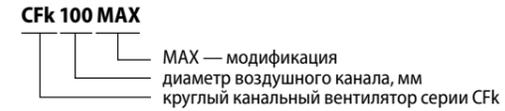
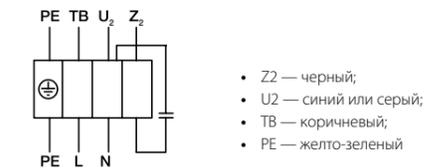
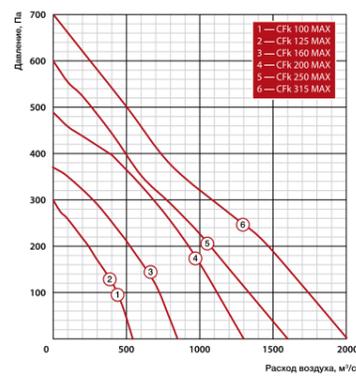


Схема электрических соединений



Сводные характеристики



Акустические характеристики

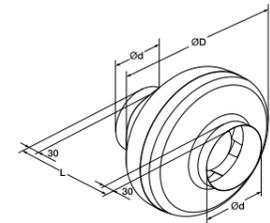
Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CFk 100 MAX	К входу	61	39	52	57	57	50	45	40	29
	К окружению	41	19	22	31	37	36	34	28	18
Условия испытаний L=135 м³/ч, Pст=230 Па										
CFk 125 MAX	К входу	66	43	59	60	60	58	57	56	46
	К окружению	47	20	28	30	42	47	44	41	30
Условия испытаний L=190 м³/ч, Pст=180 Па										
CFk 160 MAX	К входу	69	43	60	61	62	62	60	58	50
	К окружению	47	20	27	31	43	46	46	40	32
Условия испытаний L=420 м³/ч, Pст=245 Па										
CFk 200 MAX	К входу	68	43	57	60	62	63	61	58	49
	К окружению	48	21	24	35	45	47	45	35	30
Условия испытаний L=500 м³/ч, Pст=350 Па										
CFk 250 MAX	К входу	69	44	59	65	62	60	59	57	45
	К окружению	48	21	31	37	42	43	40	39	38
Условия испытаний L=550 м³/ч, Pст=400 Па										
CFk 315 MAX	К входу	69	48	53	62	61	64	61	53	48
	К окружению	51	26	27	46	47	44	40	35	31
Условия испытаний L=800 м³/ч, Pст=450 Па										

Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф.
Класс защиты от поражения электротоком I.
Степень защиты двигателя/клемной колодки IP44/IP55.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. статическое давление, Па	Электропотребление, кВт	Номинальный ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности ко входу/выходу/окружению, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С
1	CFk 100 MAX	560	300	0,067	0,29	2345	61/56/41	-40...+70
2	CFk 125 MAX	560	300	0,068	0,32	2887	66/65/47	-40...+70
3	CFk 160 MAX	860	380	0,1	0,43	2533	69/67/51	-40...+70
4	CFk 200 MAX	1300	480	0,123	0,58	2642	68/68/51	-40...+75
5	CFk 250 MAX	1600	595	0,172	0,75	2580	69/68/48	-40...+70
6	CFk 315 MAX	2000	700	0,258	1,13	2402	69/69/51	-40...+45

Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	L	D	d	
CFk 100	215	251	99	2,5
CFk 125	220	251	124	2,5
CFk 160	229	340	159	4,4
CFk 200	250	339	199	4,5
CFk 250	250	339	249	5,3
CFk 315	284	405	314	5,8

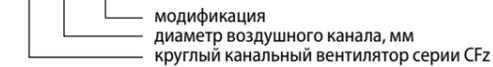


ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЯСКИ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИОНАКВАРСКИЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЛЮБЫ (АВОН) И ДИСТАНЦИОННЫЕ

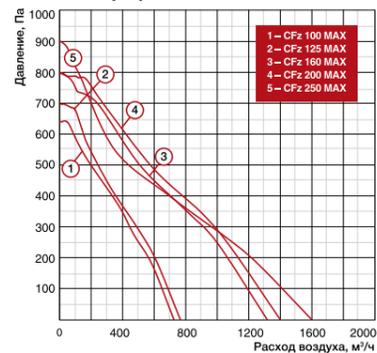
CFz MAX

Расшифровка обозначения

CFz 250 MAX



Сводный график



Акустические характеристики

CFz 100 MAX	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	66	54	63	60	56	53	50	47	45	
К выходу	68	56	65	62	58	55	52	49	47	
Кокружению	40	44	54	53	54	48	41	38	35	
Звуковое давление Lp дБ(A) на расстоянии 3 м	33	37	47	35	47	41	34	31	28	
Условия испытаний L=210 м³/ч, Pст.=30 Па										
К входу	66	54	63	60	56	53	50	47	45	
К выходу	71	59	68	65	61	58	55	52	50	
Кокружению	44	52	62	61	62	56	49	46	43	
Звуковое давление Lp дБ(A) на расстоянии 3 м	37	45	55	54	55	49	42	39	36	
Условия испытаний L=260 м³/ч, Pст.=20 Па										
К входу	60	48	57	54	50	47	44	41	39	
К выходу	66	54	63	60	56	53	50	47	45	
Кокружению	37	45	55	54	55	49	42	39	36	
Звуковое давление Lp дБ(A) на расстоянии 3 м	30	38	48	47	48	42	35	32	29	
Условия испытаний L=560 м³/ч, Pст.=50 Па										
К входу	66	54	63	60	56	53	50	47	45	
К выходу	72	60	69	66	62	59	56	53	51	
Кокружению	43	51	61	60	61	55	48	45	42	
Звуковое давление Lp дБ(A) на расстоянии 3 м	36	44	54	53	54	48	41	38	35	
Условия испытаний L=900 м³/ч, Pст.=35 Па										
К входу	67	55	64	61	57	54	51	48	46	
К выходу	73	61	70	67	63	60	57	54	52	
Кокружению	44	52	62	61	62	56	49	46	43	
Звуковое давление Lp дБ(A) на расстоянии 3 м	37	45	55	54	55	49	42	39	36	
Условия испытаний L=1050 м³/ч, Pст.=30 Па										

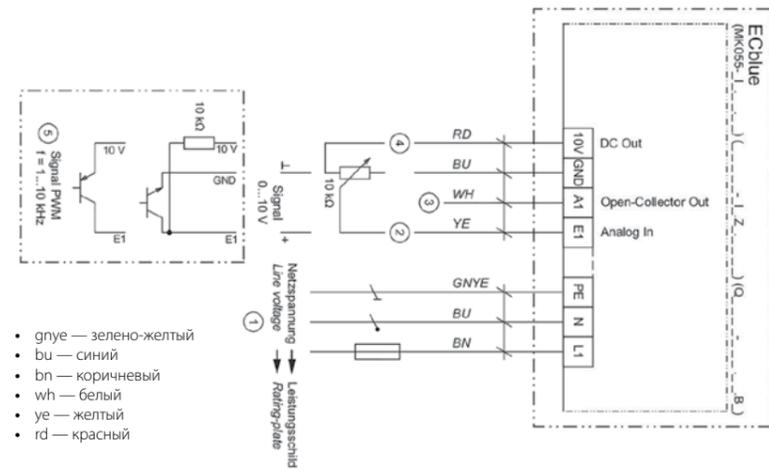


Мотор-колесо
ZIEHL-ABEGG
Германия

Двигатель
ЕС
Технология

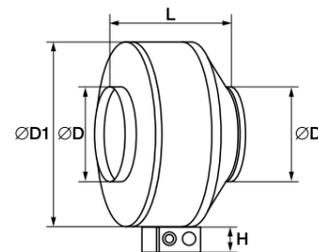
Прочный
STEEL
корпус

Схема электрических соединений



- gnye — зелено-желтый
- bu — синий
- bn — коричневый
- wh — белый
- ye — желтый
- rd — красный

Габаритные характеристики



Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	D	L	H	D1	
CFz 100 MAX	97	205	45	245	3,1
CFz 125 MAX	122	210	45	245	3,2
CFz 160 MAX	157	227	45	345	4,2
CFz 200 MAX	197	227	45	345	4,5
CFz 250 MAX	245	222	45	345	4,8

Технические данные

Электропитание, 230 В, 1ф, 50 Гц
Класс защиты от поражения электротоком I
Степень защиты двигателя/клемной коробки IP54/IP55

Модель	Макс.расход, м³/ч	Макс.напор, Па	Электропитание, В,ф,Гц	Электропотребление, кВт	Макс. Рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин ном.	Уровень звуковой мощности, вх./вых./окр./шума дБ(A)	Температура перемещаемого воздуха, °C
CFz 100 MAX	740	560	230,1,50	0,09	0,9	3570	66/68/40	-30...+60
CFz 125 MAX	760	610	230,1,50	0,09	0,9	3240	66/71/44	-30...+60
CFz 160 MAX	1320	740	230,1,50	0,17	1,7	3280/3415	71/76/51	-30...+60
CFz 200 MAX	1410	780	230,1,50	0,17	1,75	2860/2975	67/73/48	-30...+60
CFz 250 MAX	1600	790	230,1,50	0,17	1,65	2520/2625	65/69/40	-30...+60

TUBE

Расшифровка обозначения

TUBE 100 XL

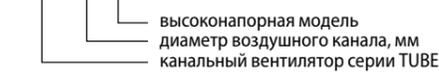
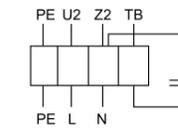


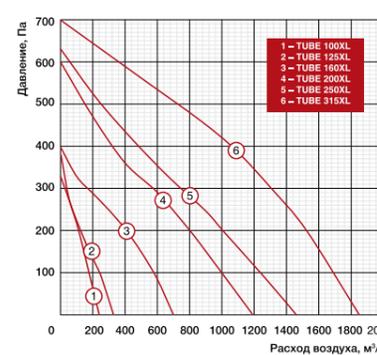
Схема электрических соединений

Tube XL



- Z2 — черный
- U2 — синий или серый
- TB — коричневый
- PE — желто-зеленый

Сводный график



Акустические характеристики

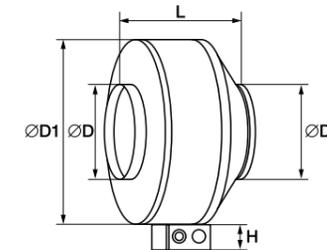
TUBE 100 XL	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	56	32	51	64	42	49	49	46	41	
К выходу	55	30	51	62	41	48	48	45	40	
Кокружению	41	12	29	34	27	34	34	33	26	
Условия испытаний L=210 м³/ч, Pст.=30 Па										
К входу	60	33	49	59	45	55	54	47	37	
К выходу	59	32	48	59	44	54	53	46	39	
Кокружению	41	13	27	35	26	36	34	31	22	
Условия испытаний L=260 м³/ч, Pст.=20 Па										
К входу	70	25	42	68	58	61	50	48	40	
К выходу	67	22	42	66	44	57	50	51	42	
Кокружению	46	27	27	42	31	40	37	37	28	
Условия испытаний L=560 м³/ч, Pст.=50 Па										
К входу	64	25	41	62	53	57	50	49	41	
К выходу	60	22	43	53	44	56	50	51	42	
Кокружению	45	26	26	33	26	41	38	38	30	
Условия испытаний L=900 м³/ч, Pст.=35 Па										
К входу	61	24	39	48	55	58	51	53	43	
К выходу	61	22	40	48	52	59	53	46	39	
Кокружению	46	26	26	34	33	39	42	39	30	
Условия испытаний L=1050 м³/ч, Pст.=30 Па										
К входу	63	21	27	31	38	44	44	40	33	
К выходу	66	22	42	46	57	60	55	52	50	
Кокружению	49	21	27	31	38	44	44	40	33	
Условия испытаний L=1500 м³/ч, Pст.=60 Па										

Технические данные

Электропитание 230 В, 1ф, 50 Гц.
Класс защиты от поражения электротоком I.
Степень защиты двигателя/клемной коробки IP44/IP55.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./окр., дБ(A)	Температура перемещаемого воздуха, °C
1	TUBE 100XL	250	340	0,059	0,26	2380	56/55/41	-40...+60
2	TUBE 125XL	360	340	0,059	0,26	2380	60/59/41	-40...+60
3	TUBE 160XL	700	400	0,085	0,37	2500	70/67/46	-40...+60
4	TUBE 200XL	1190	600	0,148	0,67	2640	64/60/45	-40...+60
5	TUBE 250XL	1300	640	0,154	0,67	2440	61/61/46	-40...+60
6	TUBE 315XL	1850	700	0,2	0,9	2500	63/66/49	-40...+60

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	D	L	H	D1	
TUBE 100XL	97	205	45	245	3,2
TUBE 125XL	122	210	45	245	3,3
TUBE 160XL	157	227	45	345	4,5
TUBE 200XL	197	227	45	345	5,3
TUBE 250XL	245	222	45	345	5,3
TUBE 315XL	315	260	45	405	6,9



Мотор
MES
колесо

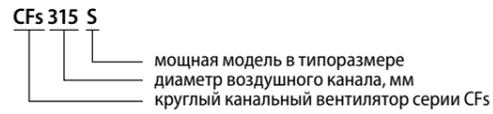
Ресурс
40 000 h
двигателя

Прочный
STEEL
корпус

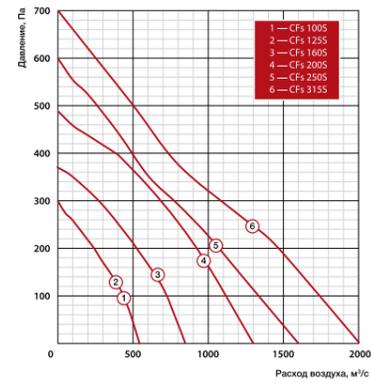
ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДЫМОВЫЕ ТЕПЛОСЕН-РАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОСЕН-РАТОРЫ
ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОСЕН-РАТОРЫ (АВТО)ДИСТАНЦИОННО-

CFs

Расшифровка обозначения



Сводный график



Акустические характеристики

CFs	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CFs 100S	К входу	61	39	52	57	57	50	45	40	29
	К выходу	56	43	50	51	50	46	45	42	30
	К окружению	41	19	22	31	37	36	34	28	18
Условия испытаний L=135 м³/ч, Pст.=230 Па										
CFs 125S	К входу	66	43	59	60	60	58	57	56	46
	К выходу	65	50	56	60	59	55	54	50	43
	К окружению	47	20	28	30	42	47	44	41	30
Условия испытаний L=190 м³/ч, Pст.=180 Па										
CFs 160S	К входу	69	43	60	61	62	62	60	58	50
	К выходу	67	48	61	57	62	60	56	53	49
	К окружению	51	20	27	31	43	46	46	40	32
Условия испытаний L=420 м³/ч, Pст.=245 Па										
CFs 200S	К входу	68	43	57	60	62	63	61	58	49
	К выходу	68	42	55	58	61	63	60	61	51
	К окружению	51	21	24	35	45	47	45	35	30
Условия испытаний L=500 м³/ч, Pст.=350 Па										
CFs 250S	К входу	69	44	59	65	62	60	59	57	45
	К выходу	68	43	59	63	62	61	60	55	46
	К окружению	48	27	31	37	42	43	40	39	38
Условия испытаний L=550 м³/ч, Pст.=400 Па										
CFs 315S	К входу	69	48	53	62	61	64	61	53	48
	К выходу	69	47	53	63	59	62	63	57	55
	К окружению	51	26	27	46	47	44	40	35	31
Условия испытаний L=800 м³/ч, Pст.=450 Па										



Мотор-колесо
MES
Швейцария

Адаптация
t°
к российскому климату

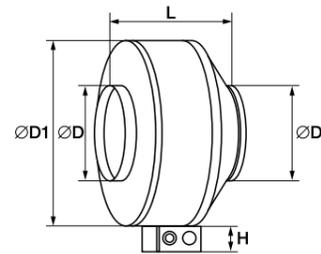
Встроенная защита
SAFETY
от перегрева

Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц, 1ф.
Класс защиты от поражения электротоком I.
Степень защиты двигателя/клеммной колодки IP44/IP55.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропотребление, кВт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности ко входу/ выходу/окружению, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С
1	CFs 100S	560	300	0,067	0,29	2345	61/56/41	-40...+70
2	CFs 125S	560	300	0,068	0,32	2887	66/65/47	-40...+70
3	CFs 160S	860	380	0,1	0,43	2533	69/67/51	-40...+70
4	CFs 200S	1300	480	0,123	0,58	2642	68/68/51	-40...+75
5	CFs 250S	1600	595	0,172	0,75	2580	69/68/48	-40...+70
6	CFs 315S	2000	700	0,258	1,13	2402	69/69/51	-40...+45

Модель	Размер, мм				Вес, кг
	D	L	H	D1	
CFs 100S	97	205	45	245	3
CFs 125S	122	210	45	245	3
CFs 160S	157	227	45	345	4
CFs 200S	197	227	45	345	4,7
CFs 250S	245	222	45	345	4,7
CFs 315S	315	260	45	405	6



CMF

Расшифровка обозначения



Схемы электрических соединений

Схема 1

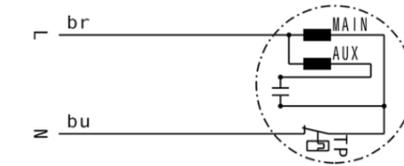


Схема 2

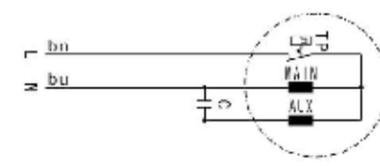


Схема 3

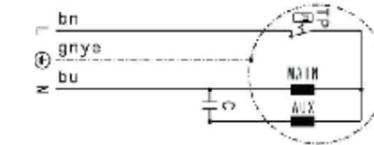


Схема 4

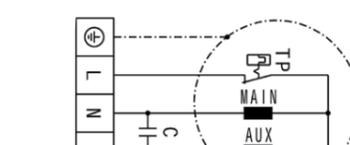
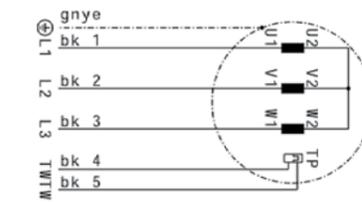


Схема 5



- gnye — зелено-желтый
- bu — синий
- bn — коричневый
- bk — черный
- MAIN — основная цепь
- AUX — вспомогательная цепь
- TP — термореле (термоконтакты)

Мотор-колесо
RUCK
Германия

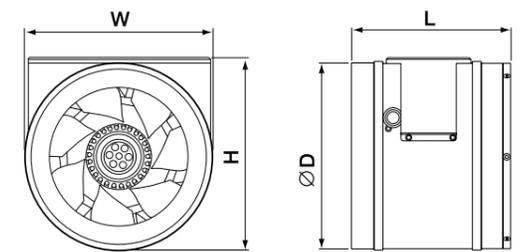
Повышенный КПД
вентилятора

Максимальный расход
23000 м³/ч

Технические данные

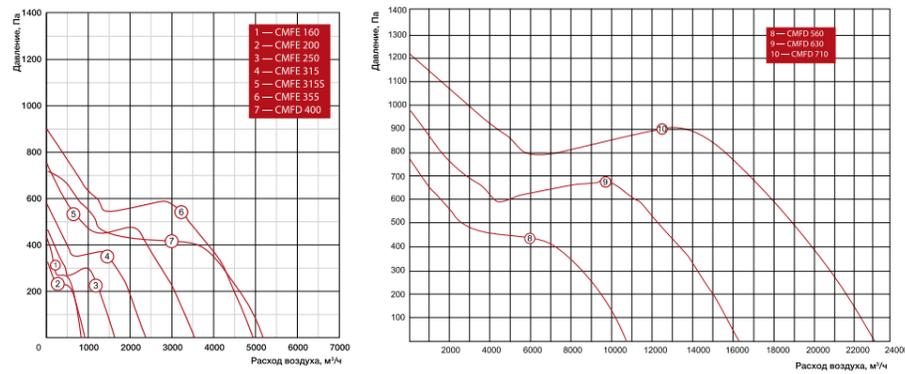
№	Модель	Рабочая частота, Гц	Рабочая точка при максимальном расходе, м³/ч/Па	Рабочая точка при максимальном напоре, м³/ч/Па	Напряжение, В, ф	Электропотребление, кВт/ рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень звуковой мощности ко входу/выходу/ через корпус, дБ(А)	Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С	Схема электрических соединений
1	CMFE 160	50	800/0	0/430	230, 1	0,124/0,6	2610	69/71/62	55	1
2	CMFE 200	50	920/0	0/330	230, 1	0,09/0,5	2720	72/76/60	45	2
3	CMFE 250	50	1625/0	0/455	230, 1	0,16/0,8	2680	70/74/49	50	3
4	CMFE 315	50	2360/0	0/580	230, 1	0,26/1,6	2810	75/79/58	55	4
5	CMFE 315S	50	3510/0	0/760	230, 1	0,52/3,2	2770	76/81/61	70	4
6	CMFE 355	50	4940/0	0/930	230, 1	0,96/5,4	2770	79/83/63	45	4
7	CMFD 400	50	5160/0	0/730	230, 3	0,63/2,7	2180	79/84/68	80	5
8	CMFD 560	50	10800/0	0/790	400, 3	1,41/2,74	1460	85/86/78	60	5
9	CMFD 630	50	16250/0	0/990	400, 3	2,79/5,1	1450	85/89/77	60	5
10	CMFD 710	50	23140/0	0/1230	400, 3	4,99/9,75	1460	94/96/85	60	5

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	W	L	H	D	
CMFE 160	235	260	243,1	158,7	3,3
CMFE 200	199	225	205	201,2	2,9
CMFE 250	254	214,5	259	250	5,4
CMFE 315	337	308	319	315	8,4
CMFE 315S	349	350,7	324	315	15
CMFE 355	389	396	363	353,5	17,3
CMFD 400	407	416	432	403	20,3
CMFD 560	568	581,5	573	564	33
CMFD 630	638	653,5	643	634,4	49,5
CMFD 710	717	731,5	723	714	63



ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕПЛОСИЛОВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОСИЛОВАТЕЛИ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОСИЛОВАТЕЛИ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОСИЛОВАТЕЛИ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОСИЛОВАТЕЛИ

Сводные характеристики



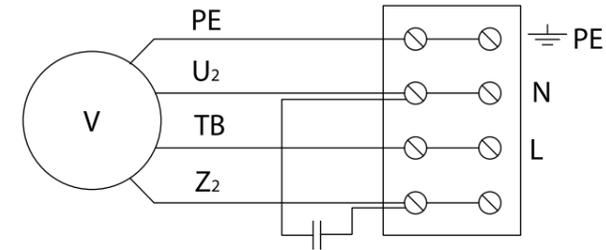
Акустические характеристики

Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CMFE 160	К входу	69	28	41	50	60	63	62	58	49
	К выходу	71	30	43	53	62	66	63	58	49
	Кокружению	62	42	41	49	56	56	56	45	35
Условия испытаний L=433 м³/ч, Pст.=259 Па										
CMFE 200	К входу	72	33	45	58	63	69	66	61	52
	К выходу	76	36	48	58	65	73	70	63	55
	Кокружению	60	36	35	47	49	54	57	49	45
Условия испытаний L=613 м³/ч, Pст.=188 Па										
CMFE 250	К входу	70	-	36	47	57	63	66	67	56
	К выходу	74	-	41	57	63	69	69	65	54
	Кокружению	49	-	36	35	34	45	44	41	35
Условия испытаний L=1045 м³/ч, Pст.=275 Па										
CMFE 315	К входу	75	-	49	63	68	70	69	66	57
	К выходу	79	-	50	69	73	75	73	66	58
	Кокружению	58	-	44	46	49	52	51	49	45
Условия испытаний L=1455 м³/ч, Pст.=340 Па										
CMFE 315S	К входу	76	-	47	64	69	70	69	66	66
	К выходу	81	-	49	69	74	77	75	70	65
	Кокружению	61	-	45	50	52	56	54	53	46
Условия испытаний L=2245 м³/ч, Pст.=430 Па										
CMFE 355	К входу	79	-	47	64	70	75	74	71	64
	К выходу	83	-	54	70	76	80	77	72	64
	Кокружению	63	-	45	55	58	56	55	45	45
Условия испытаний L=3170 м³/ч, Pст.=570 Па										
CMFD 400	К входу	87	-	61	78	79	81	83	78	70
	К выходу	93	-	65	80	89	88	85	82	73
	Кокружению	82	-	56	80	76	75	70	68	59
Условия испытаний L=4645 м³/ч, Pст.=710 Па										
CMFD 560	К входу	86	-	66	82	79	79	77	70	60
	К выходу	88	-	70	82	83	82	78	72	63
	Кокружению	86	-	57	86	73	71	67	60	50
Условия испытаний L=6570 м³/ч, Pст.=395 Па										
CMFE 630	К входу	89	-	66	84	82	85	78	72	64
	К выходу	91	-	73	82	87	86	82	78	68
	Кокружению	83	-	66	71	81	76	72	63	55
Условия испытаний L=10500 м³/ч, Pст.=600 Па										
CMFD 710	К входу	92	-	74	86	86	86	82	75	66
	К выходу	93	-	73	88	88	87	84	77	67
	Кокружению	85	-	69	79	80	79	73	62	55
Условия испытаний L=12300 м³/ч, Pст.=710 Па										

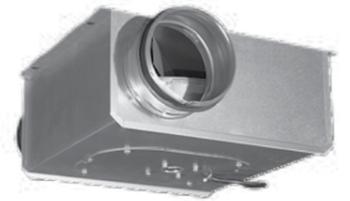
Компактные каналные вентиляторы SLIM

Схема электрических соединений

Схема 1 (230 В, 1 ф.)



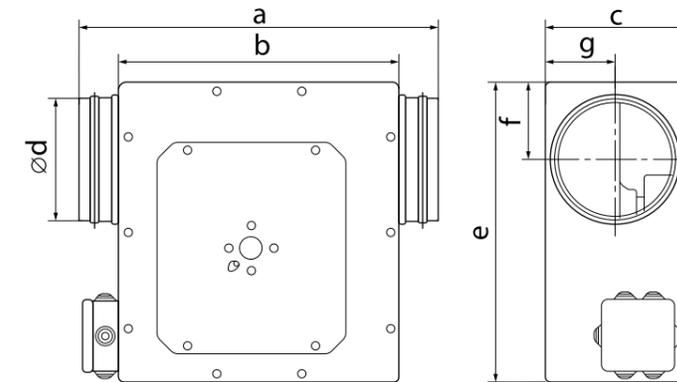
- PE – желто-зеленый
- Z₂ – черный
- U₂ – синий
- TB – коричневый



Мотор
MES
колесо

Компактный
SLIM
корпус

Ресурс
40 000 h
двигателя



Весогабаритные характеристики

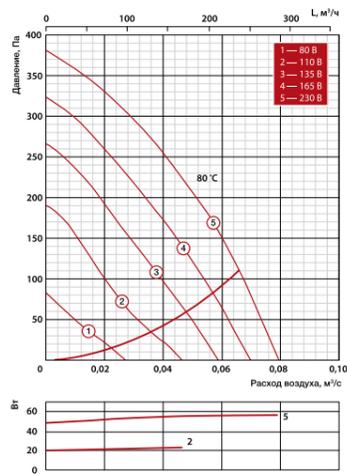
Модель	Размеры, мм							Вес, кг
	a	b	c	d	e	f	g	
SLIM 100	414	314	124	100	330	70	61	5
SLIM 125	414	314	150	125	330	83	74	5,2
SLIM 160	462	362	186	160	390	101	92	7
SLIM 200	472	372	226	200	390	121	112	8,5
SLIM 250	492	392	283	250	390	145	136	9,7
SLIM 315	527	427	349	315	444	178	169	13,5

Технические данные

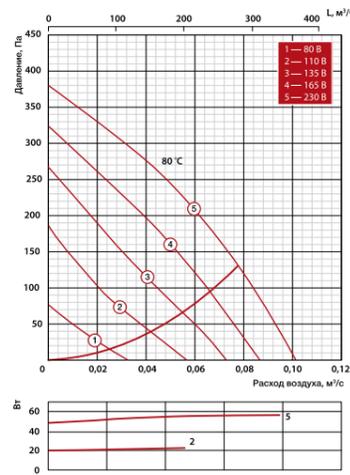
Электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф.

№	Модель	Напряжение, В (50 Гц)	Электропотребление, Вт	Номинальный ток, А	Частота вращения, об/мин	Минимальная температура перемещаемого воздуха, t, °C	Максимальная температура перемещаемого воздуха, t, °C	Схема защиты электродвигателя	Схема электрических соединений
1	SLIM 100	230	0,059	0,26	2380	-30	60	IP 44	1
2	SLIM 125	230	0,059	0,26	2380	-30	60	IP 44	1
3	SLIM 160	230	0,085	0,37	2500	-30	60	IP 44	1
4	SLIM 200	230	0,148	0,67	2640	-30	60	IP 44	1
5	SLIM 250	230	0,154	0,67	2440	-30	60	IP 44	1
6	SLIM 315	230	0,2	0,9	2500	-30	60	IP 44	1

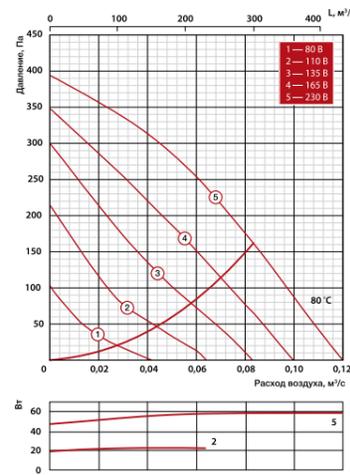
Slim 100



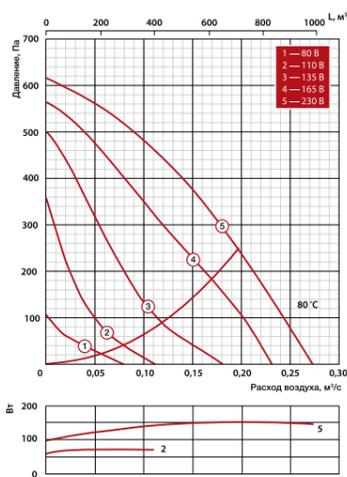
Slim 125



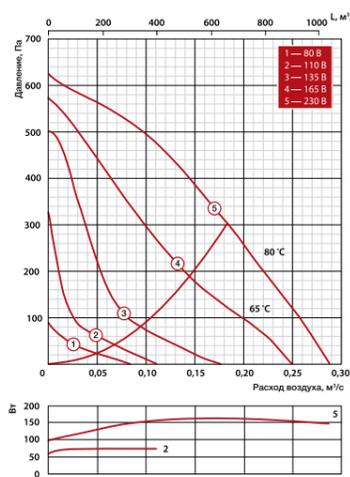
Slim 160



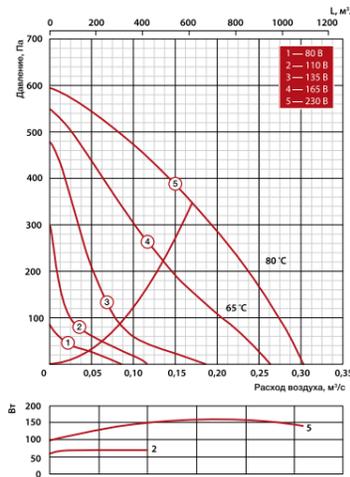
Slim 200



Slim 250



Slim 315



Шумовые характеристики

Модель	К входу	К выводу	К окружению	LpA дБ(A)	LwA tot	LwA											
						63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
SLIM 100	К входу	61	68	53	60	61	64	57	55	49	44						
	К выводу	63	70	56	60	63	66	64	59	54	48						
	К окружению	46	53	63	37	50	49	44	41	35	31						
SLIM 125	К входу	62	69	51	60	63	66	57	54	51	46						
	К выводу	64	71	56	60	64	67	64	59	56	48						
	К окружению	47	54	33	37	50	51	46	41	35	31						
SLIM 160	К входу	61	68	52	59	65	62	57	51	52	45						
	К выводу	63	70	57	59	65	66	60	56	55	47						
	К окружению	46	53	32	39	48	50	41	39	34	31						
SLIM 200	К входу	71	78	66	65	74	76	65	63	60	57						
	К выводу	75	82	65	69	77	79	71	70	66	63						
	К окружению	58	65	34	47	62	61	53	48	42	3						
SLIM 250	К входу	73	80	59	61	79	68	62	63	61	60						
	К выводу	73	80	64	63	78	74	70	69	65	62						
	К окружению	54	61	38	42	58	55	51	47	43	38						
SLIM 315	К входу	66	73	60	63	69	62	61	62	61	58						
	К выводу	70	77	63	61	75	70	66	68	63	59						
	К окружению	52	59	37	42	56	54	47	43	41	37						

LwA tot – общий уровень шума, дБ(A);
 LwA – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(A);
 LpA – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(A).

RF VIM с вперед загнутыми лопатками

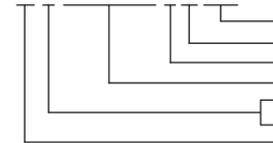


IRF VIM в шумоизолированном корпусе



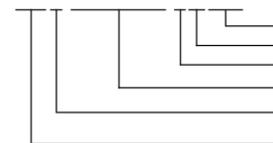
Расшифровка обозначения

RF D 1000×500-4 M VIM



модификация серии
 модификация модели
 количество полюсов электродвигателя
 сечение воздушного канала, мм
 E — электропитание 230 В/50 Гц
 D — электропитание 400 В/50 Гц
 прямоугольный каналный вентилятор серии RF VIM

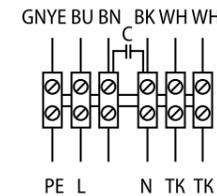
IRF D 1000×500-4 S VIM



модификация серии
 модификация модели
 количество полюсов электродвигателя
 сечение воздушного канала, мм
 E — электропитание 230 В/50 Гц
 D — электропитание 400 В/50 Гц
 изолированный прямоугольный каналный вентилятор серии IRF VIM

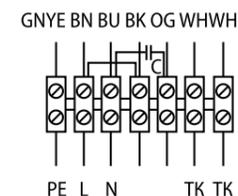
Схемы электрических соединений (I) RF VIM

Схема 1
230 В, 1ф., 50Гц



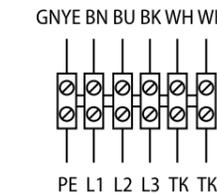
- GNYE — желто-зеленый
- BU — синий
- BN — коричневый
- BK — черный
- WH — белый

Схема 2
230 В, 1ф., 50Гц



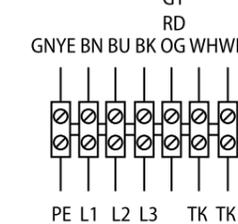
- GNYE — желто-зеленый
- BU — синий
- BN — коричневый
- BK — черный
- WH — белый
- OG — оранжевый

Схема 3
400 В, 3ф., 50Гц



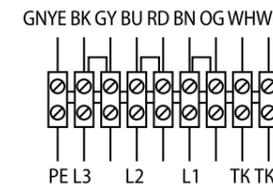
- GNYE — желто-зеленый
- BU — синий
- BN — коричневый
- BK — черный
- WH — белый

Схема 4
400 В, 3ф., 50Гц



- GNYE — желто-зеленый
- BU — синий
- BN — коричневый
- BK — черный
- WH — белый
- OG — оранжевый
- RD — красный
- GY — серый

Схема 5
400 В, 3ф., 50Гц



- GNYE — желто-зеленый
- BU — синий
- BN — коричневый
- BK — черный
- WH — белый
- OG — оранжевый
- RD — красный
- GY — серый

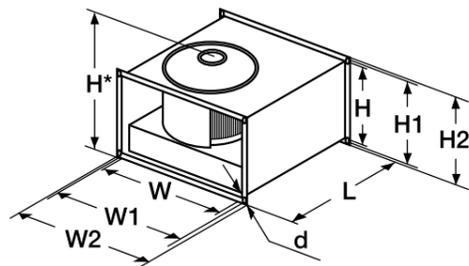
ВЕНТИЛЯТОРЫ
 И ОХЛАДИТЕЛИ
 НАГРЕВАТЕЛИ
 ЭЛЕМЕНТЫ
 НАБОРНЫЕ
 ЗАВЕСЫ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЕ
 КОНДИЦИОНЕРЫ
 ВЕНТИЛЯЦИОННО-
 НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ
 ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ
 АВТОМАТИКИ
 ЭЛЕКТРО-
 ПРИБОРЫ
 ШКАФЫ
 УПРАВЛЕНИЯ
 СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ
 ВЛАЖНОСТИ
 ПРОТИВО-
 ПОЖАРНЫЕ
 ОБОРУДОВАНИЕ
 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
 ИЗОЛЯЦИОННЫЕ
 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ
 РАБОТЫ
 ГАЗОВЫЕ
 И ДИЗАЙНОВЫЕ
 РАБОТЫ
 ПОДВЕСНЫЕ
 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ
 ТИПОВЫЕ
 ВОЗДУШНЫЕ
 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ
 ЛЮБЫ
 (АВО) И ДИСТАНЦИОННЫЕ
 ТИПОВЫЕ

Технические данные

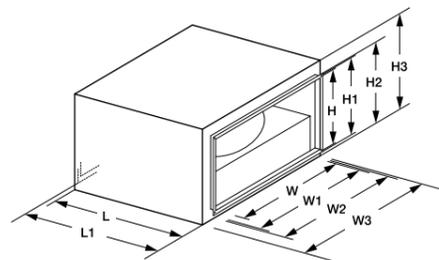
№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В, ф, Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности (вкл./выкл./окр./изол. дБ(А))	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/ клеммная колодка	Схема электрических соединений
2	(I)RFD 400x200-4 VIM	1300	278	400, 3, 50	0,30	0,58	1300	68/70/58/48	-30...+60	IP54/IP55	3
3	(I)RFE 500x250-4 VIM	1700	320	230, 1, 50	0,47	2,15	1300	71/74/61/51	-30...+60	IP54/IP55	1
4	(I)RFD 500x250-4 VIM	1980	340	400, 3, 50	0,47	0,9	1340	72/74/62/52	-30...+60	IP54/IP55	4
5	(I)RFE 500x300-4 VIM	2500	390	230, 1, 50	0,91	4,0	1390	75/78/63/57	-30...+60	IP54/IP55	1
6	(I)RFD 500x300-4 VIM	2600	400	400, 3, 50	0,86	1,72	1380	75/81/64/59	-30...+70	IP54/IP55	3
7	(I)RFE 600x300-4 VIM	3500	460	230, 1, 50	1,25	5,5	1350	76/79/64/57	-30...+50	IP54/IP55	1
8	(I)RFD 600x300-4 VIM	3600	500	400, 3, 50	1,4	2,54	1350	80/83/68/58	-30...+60	IP54/IP55	4
9	(I)RFE 600x350-4 VIM	4250	620	230, 1, 50	2,3	10	1360	81/85/69/62	-30...+50	IP54/IP55	2
10	(I)RFD 600x350-4 VIM	4800	650	400, 3, 50	2,2	4	1360	80/84/68/55	-30...+60	IP54/IP55	4
11	(I)RFD 700x400-4 VIM	6000	875	400, 3, 50	3,5	5,9	1340	83/88/75/65	-30...+55	IP54/IP55	4
12	(I)RFD 800x500-4 VIM	6400	1050	400, 3, 50	4,8	8	1400	85/90/75/65	-30...+45	IP54/IP55	4
13	(I)RFD 900x500-6M VIM	8350	650	400, 3, 50	3,5	6	930	70/76/58/57	-30...+50	IP54/IP55	4
14	(I)RFD 900x500-4M VIM	8500	1000	400, 3, 50	4,8	8	1400	76/81/66/60	-30...+45	IP54/IP55	4
15	(I)RFD 1000x500-4M VIM	8800	1100	400, 3, 50	4,8	8	1400	86/94/73/52	-30...+50	IP54/IP55	4
16	(I)RFD 1000x500-6M VIM	9000	710	400, 3, 50	3,5	6	930	77/81/75/67	-30...+50	IP54/IP55	4
17	(I)RFD 1000x500-4 VIM	6500	1520	400, 3, 50	4,9	8,3	1180	80/85/75/65	-30...+40	IP54/IP55	5

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм									Вес, кг
	L	W	H	W1	H1	W2	H2	H*	d	
RFE 400x200-4 VIM	450	400	200	422	222	442	242	263	9	12,25
RFD 400x200-4 VIM	450	400	200	422	222	442	242	263	9	11,75
RFE 500x250-4 VIM	535	500	250	522	272	542	292	320	9	17,2
RFD 500x250-4 VIM	535	500	250	522	272	542	292	320	9	17,2
RFE 500x300-4 VIM	565	500	300	522	322	542	342	377	9	22
RFD 500x300-4 VIM	565	500	300	522	322	542	342	377	9	22
RFE 600x300-4 VIM	645	600	300	622	322	642	342	377	9	30,5
RFD 600x300-4 VIM	645	600	300	622	322	642	342	377	9	30,3
RFE 600x350-4 VIM	705	600	350	622	372	642	392	422	10	43,5
RFD 600x350-4 VIM	705	600	350	622	372	642	392	422	10	37,5
RFD 700x400-4 VIM	785	700	400	722	422	742	442	484	10	61
RFD 800x500-4 VIM	885	800	500	822	522	842	542	584	10	79,3
RFD 900x500-6M VIM	952	900	500	920	520	940	540	500	10	55
RFD 900x500-4M VIM	952	900	500	920	520	940	540	500	10	103
RFD 900x500-4M VIM	952	900	500	920	520	940	540	500	10	103
RFD 1000x500-6M VIM	985	1000	500	1022	522	1042	542	584	10	70
RFD 1000x500-4 VIM	985	1000	500	1020	520	1040	540	500	10	119



Модель	Размеры, мм									Вес, кг	
	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	L		L1
IRFE 400x200-4 VIM	400	422	442	508	200	222	242	352	430	450	21
IRFD 400x200-4 VIM	400	422	442	508	200	222	242	352	430	450	21
IRFE 500x250-4 VIM	500	522	542	615	250	272	292	402	508	535	23
IRFD 500x250-4 VIM	500	522	542	615	250	272	292	395	508	535	23
IRFE 500x300-4 VIM	500	522	542	615	300	322	342	452	545	565	28
IRFD 500x300-4 VIM	500	522	542	615	300	322	342	452	545	565	28
IRFE 600x300-4 VIM	600	622	642	720	300	322	342	452	625	645	38
IRFD 600x300-4 VIM	600	622	642	720	300	322	342	452	625	645	38
IRFD 600x350-6 VIM	600	622	642	720	350	372	392	505	685	705	31
IRFE 600x350-4 VIM	600	622	642	720	350	372	392	505	685	705	47
IRFD 600x350-4 VIM	600	622	642	720	350	372	392	505	685	705	47
IRFD 700x400-4 VIM	700	722	742	820	400	422	442	553	755	785	78
IRFD 800x500-4 VIM	800	822	842	920	500	522	542	653	855	885	99
IRFD 900x500-6M VIM	900	920	940	1010	500	520	540	662	952	980	55
IRFD 900x500-4M VIM	900	920	940	1010	500	520	540	662	952	980	103
IRFD 1000x500-6M VIM	1000	1022	1042	1120	500	522	542	653	955	985	60
IRFD 1000x500-4M VIM	1000	1022	1042	1120	500	522	542	653	955	985	111
IRFD 1000x500-4 VIM	1000	1022	1042	1120	500	522	542	653	955	985	119



Акустические характеристики

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFE 400x200-4 VIM	К входу	69	45	47	55	62	66	58	55	56
	К выходу	71	46	46	55	61	68	62	59	59
	Кокружению	59	27	29	38	52	55	52	47	46
RFD 400x200-4 VIM	К входу	49	30	40	46	44	44	41	37	35
	К выходу	68	32	41	54	62	64	58	54	55
	Кокружению	70	35	41	54	61	67	62	58	58
RFE 500x250-4 VIM	К входу	51	26	44	39	42	42	47	46	41
	К выходу	74	54	63	64	70	75	72	70	61
	Кокружению	61	39	54	52	54	55	56	56	49
RFD 500x250-4 VIM	К входу	52	37	47	46	44	45	43	36	30
	К выходу	74	52	62	68	69	68	64	59	51
	Кокружению	62	40	50	56	57	57	52	46	38
RFE 500x300-4 VIM	К входу	57	29	43	39	43	46	52	45	42
	К выходу	75	60	58	59	65	69	72	70	66
	Кокружению	63	42	53	52	55	59	61	55	50
RFD 500x300-4 VIM	К входу	59	49	42	44	47	45	45	38	33
	К выходу	75	53	63	68	70	69	65	60	52
	Кокружению	64	42	52	57	59	58	54	48	41
RFE 600x300-4 VIM	К входу	76	71	63	57	65	70	68	65	63
	К выходу	79	71	64	62	70	74	72	71	69
	Кокружению	64	52	47	52	55	61	53	50	49
RFD 600x300-4 VIM	К входу	80	57	69	63	70	75	74	71	69
	К выходу	83	57	68	65	73	78	76	75	73
	Кокружению	68	39	53	53	56	65	60	56	55
RFE 600x350-4 VIM	К входу	58	33	43	50	50	51	49	42	36
	К выходу	80	57	69	63	70	75	74	71	69
	Кокружению	68	39	53	53	56	65	60	56	55

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFE 600x350-4 VIM	К входу	81	59	66	62	67	77	74	72	70
	К выходу	85	60	68	65	73	81	78	77	74
	Кокружению	69	48	54	51	58	65	61	60	59
RFD 600x350-4 VIM	К входу	62	35	44	38	46	52	52	50	51
	К выходу	80	60	65	63	68	76	72	71	70
	Кокружению	84	59	65	65	74	80	76	76	73
RFE 700x400-4 VIM	К входу	65	40	51	55	57	56	56	50	44
	К выходу	88	65	67	62	70	81	66	65	63
	Кокружению	75	53	51	53	58	64	62	63	63
RFD 700x400-4 VIM	К входу	70	39	58	57	55	61	60	58	51
	К выходу	83	63	69	71	79	77	72	71	71
	Кокружению	88	65	67	62	70	81	66	65	63
RFE 800x500-4 VIM	К входу	76	40	61	59	63	65	64	63	52
	К выходу	86	67	69	67	74	83	78	75	74
	Кокружению	90	68	72	73	79	87	83	81	79
RFD 800x500-4 VIM	К входу	65	40	58	61	61	63	62	56	45
	К выходу	86	67	69	67	74	83	78	75	74
	Кокружению	90	68	72	73	79	87	83	81	79
RFE 900x500-6M VIM	К входу	70	40	61	59	63	65	64	63	52
	К выходу	86	67	69	67	74	83	78	75	74
	Кокружению	88	68	72	73	79				

TORNADO TWIN EC, TORNADO EC

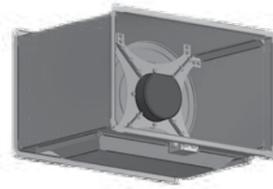
Расшифровка обозначения

TORNADO TWIN EC 500×300-19 E

D — электропитание 400 В/50 Гц
 E — электропитание 230 В/50 Гц
 диаметр рабочего колеса, см
 сечение воздушного канала, мм
 вентилятор с двумя EC-двигателями для прямоугольных каналов серии TORNADO TWIN EC

TORNADO EC 800×500-35 E

D — электропитание 400 В/50 Гц
 E — электропитание 230 В/50 Гц
 диаметр рабочего колеса, см
 сечение воздушного канала, мм
 вентилятор с электронно-коммутируемым двигателем для прямоугольных каналов серии TORNADO EC

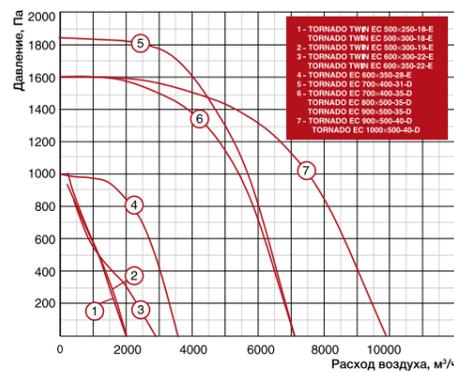


Двигатель
EC
 Технология

Мотор-колесо
ZIHL-ABEGG
 Германия

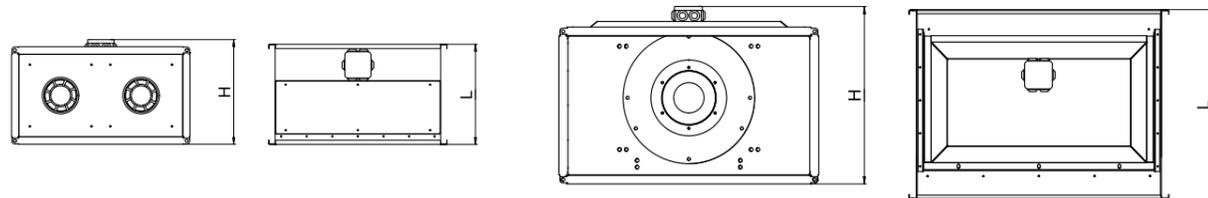
Компактный
SLIM
 Корпус

Сводные характеристики



Технические данные

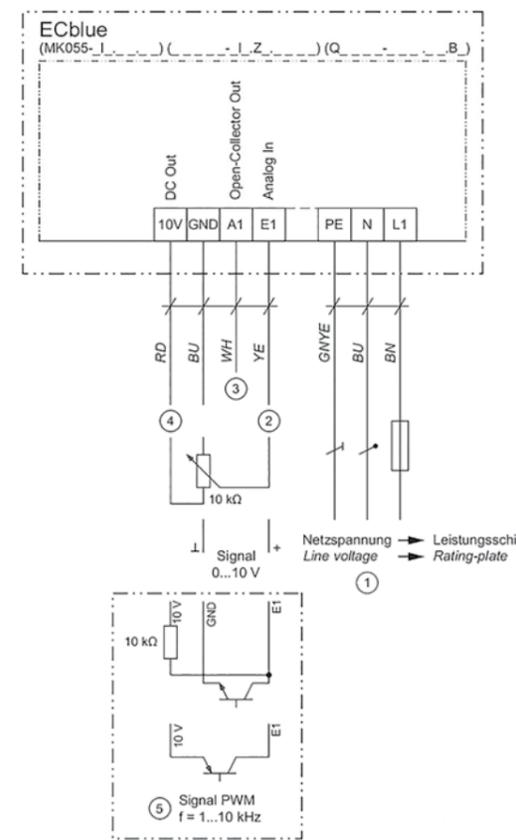
№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В, ф., Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности, вх./вых./окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С
1	TORNADO TWIN EC 500×250-18-E	1940	950	230,1,50	0,34	3,5	4340	73/79/50	(-30)/+60
	TORNADO TWIN EC 500×300-18-E	1940	950	230,1,50	0,34	3,5	4340	71/78/49	(-30)/+60
2	TORNADO TWIN EC 500×300-19-E	2040	1010	230,1,50	0,34	3,4	3930	70/76/48	(-30)/+60
	TORNADO TWIN EC 600×300-22-E	2900	840	230,1,50	0,34	3,3	2810	70/76/48	(-30)/+60
3	TORNADO TWIN EC 600×350-22-E	2900	840	230,1,50	0,34	3,3	2810	79/86/56	(-20)/+40
	TORNADO EC 600×350-28-E	3550	1000	230,1,50	0,78	3,9	2960	85/93/77	(-20)/+40
4	TORNADO EC 700×400-31-D	6150	1830	400,3,50	2,5	4	3840	81/88/72	(-20)/+50
	TORNADO EC 700×400-35-D	7250	1600	400,3,50	2,5	4	2970	81/88/72	(-20)/+50
6	TORNADO EC 800×500-35-D	7250	1600	400,3,50	2,5	4	2970	83/89/73	(-20)/+55
	TORNADO EC 900×500-35-D	7250	1600	400,3,50	2,5	4	2970	83/89/73	(-20)/+55
7	TORNADO EC 900×500-40-D	9600	1610	400,3,50	3,3	5,4	2700	83/89/73	(-20)/+55
	TORNADO EC 1000×500-40-D	9600	1610	400,3,50	3,3	5,4	2700	83/89/73	(-20)/+55



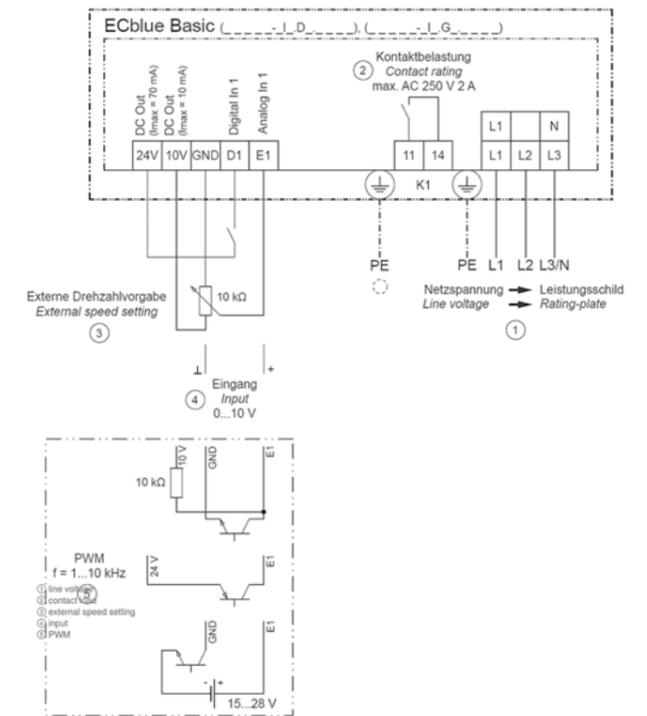
Модель	Размеры, мм		Вес, кг
	Н	Л	
TORNADO TWIN EC 500×250-18-E	320	305	26,3
TORNADO TWIN EC 500×300-18-E	370	305	31,5
TORNADO TWIN EC 500×300-19-E	370	305	33,6
TORNADO TWIN EC 600×300-22-E	370	335	36,7
TORNADO TWIN EC 600×350-22-E	420	335	45
TORNADO EC 600×350-28-E	420	460	52
TORNADO EC 700×400-31-D	470	545	57
TORNADO EC 700×400-35-D	510	545	68
TORNADO EC 800×500-35-D	570	545	73,5
TORNADO EC 900×500-35-D	570	545	75
TORNADO EC 900×500-40-D	570	625	94,6
TORNADO EC 1000×500-40-D	570	625	91,6

Схема электрических соединений

TORNADO TWIN EC



TORNADO EC



Акустические характеристики

Модель	Lw, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TORNADO TWIN EC 500×250-18-E	К входу	73	61	70	67	63	60	57	54	52
	К выходу	79	67	76	73	69	66	63	60	58
	Кокружению	50	58	68	67	68	62	55	52	49
	Звуковое давление Lp дБ(А) на расстоянии 3 м	43	51	61	60	61	55	48	45	42
TORNADO TWIN EC 500×300-18-E	К входу	73	61	70	67	63	60	57	54	52
	К выходу	79	67	76	73	69	66	63	60	58
	Кокружению	50	58	68	67	68	62	55	52	49
	Звуковое давление Lp дБ(А) на расстоянии 3 м	43	51	61	60	61	55	48	45	42
TORNADO TWIN EC 500×300-19-E	К входу	71	60	69	66	62	59	56	53	51
	К выходу	78	66	75	72	68	65	62	59	57
	Кокружению	49	57	67	66	67	61	54	51	48
	Звуковое давление Lp дБ(А) на расстоянии 3 м	42	50	60	59	60	54	47	44	41
TORNADO TWIN EC 600×300-22-E	К входу	70	59	68	65	61	58	55	52	50
	К выходу	76	64	73	70	66	63	60	57	55
	Кокружению	48	56	66	65	66	60	53	50	47
	Звуковое давление Lp дБ(А) на расстоянии 3 м	41	49	59	58	59	53	46	43	40
TORNADO TWIN EC 600×350-22-E	К входу	70	59	68	65	61	58	55	52	50
	К выходу	76	64	73	70	66	63	60	57	55
	Кокружению	48	56	66	65	66	60	53	50	47
	Звуковое давление Lp дБ(А) на расстоянии 3 м	41	49	59	58	59	53	46	43	40
TORNADO TWIN EC 600×350-28-E	К входу	79	68	77	74	70	67	64	61	59
	К выходу	86	74	83	80	76	73	70	67	65
	Кокружению	56	54	63	60	56	53	50	47	45
	Звуковое давление Lp дБ(А) на расстоянии 3 м	49	47	56	53	49	46	43	40	38

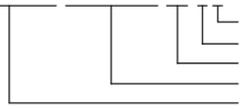
Модель	Lw, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TORNADO EC 700×400-31-D	К входу	85	75	84	81	77	74	71	68	66
	К выходу	93	81	90	87	83	80	77	74	72
	Кокружению	77	65	74	71	67	64	61	58	56
	Звуковое давление Lp дБ(А) на расстоянии 3 м	70	58	67	64	60	57	54	51	49
TORNADO EC 700×400-35-D	К входу	81	70	79	76	72	69	66	63	61
	К выходу	88	76	85	82	78	75	72	69	67
	Кокружению	72	60	69	66	62	59	56	53	51
	Звуковое давление Lp дБ(А) на расстоянии 3 м	67	53	62	59	55	52	49	46	44
TORNADO EC 800×500-35-D	К входу	81	70	79	76	72	69	66	63	61
	К выходу	88	76	85	82	78	75	72	69	67
	Кокружению	72	60	69	66	62	59	56	53	51
	Звуковое давление Lp дБ(А) на расстоянии 3 м	67	53	62	59	55	52	49	46	44
TORNADO EC 900×500-35-D	К входу	81	70	79	76	72	69	66	63	61
	К выходу	88	76	85	82	78	75	72	69	67
	Кокружению	72	60	69	66	62	59	56	53	51
	Звуковое давление Lp дБ(А) на расстоянии 3 м	67	53	62	59	55	52	49	46	44
TORNADO EC 900×500-40-D	К входу	83	71	80	77	73	70	67	64	62
	К выходу	89	77	86	83	79	76	73	70	68
	Кокружению	73	61	70	67	63	60	57	54	52
	Звуковое давление Lp дБ(А) на расстоянии 3 м	66	54	63	60	56	53	50	47	45
TORNADO EC 1000×500-40-D	К входу	83	71	80	77	73	70	67	64	62
	К выходу	89	77	86	83	79	76	73	70	68
	Кокружению	73	61	70	67	63	60	57	54	52
	Звуковое давление Lp дБ(А) на расстоянии 3 м	66	54	63	60	56	53	50	47	45

ВЕНТИЛЯТОРЫ
 КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
 ЭЛЕМЕНТЫ ЭЛЕМЕНТЫ
 НАСОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
 ВЕНТИЛЯЦИОННО-НЕТУСЛОВИЯ
 ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
 ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
 УЩАДЫ УПРАВЛЕНИЯ
 СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
 ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИДИВАРАСКИЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОТЕН-РАТОРЫ
 ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОТЕН-РАТОРЫ
 ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОТЕН-РАТОРЫ (АВО) И ДИСТАНЦИОННЫЕ ТЕПЛОТЕН-РАТОРЫ

TORNADO

Расшифровка обозначения

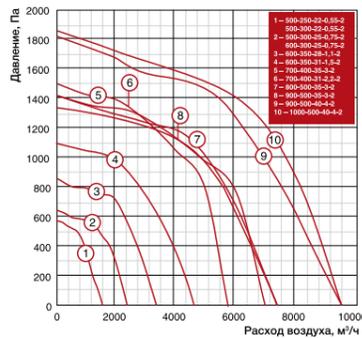
TORNADO 1000×500-40-4-2



количество полюсов электродвигателя
мощность электродвигателя, кВт
диаметр колеса
размер сечения
высоконапорный вентилятор со свободным колесом



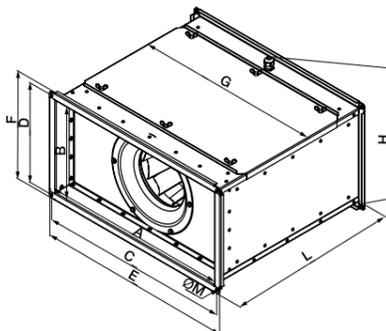
Сводные характеристики



Технические данные

Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В, ф, Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	t перемещаемого воздуха, °С	Частота вращения, об/мин
500-250-22-0,55-2	1782	580	400,3,50	0,55	1,43	-40...+40	2750
500-300-22-0,55-2	1782	580	400,3,50	0,55	1,43	-40...+40	2750
500-300-25-0,75-2	2305	653	400,3,50	0,75	1,92	-40...+40	2750
600-300-25-0,75-2	2305	653	400,3,50	0,75	1,92	-40...+40	2750
600-350-28-1,1-2	3508	852	400,3,50	1,1	2,74	-40...+40	2800
600-350-31-1,5-2	4750	1070	400,3,50	1,5	3,46	-40...+40	2880
700-400-35-3-2	7000	1405	400,3,50	3	7,03	-40...+40	2840
700-400-31-2,2-2	5800	1545	400,3,50	2,2	4,86	-40...+40	2840
800-500-35-3-2	7500	1405	400,3,50	3	7,03	-40...+40	2840
900-500-35-3-2	7500	1350	400,3,50	3	7,03	-40...+40	2840
900-500-40-4-2	9500	1800	400,3,50	4	7,9	-40...+40	2840
1000-500-40-4-2	9500	1850	400,3,50	4	7,9	-40...+40	2840

Модель	Размеры, мм										Вес, кг
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	
500-250-22-0,55-2	500	250	522	272	548	298	510	310	500	9	26,3
500-300-22-0,55-2	500	300	522	322	548	348	510	360	500	9	31,5
500-300-25-0,75-2	500	300	522	322	548	348	510	360	550	9	33,6
600-300-25-0,75-2	600	300	622	322	648	348	610	360	550	9	36,7
600-350-28-1,1-2	600	350	622	372	648	398	610	410	550	9	45
600-350-31-1,5-2	600	350	622	372	648	398	610	420	550	9	52
700-400-35-3-2	700	400	722	422	748	448	710	460	675	9	57
700-400-31-2,2-2	700	400	722	422	748	448	710	470	675	9	68
800-500-35-3-2	800	500	822	522	848	548	810	560	675	11	73,5
900-500-35-3-2	900	500	922	522	948	548	910	560	675	11	75
900-500-40-4-2	900	500	922	522	948	548	910	560	675	11	94,6
1000-500-40-4-2	1000	500	1022	522	1048	548	1010	560	675	11	91,6



Акустические характеристики

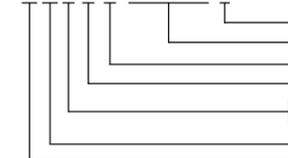
Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
500-250-22-0,55-2	К входу	74	53	63	66	69	70	64	59	51
	К выходу	77	56	64	70	71	71	65	62	70
	Кокружению	68	48	50	58	61	60	61	62	56
Условия испытаний Rст.=400 Па										
500-300-22-0,55-2	К входу	74	53	63	66	69	70	64	59	51
	К выходу	77	56	64	70	71	71	65	62	70
	Кокружению	68	48	50	58	61	60	61	62	56
Условия испытаний Rст.=400 Па										
500-300-25-0,75-2	К входу	76	53	55	64	68	70	72	69	63
	К выходу	81	57	58	67	70	71	71	72	65
	Кокружению	70	45	52	60	60	67	64	64	55
Условия испытаний Rст.=550 Па										
600-300-25-0,75-2	К входу	76	53	55	64	68	70	72	69	63
	К выходу	81	57	58	67	70	71	71	72	65
	Кокружению	70	45	52	60	60	67	64	64	55
Условия испытаний Rст.=550 Па										
600-350-28-1,1-2	К входу	79	50	62	68	71	73	75	71	66
	К выходу	84	53	64	73	75	77	78	79	68
	Кокружению	73	44	55	66	63	67	66	66	60
Условия испытаний Rст.=650 Па										
600-350-31-1,5-2	К входу	84	54	66	70	76	77	80	73	69
	К выходу	87	57	68	74	79	80	83	76	72
	Кокружению	75	47	58	66	67	71	71	67	63
Условия испытаний Rст.=850 Па										

Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
700-400-35-3-2	К входу	84	56	57	65	69	71	72	70	64
	К выходу	88	58	69	75	81	82	82	78	74
	Кокружению	76	51	58	68	63	72	72	70	63
Условия испытаний Rст.=850 Па										
700-400-31-2,2-2	К входу	85	54	62	70	76	78	80	74	66
	К выходу	87	57	65	72	79	81	83	79	68
	Кокружению	76	48	55	63	67	70	70	69	60
Условия испытаний Rст.=1000 Па										
800-500-35-3-2	К входу	85	54	62	70	76	78	80	74	69
	К выходу	87	57	65	72	79	81	83	79	73
	Кокружению	76	48	55	63	67	70	70	69	63
Условия испытаний Rст.=1000 Па										
900-500-35-3-2	К входу	83	52	60	68	74	76	79	72	67
	К выходу	85	55	63	70	77	79	81	83	79
	Кокружению	74	46	52	61	65	68	68	67	61
Условия испытаний L=5000 м³/ч, Rст.=1000 Па										
900-500-40-4-2	К входу	87	47	54	78	79	79	81	76	76
	К выходу	94	52	61	81	85	90	88	84	80
	Кокружению	76	50	56	65	65	69	72	72	66
Условия испытаний L=6800 м³/ч, Rст.=1000 Па										
1000-500-40-4-2	К входу	86	46	53	77	78	78	80	75	75
	К выходу	93	51	60	80	84	89	87	83	79
	Кокружению	75	47	53	62	66	69	69	68	62
Условия испытаний Rст.=1000 Па										

(I)RF-B EC

Расшифровка обозначения

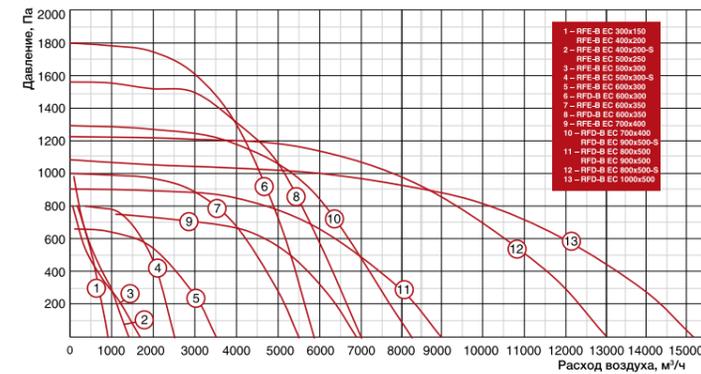
(I)RFE-B EC 500×300-S



высокопроизводительная модель
сечение воздушного канала, мм
электронно-коммутируемый двигатель
крыльчатка с назад загнутыми лопатками
E — электропитание 230 В/50 Гц
D — электропитание 400 В/50 Гц
I — шумоизолированный корпус



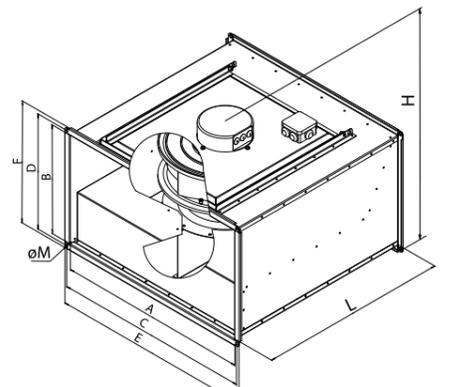
Сводные характеристики



Технические данные

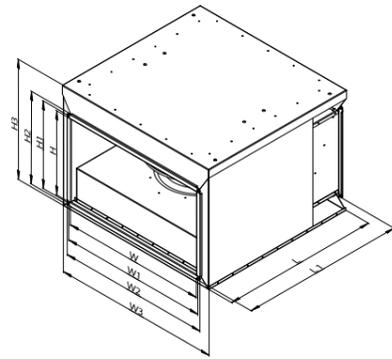
Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В, ф, Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, вх./вых./окр./изол., дБ(A)	Температура перемещаемого воздуха, °С
(I) RFE-B EC 300x150	950	950	230,1,50	0,17	1,75	4000	60/63/46/36	-30...+60
(I) RFE-B EC 400x200	950	950	230,1,50	0,17	1,75	4000	61/64/47/37	-30...+60
(I) RFE-B EC 400x200-S	1420	800	230,1,50	0,17	1,75	2860	65/69/52/42	-30...+60
(I) RFE-B EC 500x250	1420	800	230,1,50	0,17	1,75	2860	67/71/54/44	-30...+60
(I) RFE-B EC 500x300	1700	810	230,1,50	0,17	1,75	2480	70/74/57/47	-30...+60
(I) RFE-B EC 500x300-S	2480	840	400,3,50	0,5	2,5	3050	74/80/61/51	-20...+55
(I) RFE-B EC 600x300	3510	615	230,1,50	0,5	2,5	2120	68/74/55/45	-20...+50
(I) RFD-B EC 600x300	5750	1820	400,3,50	2,5	4	3640	69/75/56/46	-20...+60
(I) RFE-B EC 600x350	5510	1008	230,1,50	1,3	5	2390	67/74/54/44	-20...+45
(I) RFD-B EC 600x350	6980	1550	400,3,50	2,5	4	2970	72/78/59/49	-20...+50
(I) RFE-B EC 700x400	6700	845	230,1,50	1,25	6,4	1950	67/74/55/45	-20...+40
(I) RFE-B EC 600x400	8400	1280	400,3,50	2,3	3,7	2400	65/71/51/41	-20...+40
(I) RFD-B EC 800x500	9050	910	400,3,50	1,8	2,9	1800	77/82/64/54	-20...+40
(I) RFD-B EC 800x500-S	13050	1230	400,3,50	3,6	5,8	1860	81/90/68/58	-20...+50
(I) RFD-B EC 900x500	9050	910	400,3,50	1,8	2,9	1800	77/82/64/54	-20...+40
(I) RFD-B EC 900x500-S	13050	1230	400,3,50	3,6	5,8	1860	79/86/66/56	-20...+50
(I) RFD-B EC 1000x500	15200	1080	400,3,50	3,5	5,6	1550	73/79/60/50	-20...+45

Типоразмер	Размеры, мм										Вес, кг
	A	B	C	D	E	F	H	L	M		
RFE-B EC 300x150	300	150	322	172	344	194	215	400	9	6	
RFE-B EC 400x200	400	200	422	222	444	244	270	400	9	10	
RFE-B EC 400x200-S	400	200	422	222	444	244	265	465	9	10	
RFE-B EC 500x250	500	250	522	272	544	294	320	465	9	13	
RFE-B EC 500x300	500	300	522	322	544	344	370	570	9	16	
RFE-B EC 500x300-S	500	300	522	322	544	344	375	570	9	20	
RFE-B EC 600x300	600	300	622	322	644	394	390	650	9	28	
RFD-B EC 600x300	600	300	622	322	644	344	395	650	9	30	
RFE-B EC 600x350	600	350	622	372	644	394	450	700	9	44	
RFD-B EC 600x350	600	350	622	372	644	394	450	700	9	44	
RFE-B EC 700x400	700	400	722	422	744	444	500	800	9	55	
RFD-B EC 700x400	700	400	722	422	744	444	500	800	9	55	
RFE-B EC 800x500	800	500	822	522	844	544	600	870	9	67	
RFD-B EC 800x500-S	800	500	822	522	844	544	620	925	9	85	
RFD-B EC 900x500	900	500	922	522	944	544	600	870	9	71	
RFD-B EC 900x500-S	900	500	922	522	944	544	620	925	9	89	
RFD-B EC 1000x500	1000	500	1022	522	1044	544	620	955	9	98	



ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ
НАГРЕВАТЕЛИ
И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ
ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ
ЗАВЯЗКИ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-
НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ
УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ
АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-
ПРИВОДЫ
ШАССИ
УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ
ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-
ПОЖАРНЫЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
ГАЗОВЫЕ
И ДИЗЕЛЬНЫЕ
ТЕПЛОГЕНЕ-
РАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ТЕПЛОГЕНЕ-
РАТОРЫ
ВОДЯНЫЕ
ТЕПЛОГЕНЕ-
РА

Типоразмер	Размеры, мм										Вес, кг
	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	L	L1	
IRFE-B EC 300x150	300	322	344	360	150	172	194	228	370	401	11
IRFE-B EC 400x200	400	422	444	460	200	222	244	278	370	401	17
IRFE-B EC 400x200-S	400	422	444	460	200	222	244	280	435	466	18
IRFE-B EC 500x250	500	522	544	612	250	272	294	374	435	466	24
IRFE-B EC 500x300	500	522	544	612	300	322	344	424	538	570	29
IRFE-B EC 500x300-S	500	522	544	614	300	322	344	455	544	570	37
IRFE-B EC 600x300	600	622	644	714	300	322	344	480	624	650	50
IRFD-B EC 600x300	600	622	644	714	300	322	344	480	624	650	52
IRFE-B EC 600x350	600	622	644	714	350	372	394	528	676	700	67
IRFD-B EC 600x350	600	622	644	714	350	372	394	528	676	700	67
IRFE-B EC 700x400	700	722	744	820	400	422	444	582	772	800	97
IRFD-B EC 700x400	700	722	744	820	400	422	444	582	772	800	97
IRFD-B EC 800x500	800	822	844	920	500	522	544	682	842	870	120
IRFD-B EC 800x500-S	800	822	844	920	500	522	544	705	888	925	138
IRFD-B EC 900x500	900	922	944	1020	500	522	544	682	842	870	124
IRFD-B EC 900x500-S	900	922	944	1020	500	522	544	705	888	925	146
IRFD-B EC 1000x500	1000	1022	1044	1120	500	522	544	705	922	955	163



Акустические характеристики

Типоразмер	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRFE-B EC 300x150	К входу	60	48	57	54	50	47	44	41	39
	К выходу	63	51	60	57	53	50	47	44	42
	Кокружению	46	54	64	63	64	58	51	48	45
	На расстоянии 3 м, LpA(дБ(A))	39	47	57	56	57	51	44	41	38
	Кокр. в изол. корпусе	36	46	56	57	54	53	47	45	40
Условия испытаний L=328 м³/ч, Pст.=730 Па										
IRFE-B EC 400x200	К входу	61	49	58	55	51	48	45	42	40
	К выходу	64	52	61	58	54	51	48	45	43
	Кокружению	47	55	65	64	65	59	52	49	46
	На расстоянии 3 м, LpA(дБ(A))	40	48	58	57	58	52	45	42	39
	Кокр. в изол. корпусе	37	45	55	53	54	49	42	38	36
Условия испытаний L=527 м³/ч, Pст.=510 Па										
IRFE-B EC 400x200-S	К входу	65	53	62	59	55	52	49	46	44
	К выходу	69	57	66	63	59	56	53	50	48
	Кокружению	52	60	70	69	70	64	57	54	51
	На расстоянии 3 м, LpA(дБ(A))	45	53	63	62	63	57	50	47	44
	Кокр. в изол. корпусе	42	50	60	58	59	54	47	43	41
Условия испытаний L=900 м³/ч, Pст.=300 Па										
IRFE-B EC 500x250	К входу	67	55	64	61	57	54	51	48	46
	К выходу	71	59	68	65	61	58	55	52	50
	Кокружению	54	62	72	71	72	66	59	56	53
	На расстоянии 3 м, LpA(дБ(A))	47	55	65	64	65	59	52	49	46
	Кокр. в изол. корпусе	44	52	61	60	61	56	49	46	43
Условия испытаний L=1075 м³/ч, Pст.=280 Па										
IRFE-B EC 500x300	К входу	70	58	67	64	60	57	54	51	49
	К выходу	74	62	71	68	64	61	58	55	53
	Кокружению	57	45	54	51	47	44	41	38	36
	На расстоянии 3 м, LpA(дБ(A))	50	38	47	44	40	37	34	31	29
	Кокр. в изол. корпусе	47	35	44	40	36	33	30	28	26
Условия испытаний L=889 м³/ч, Pст.=340 Па										
IRFE-B EC 500x300-S	К входу	74	62	71	68	64	61	58	55	53
	К выходу	80	68	77	74	70	67	64	61	59
	Кокружению	61	49	58	55	51	48	45	42	40
	На расстоянии 3 м, LpA(дБ(A))	54	42	51	48	44	41	38	35	33
	Кокр. в изол. корпусе	51	39	48	44	40	38	45	41	40
Условия испытаний L=1000 м³/ч, Pст.=805 Па										
IRFE-B EC 600x300	К входу	68	56	65	62	58	55	52	49	47
	К выходу	74	62	71	68	64	61	58	55	53
	Кокружению	55	43	52	49	45	42	39	36	34
	На расстоянии 3 м, LpA(дБ(A))	48	36	45	42	38	35	32	29	27
	Кокр. в изол. корпусе	45	33	42	38	34	32	36	36	34
Условия испытаний L=2013 м³/ч, Pст.=500 Па										
IRFD-B EC 600x300	К входу	69	57	66	63	59	56	53	50	48
	К выходу	75	63	72	69	65	62	59	56	54
	Кокружению	56	44	53	50	46	43	40	37	35
	На расстоянии 3 м, LpA(дБ(A))	49	37	46	43	39	36	33	30	28
	Кокр. в изол. корпусе	46	36	46	40	36	32	30	30	32
Условия испытаний L=1865 м³/ч, Pст.=1800 Па										
IRFE-B EC 600x350	К входу	67	55	64	61	57	54	51	48	46
	К выходу	74	62	71	68	64	61	58	55	53
	Кокружению	54	63	72	71	72	66	59	56	54
	На расстоянии 3 м, LpA(дБ(A))	47	56	65	64	65	59	52	49	47
	Кокр. в изол. корпусе	44	53	62	60	61	56	49	46	43
Условия испытаний L=2748 м³/ч, Pст.=920 Па										
IRFD-B EC 600x350	К входу	72	60	69	66	62	59	56	53	51
	К выходу	78	66	75	72	68	65	62	59	57
	Кокружению	59	47	56	53	49	46	43	40	38
	На расстоянии 3 м, LpA(дБ(A))	52	40	49	46	42	39	36	37	31
	Кокр. в изол. корпусе	49	40	46	43	39	38	33	30	41
Условия испытаний L=2747 м³/ч, Pст.=1500 Па										
IRFE-B EC 700x400	К входу	67	55	64	61	57	54	51	48	46
	К выходу	74	62	71	68	64	61	58	55	53
	Кокружению	55	64	73	72	73	67	60	57	55
	На расстоянии 3 м, LpA(дБ(A))	48	57	66	65	66	60	53	50	48
	Кокр. в изол. корпусе	45	54	62	61	62	57	50	47	45
Условия испытаний L=3550 м³/ч, Pст.=740 Па										
IRFD-B EC 700x400	К входу	65	53	62	59	55	52	49	46	44
	К выходу	71	59	68	65	61	58	55	52	50
	Кокружению	51	59	69	68	69	63	56	53	50
	На расстоянии 3 м, LpA(дБ(A))	44	52	62	61	62	56	49	46	43
	Кокр. в изол. корпусе	41	49	59	58	58	55	46	43	40
Условия испытаний L=3608 м³/ч, Pст.=1210 Па										
IRFD-B EC 800x500	К входу	77	65	74	71	67	64	61	58	56
	К выходу	82	70	79	76	72	69	66	63	61
	Кокружению	64	52	61	58	54	51	48	45	43
	На расстоянии 3 м, LpA(дБ(A))	57	45	54	51	47	44	41	38	36
	Кокр. в изол. корпусе	54	42	50	50	54	44	41	44	43
Условия испытаний L=7027 м³/ч, Pст.=530 Па										
IRFD-B EC 800x500-S	К входу	81	69	78	75	71	68	65	62	60
	К выходу	90	78	87	84	80	77	74	71	69
	Кокружению	68	56	65	62	58	55	52	49	47
	На расстоянии 3 м, LpA(дБ(A))	61	49	58	55	51	48	45	42	40
	Кокр. в изол. корпусе	55	43	52	49	45	42	39	36	34
Условия испытаний L=9491 м³/ч, Pст.=820 Па										
IRFD-B EC 900x500	К входу	77	65	74	71	67	64	61	58	56
	К выходу	82	70	79	76	72	69	66	63	61
	Кокружению	64	52	61	58	54	51	48	45	43
	На расстоянии 3 м, LpA(дБ(A))	57	45	54	51	47	44	41	38	36
	Кокр. в изол. корпусе	54	42	51	50	44	46	40	43	40
Условия испытаний L=7000 м³/ч, Pст.=540 Па										
IRFD-B EC 900x500-S	К входу	79	67	76	73	69	66	63	60	58
	К выходу	86	74	83	80	76	73	70	67	65
	Кокружению	66	54	63	60	56	53	50	47	45
	На расстоянии 3 м, LpA(дБ(A))	59	47	56	53	49	46	43	40	38
	Кокр. в изол. корпусе	60	48	57	54	50	47	44	41	39
Условия испытаний L=9000 м³/ч, Pст.=840 Па										
IRFD-B EC 1000x500	К входу	73	61	70	67	63	60	57	54	52
	К выходу	79	67	76	73	69	66	63	60	58
	Кокружению	60	48	57	54	50	47	44	41	39
	На расстоянии 3 м, LpA(дБ(A))	53	41	50	47	43	40	37	34	32
	Кокр. в изол. корпусе	50	38	50	44	40	39	34	36	38
Условия испытаний L=8622 м³/ч, Pст.=900 Па										

(I)RF-B VIM с назад загнутыми лопатками

Защита и управление



Устройство защиты Ziehl-Abegg



Частотный преобразователь Danfoss VLT

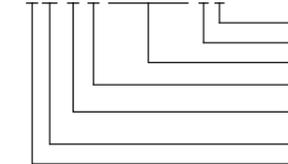


Регулятор скорости SRE



Расшифровка обозначения

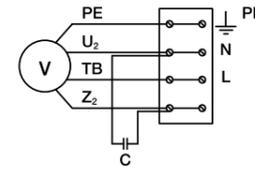
(I)RF D-B 500x300-2 S VIM



модификация количество полюсов электродвигателя сечение воздушного канала, мм крыльчатка с назад загнутыми лопатками E — электропитание 230 В/50 Гц D — электропитание 400 В/50 Гц I — шумоизолированный корпус

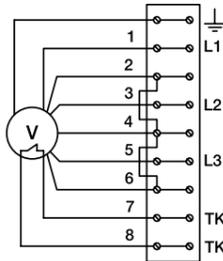
Схемы электрических соединений

Схема 1 (230 В, 1 ф.)



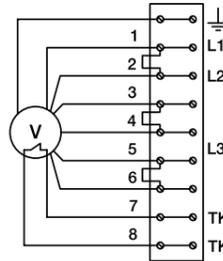
- PE — зелено-желтый;
- Z2 — черный;
- U2 — синий или серый;
- TB — коричневый.

Схема 6
(λ — 400 В, 3 фазы)



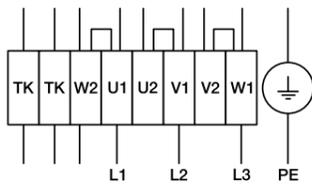
- 1 = U1 — черный;
- 2 = W2 — желтый;
- 3 = V1 — синий;
- 4 = U2 — зеленый;
- 5 = W1 — коричневый;
- 6 = V2 — белый;
- 7 — серый: тепловая защита от перегрузки вентилятора;
- 8 — серый: тепловая защита от перегрузки вентилятора;
- TK — белый;
- ⊕ — зелено-желтый.

Схема 6
(Δ — 400 В, 3 фазы)



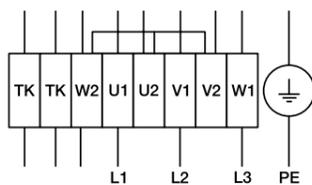
- 1 = U1 — черный;
- 2 = W2 — желтый;
- 3 = V1 — синий;
- 4 = U2 — зеленый;
- 5 = W1 — коричневый;
- 6 = V2 — белый;
- 7 — серый: тепловая защита от перегрузки вентилятора;
- 8 — серый: тепловая защита от перегрузки вентилятора;
- TK — белый;
- ⊕ — зелено-желтый.

Схема 7
(λ — 400 В, 3 ф.)



- U1 — коричневый;
- U2 — синий;
- Z1 — черный;
- Z2 — оранжевый;
- TK — белый.

Схема 7
(Δ — 400 В, 3 ф.)

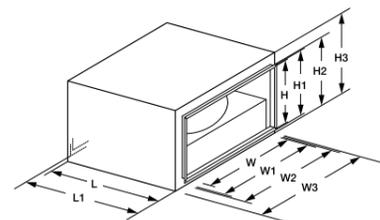
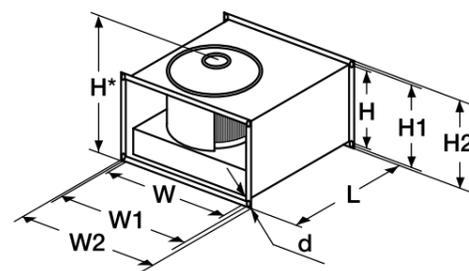


- U1 — коричневый;
- U2 — синий;
- Z1 — черный;
- Z2 — оранжевый;
- TK — белый.

Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В, ф, Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр./изол. шума (1 м), дБ(А)	Схема электрических соединений	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/ клемная колодка
1	RFE-B 300×150-2 VIM	560	290	230,1,50	0,059	0,26	2380	66/70/47	1	-30...+60	IP44/IP54
2	RFE-B 400×200-2M VIM	860	380	230,1,50	0,085	0,37	2500	72/77/59	1	-30...+60	IP44/IP54
3	RFE-B 400×200-2 VIM	1200	510	230,1,50	0,148	0,67	2640	64/76/54	1	-30...+60	IP44/IP54
4	RFE-B 500×250-2 VIM	1500	650	230,1,50	0,154	0,67	2440	71/80/61	1	-30...+60	IP44/IP54
5	RFE-B 500×300-2 VIM	2000	720	230,1,50	0,2	0,9	2500	71/77/56	1	-30...+60	IP44/IP54
6	RFD-B 500×300-2S VIM	2350	750	400,3,50	0,5	0,88	2770	80/86/70	7	-30...+50	IP44/IP54
7	RFE-B 600×300-4 VIM	2350	350	230,1,50	0,178	0,77	1390	61/72/51	2	-30...+60	IP54/IP54
8	RFD-B 600×300-4 VIM	2500	350	400,3,50	0,17	0,45	1410	60/65/53	3	-30...+60	IP54/IP54
9	RFE-B 600×350-4 VIM	4600	450	230,1,50	0,375	1,7	1420	66/75/54	2	-30...+60	IP54/IP54
10	RFD-B 600×350-4 VIM	4400	445	400,3,50	0,34	0,81	1410	63/68/53	3	-30...+60	IP54/IP54
11	RFE-B 700×400-4 VIM	6000	590	230,1,50	0,58	2,55	1410	66/74/57	2	-30...+60	IP54/IP54
12	RFD-B 700×400-4 VIM	5800	560	400,3,50	0,58	1,43	1420	65/71/56	3	-30...+60	IP54/IP54
13	RFD-B 800×500-4 VIM	8500	700	400,3,50	1,1	2,2	1440	74/80/64	3	-30...+60	IP54/IP54
14	(I)RFD-B 800×500-4S VIM	12500	820	400,3,50	2,3	4,2	1330	82/90/72/56	4	-20...+50	IP54/IP54
15	RFD-B 1000×500-4 VIM	11800	850	400,3,50	2	3,6	1400	71/82/60	3	-30...+60	IP54/IP54
16	(I)RFD-B 1000×500-4S VIM	18000	1150	400,3,50	4,1	6,8	1380	88/93/77/68	6	-20...+40	IP54/IP54

Модель	Размеры, мм							Вес, кг
	W	W1	W2	H	H1	H2	L	
RFE-B 300×150-2 VIM	300	320	340	150	170	190	400	7
RFE-B 400×200-2M VIM	400	420	440	200	220	190	445	11
RFE-B 400×200-2 VIM	400	420	440	200	220	240	440	11
RFE-B 500×250-2 VIM	500	520	540	250	270	240	530	16
RFE-B 500×300-2 VIM	500	520	540	300	320	290	560	17
RFE-B 500×300-2S VIM	500	520	540	300	320	340	560	17
RFE-B 600×300-4 VIM	600	620	640	300	320	340	640	19
RFD-B 600×300-4 VIM	600	620	640	300	320	340	640	21
RFE-B 600×350-4 VIM	600	620	640	350	370	390	700	24
RFD-B 600×350-4 VIM	600	620	640	350	370	390	700	27
RFE-B 700×400-4 VIM	700	720	740	400	420	440	780	48
RFD-B 700×400-4 VIM	700	720	740	400	420	440	780	64
RFD-B 800×500-4 VIM	800	820	840	500	520	540	880	69
RFD-B 800×500-4S VIM	800	820	840	500	520	540	921	95
RFD-B 1000×500-4 VIM	1000	1020	1040	500	520	540	980	89
RFD-B 1000×500-4S VIM	1000	1020	1040	500	520	540	1026	119



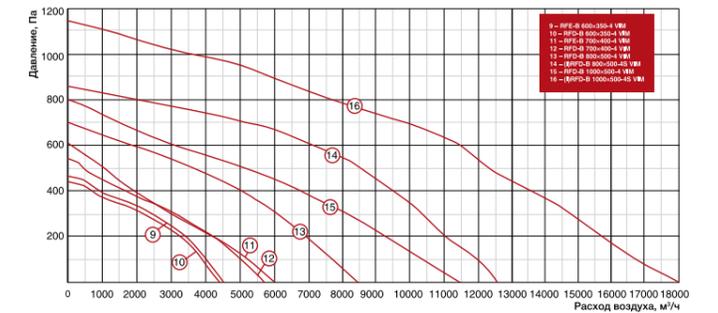
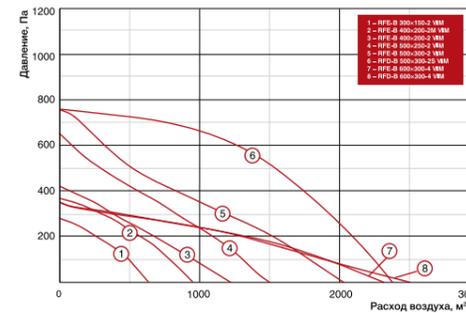
Модель	Размеры, мм							Вес, кг			
	W	W1	W2	W3	H	H1	H2				
14 IRFD-B 800×500-4S VIM	800	822	842	920	500	522	542	715	860	890	140
16 IRFD-B 1000×500-4S VIM	1000	1022	1042	1120	500	522	542	755	1025	1055	200

Акустические характеристики

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFE-B 300×150-2 VIM	К входу	66	44	55	59	61	60	55	50	43
	К выходу	70	48	58	63	65	64	60	54	47
	Кокружению	47	26	35	40	42	41	37	32	23
Условия испытаний L=300 м³/ч, Pст.=180 Па										
RFE-B 400×200-2M VIM	К входу	72	50	60	65	67	66	61	56	48
	К выходу	77	56	67	71	73	72	68	63	54
	Кокружению	59	37	46	53	54	54	49	43	35
Условия испытаний L=400 м³/ч, Pст.=260 Па										
RFE-B 400×200-2 VIM	К входу	64	42	52	57	59	58	53	48	41
	К выходу	76	54	64	69	71	70	65	60	53
	Кокружению	54	32	43	47	49	48	43	38	30
Условия испытаний L=600 м³/ч, Pст.=220 Па										
RFE-B 500×250-2 VIM	К входу	66	44	55	59	61	60	55	50	43
	К выходу	70	48	58	63	65	64	60	54	47
	Кокружению	47	26	35	40	42	41	37	32	23
Условия испытаний L=600 м³/ч, Pст.=410 Па										
RFE-B 500×300-2 VIM	К входу	71	49	60	64	66	65	61	55	47
	К выходу	77	55	66	70	72	71	67	61	54
	Кокружению	56	34	44	49	51	50	46	40	32
Условия испытаний L=1000 м³/ч, Pст.=345 Па										
RFE-B 500×300-2S VIM	К входу	66	44	54	59	61	61	56	51	43
	К выходу	75	54	63	68	70	70	65	59	51
	Кокружению	54	32	43	47	49	48	44	38	31
Условия испытаний L=1000 м³/ч, Pст.=680 Па										
RFE-B 600×300-4 VIM	К входу	61	39	49	54	56	55	50	45	37
	К выходу	72	50	61	66	67	66	62	56	48
	Кокружению	51	29	40	45	46	46	41	36	28
Условия испытаний L=1500 м³/ч, Pст.=253 Па										
RFD-B 600×300-4 VIM	К входу	60	38	48	53	55	54	50	44	36
	К выходу	65	43	54	58	60	59	55	49	41
	Кокружению	53	31	42	46	48	47	43	37	29
Условия испытаний L=1750 м³/ч, Pст.=200 Па										
RFE-B 600×350-4 VIM	К входу	66	44	54	59	61	61	56	51	43
	К выходу	75	54	63	68	70	70	65	59	51
	Кокружению	54	32	43	47	49	48	44	38	31
Условия испытаний L=2200 м³/ч, Pст.=300 Па										
RFD-B 600×350-4 VIM	К входу	63	41	51	56	58	57	53	47	39
	К выходу	68	46	56	61	63	62	58	52	44
	Кокружению	53	32	42	46	48	48	43	37	29
Условия испытаний L=3000 м³/ч, Pст.=230 Па										

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFE-B 700×400-4 VIM	К входу	66	46	56	61	63	63	58	53	45
	К выходу	74	53	62	67	69	69	64	58	50
	Кокружению	57	35	48	49	52	51	47	41	33
Условия испытаний L=3000 м³/ч, Pст.=285 Па										
RFD-B 700×400-4 VIM	К входу	65	47	56	60	61	63	57	51	43
	К выходу	71	52	61	65	66	68	62	56	48
	Кокружению	56	36	47	52	46	47	46	40	33
Условия испытаний L=3200 м³/ч, Pст.=300 Па										
RFD-B 800×500-4 VIM	К входу	74	52	63	67	69	68	64	59	51
	К выходу	80	58	68	73	75	75	70	65	57
	Кокружению	64	42	52	57	59	58	54	47	41
Условия испытаний L=4500 м³/ч, Pст.=450 Па										
(I)RFD-B 800×500-4S VIM	К входу	82	60	71	76	77	77	72	66	58
	К выходу	90	68	79	83	85	84	79	74	66
	Кокружению	72	50	59	66	68	63	62	54	48
Кокр. в изол. корпусе										
RFD-B 1000×500-4 VIM	К входу	71	49	59	64	66	65	61	55	47
	К выходу	82	62	69	76	76	77	72	67	58
	Кокружению	60	38	48	52	55	54	50	44	37
Условия испытаний L=6100 м³/ч, Pст.=440 Па										
(I)RFD-B 1000×500-4S VIM	К входу	88	66	76	82	83	82	77	73	65
	К выходу	93	71	81	86	88	88	83	77	69
	Кокружению	77	55	65	71	72	73	67	62	53
Кокр. в изол. корпусе										
Условия испытаний L=10000 м³/ч, Pст.=720 Па										

Сводные характеристики



ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АРГОНИЗАЦИИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАДРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИОНОВАЯРАСКИЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ (АВО) И ДИСТАНЦИОННЫЕ

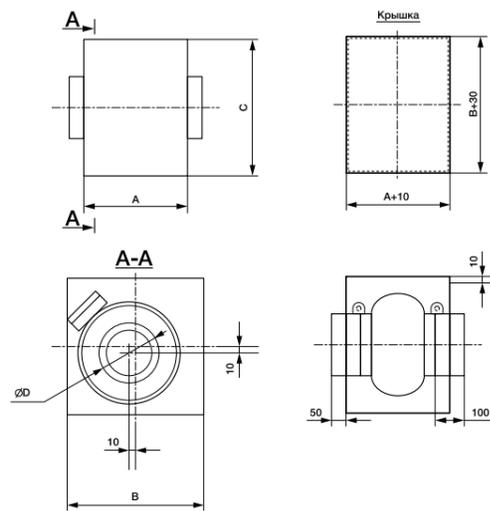
SIB — комплекты для уличного монтажа с тепло-шумоизоляцией

Уровень звуковой мощности через корпус вентиляторов в сборе с SIB

Модель вентилятора	LwАобщ., дБ(А)
CFk 100 MAX	36
CFk 125 MAX	38
CFk 160 MAX	43
CFk 200 MAX	43
CFk 250 MAX	45
CFk 315 MAX	47

Модель вентилятора	LwАобщ., дБ(А)
TUBE 100	37
TUBE 125	39
TUBE 160	40
TUBE 200	39
TUBE 250	44
TUBE 315	48

Модель комплекта	Модель вентилятора	Размеры SIB, мм			
		d	A	B	C
SIB 100 S	CFk 100/TUBE 100	100	318	316	307
SIB 125 S	CFk 125/TUBE 125	125	318	316	307
SIB 160 S	CFk 160/TUBE 160	160	340	402	397
SIB 200 S	CFk 200/TUBE 200	200	340	402	397
SIB 250 S	CFk 250/TUBE 250	250	340	402	397
SIB 315 S	CFk 315/TUBE 315	315	398	472	465



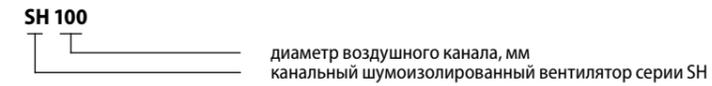
Надёжная
ЗАЩИТА
от осадков

Изоляция
50 мм
звук/тепло

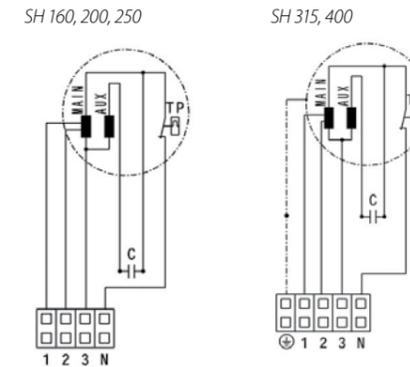
Шум
дБ(А)
низкий уровень

SH

Расшифровка обозначения



Схемы электрических соединений



Сводные характеристики



Мотор-колесо
RUCK
Германия

3-скорости
HI/MED/LO
двигателя

Шум
дБ(А)
низкий уровень

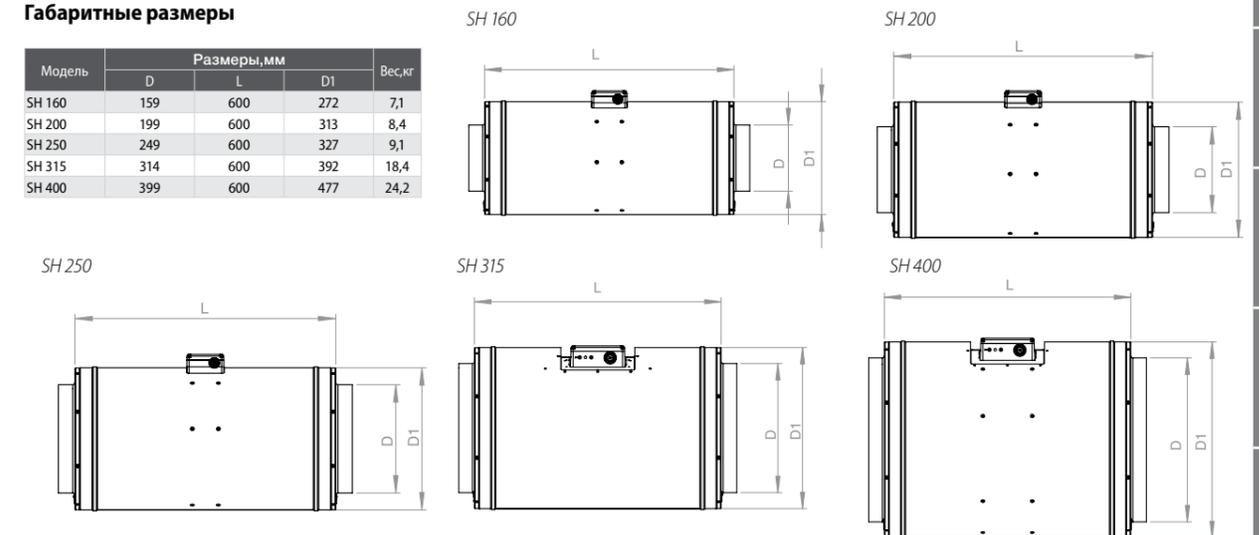
Технические данные

Электропитание 230 В, 50Гц, 1ф.
Класс защиты от поражения электротоком I.
Степень защиты двигателя/клемной колодки IP00/IP44

Модель	Макс.расход, м³/ч	Макс.напор, Па	Электропотребление, кВт	Макс.Рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, вх./вых./окр./шума (1м) дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, С
SH 160	560	200	0,047	0,3	2730	60/60/56	(-25)...+40
SH 200	1120	320	0,121	0,6	2670	67/69/56	(-25)...+40
SH 250	1590	420	0,18	0,9	2830	69/69/54	(-25)...+40
SH 315	3015	630	0,43	2,1	2700	76/77/61	(-25)...+40
SH 400	3240	270	0,215	1	1410	68/67/56	(-25)...+40

Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	D	L	D1	
SH 160	159	600	272	7,1
SH 200	199	600	313	8,4
SH 250	249	600	327	9,1
SH 315	314	600	392	18,4
SH 400	399	600	477	24,2



Акустические характеристики

SH 160	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	60	31	48	56	55	53	45	44	34	
К выходу	60	30	44	56	54	49	39	36	26	
К окружению	56	28	33	45	54	51	39	30	20	
Звуковое давление Lp дБ(А) на расстоянии 3 м	47	19	24	36	45	42	30	21	11	
Условия испытаний L=340м³/ч, Pст=145 Па										
К входу	67	37	52	63	62	55	56	54	46	
К выходу	69	37	56	64	65	59	50	45	38	
К окружению	56	38	41	51	50	51	45	40	28	
Звуковое давление Lp дБ(А) на расстоянии 3 м	47	29	32	42	41	42	36	31	19	
Условия испытаний L=680 м³/ч, Pст=215 Па										
К входу	69	53	60	64	63	59	66	55	46	
К выходу	69	54	62	64	65	62	51	48	43	
К окружению	54	48	46	47	44	42	40	35	27	
Звуковое давление Lp дБ(А) на расстоянии 3 м	45	39	37	38	35	33	31	26	18	
Условия испытаний L=950 м³/ч, Pст=310 Па										

SH 315	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	76	52	60	71	70	66	67	65	55	
К выходу	77	56	65	70	72	70	61	59	51	
К окружению	61	50	50	56	51	52	48	47	37	
Звуковое давление Lp дБ(А) на расстоянии 3 м	52	41	41	47	42	43	39	38	28	
Условия испытаний L=1700 м³/ч, Pст=460 Па										
К входу	68	44	55	62	62	60	60	55	48	
К выходу	67	50	55	60	63	60	52	46	40	
К окружению	56	56	50	44	47	47	35	28	20	
Звуковое давление Lp дБ(А) на расстоянии 3 м	47	47	41	35	38	38	26	19	11	
Условия испытаний L=1900 м³/ч, Pст=190 Па										

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРИВОДНО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАТЕЛЬНЫЕ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОСЕТЬНЫЕ РАБОТЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ (АВТО)ДИСТАНЦИОННО-ТЮНИНГОВЫЕ

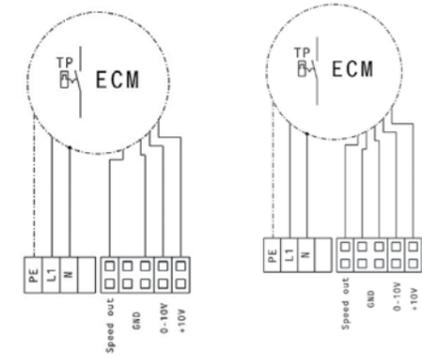
SH EC

Расшифровка обозначения

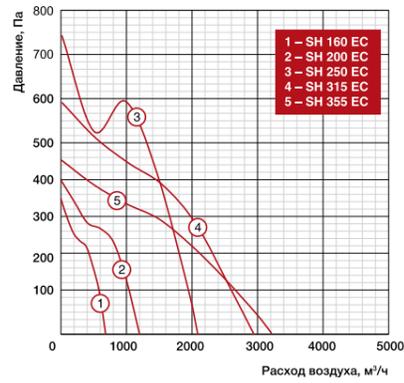


Схемы электрических соединений

SH 160, 200 EC SH 250, 315, 355 EC



Сводные характеристики



Мотор-колесо
RUCK
Германия

Двигатель
EC
технология

Шум
dB(A)
низкий уровень

Технические данные

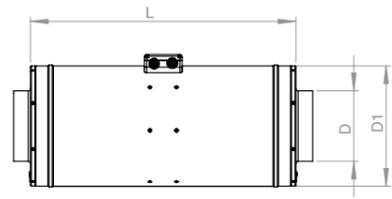
Электропитание: 230 В, 50 Гц, 1 ф.
Класс защиты от поражения электротоком I.
Степень защиты двигателя/клемной колодки IP33/IP44

Модель	Макс.расход, м³/ч	Макс.напор, Па	Электропотребление, кВт	Макс. Рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, вх./вых./окр./шума (1м) дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, С
SH 160 EC	700	350	0,063	0,6	3520	65/66/53	(-30)...+40
SH 200 EC	1200	400	0,118	1	2870	69/70/54	(-30)...+40
SH 250 EC	2130	750	0,31	2,2	3700	75/75/63	(-30)...+40
SH 315 EC	2860	590	0,287	2	2590	75/75/60	(-30)...+40
SH 355 EC	3230	455	0,266	1,9	2030	71/73/57	(-30)...+40

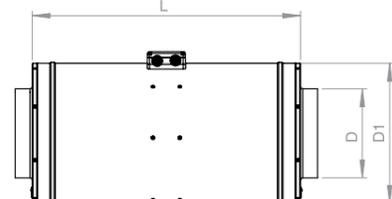
Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	D	L	D1	
SH 160 EC	159	600	272	7,2
SH 200 EC	199	600	313	8,3
SH 250 EC	249	600	327	9,7
SH 315 EC	314	600	392	12,7
SH 355 EC	354	600	432	15,3

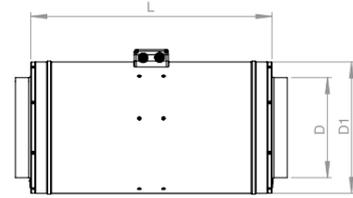
SH 160 EC



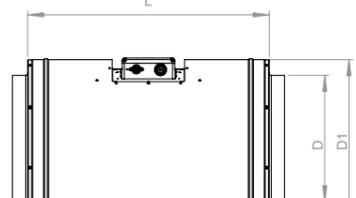
SH 200 EC



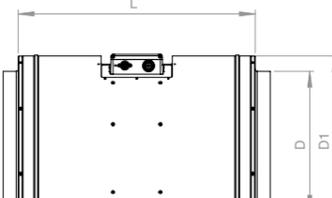
SH 250 EC



SH 315 EC



SH 355 EC



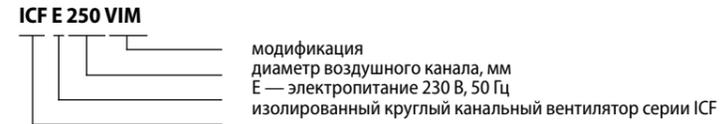
Акустические характеристики

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SH 160 EC	К входу	65	37	45	57	60	58	54	56	48
	К выходу	66	34	48	58	63	59	49	49	39
	Кокружению	53	38	36	42	47	49	44	36	31
	Звуковое давление Lp дБ(А) на расстоянии 3 м	44	29	27	33	38	40	35	27	22
	Условия испытаний L=440 м³/ч, Pст.=215 Па									
SH 200 EC	К входу	69	40	51	64	64	60	59	57	51
	К выходу	70	41	49	67	66	60	52	52	42
	Кокружению	54	40	42	48	50	48	43	39	26
	Звуковое давление Lp дБ(А) на расстоянии 3 м	45	31	33	39	40	39	34	30	17
	Условия испытаний L=740 м³/ч, Pст.=250 Па									

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SH 250 EC	К входу	75	47	57	67	69	68	66	65	58
	К выходу	75	45	62	68	70	69	58	56	47
	Кокружению	63	55	49	58	55	57	51	44	35
	Звуковое давление Lp дБ(А) на расстоянии 3 м	54	46	40	49	46	48	42	35	26
	Условия испытаний L=1250 м³/ч, Pст.=510 Па									
SH 315 EC	К входу	75	38	55	70	66	68	67	65	57
	К выходу	75	36	54	70	68	68	66	60	52
	Кокружению	60	34	43	51	52	58	44	44	33
	Звуковое давление Lp дБ(А) на расстоянии 3 м	51	25	34	42	43	49	35	35	24
	Условия испытаний L=1700 м³/ч, Pст.=350 Па									
SH 400 EC	К входу	71	36	52	66	65	62	64	60	49
	К выходу	73	42	57	66	70	65	60	58	49
	Кокружению	57	34	38	48	55	46	39	37	30
	Звуковое давление Lp дБ(А) на расстоянии 3 м	48	25	29	39	46	37	30	28	21
	Условия испытаний L=1770 м³/ч, Pст.=265 Па									

ICF VIM

Расшифровка обозначения



Схемы электрических соединений

Схема 1 (230 В, 1 ф.)

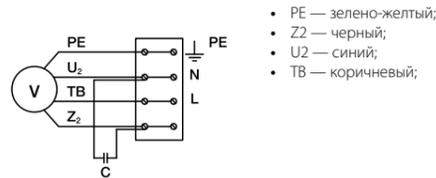
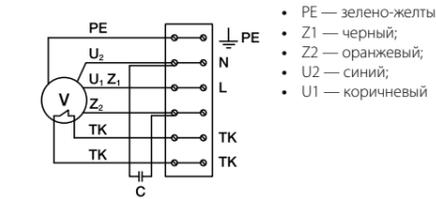


Схема 2 (230 В, 1 ф.)

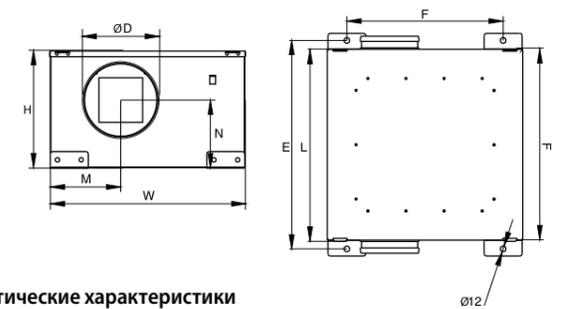


Технические данные

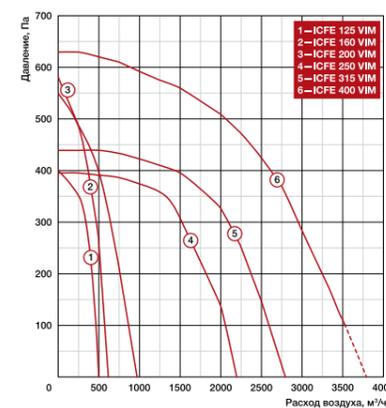
Электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф.
Степень защиты IPX4, класс защиты I.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр. дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Двигатель/клемная коробка
1	ICFE 125 VIM	500	400	0,17	0,73	2480	61/74/51	-40...+65	IP44/IP55
2	ICFE 160 VIM	620	550	0,26	1,1	2130	67/79/57	-40...+65	IP44/IP55
3	ICFE 200 VIM	970	580	0,123	0,58	2642	64/80/57	-40...+70	IP44/IP55
4	ICFE 250 VIM	2200	395	0,91	4,0	1390	65/79/57	-40...+50	IP54/IP55
5	ICFE 315 VIM	2800	440	1,25	5,5	1350	71/82/60	-40...+40	IP54/IP55
6	ICFE 400 VIM	3800	630	1,8	7,8	1380	76/89/66	-40...+40	IP54/IP55

Модель	Размеры, мм								Вес, кг
	L	W	H	M	N	D	E	F	
ICFE 125 VIM	400	410	246	130	143	125	440	330	13
ICFE 160 VIM	400	410	246	149	143	160	440	330	14
ICFE 200 VIM	600	560	366	170	230	200	640	480	28
ICFE 250 VIM	694	694	446	218	269	250	734	614	41
ICFE 315 VIM	694	694	446	218	249	315	734	614	45
ICFE 400 VIM	768	768	516	252	285	400	808	688	62



Сводные характеристики



Акустические характеристики

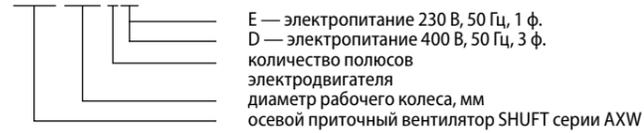
Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ICFE 125 VIM	К входу	61	56	50	55	52	52	51	47	35
	К выходу	74	53	56	63	70	69	65	60	47
	Кокружению	51	40	39	43	45	44	41	38	31
	Условия испытаний L=288 м³/ч, Pст.=252 Па									
	Условия испытаний L=492 м³/ч, Pст.=179 Па									
ICFE 160 VIM	К входу	67	59	56	61	58	58	59	55	43
	К выходу	79	57	61	70	75	75	69	66	56
	Кокружению	57	43	45	50	51	50	47	45	33
	Условия испытаний L=755 м³/ч, Pст.=117 Па									
	Условия испытаний L=1380 м³/ч, Pст.=241 Па									
ICFE 200 VIM	К входу	65	58	59	54	57	55	56	50	47
	К выходу	79	59	65	73	75	71	71	63	48
	Кокружению	57	45	49	50	51	47	48	42	37
	Условия испытаний L=2304 м³/ч, Pст.=130 Па									
	Условия испытаний L=3259 м³/ч, Pст.=161 Па									
ICFE 250 VIM	К входу	71	66	66	59	60	61	60	54	48
	К выходу	82	65	71	78	77	73	74	65	51
	Кокружению	60	51	55	53	53	50	50	44	39
	Условия испытаний L=1700 м³/ч, Pст.=350 Па									
	Условия испытаний L=1770 м³/ч, Pст.=265 Па									

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ
НАГРЕВАТЕЛИ
И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ
ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ
ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-
НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ
УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ
АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-
ПРИВОДЫ
ШАССИ
УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ
ВЛАЖНОСТИ
ПРИБОРО-
ПОЖАРО-
ОБНАРУЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
И ДИФФУЗИОННЫЕ
ТЕПЛОИЗ-
ОЛЯТЕЛИ
ПОДВЕСНЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ТЕПЛОИЗ-
ОЛЯТЕЛИ
ВОЗДУШНЫЕ
ТЕПЛОИЗ-
ОЛЯТЕЛИ
ТЮБИКОПОРЫ

AXW

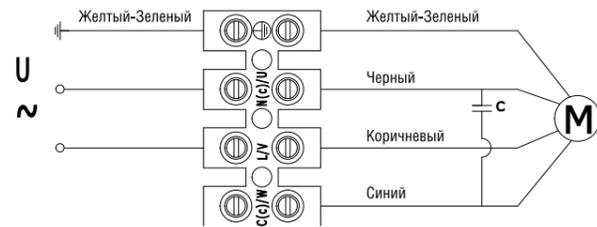
Расшифровка обозначения

AXW 400-4E



Схемы электрических соединений

AXW 200-2E, AXW 250-2E, AXW 300-4E, AXW 350-4E, AXW 400-4E, AXW 450-4E

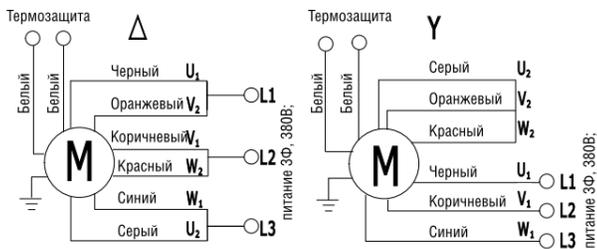


Шум
dB(A)
низкий уровень

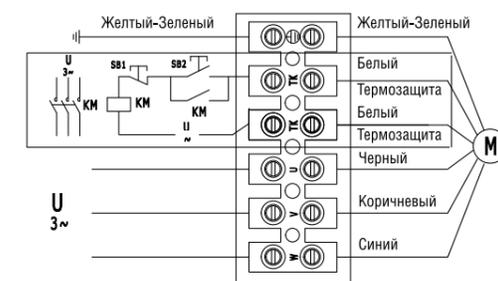
Максимальный расход
15000 м³/ч

Низкое энергопотребление
LOW

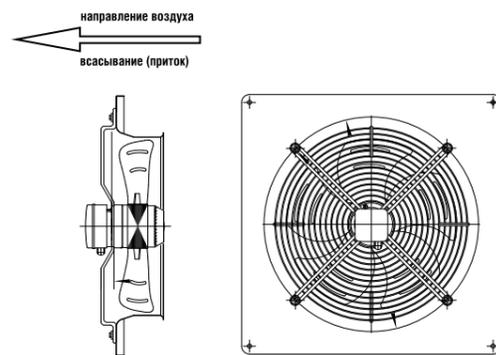
AXW 710-6D



AXW 550-4D, AXW 630-4D



Направление воздуха



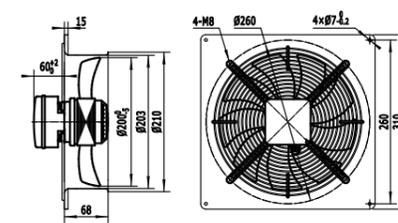
Технические данные

Температура перемещаемого воздуха -25...+40 °С.
Класс защиты от поражения электротоком I.
Степень защиты двигателя/клемной колодки IPX4.

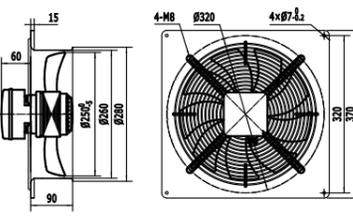
№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Электропитание, В/ф./Гц	Электропотребление, кВт	Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	Вес нетто, кг	Уровень шума на рабочей точке, дБА	Степень защиты
1	AXW 200-2E	780	230/1/50	0,055	0,25	2700	+60	3,3	52	IP 54
2	AXW 250-2E	1452	230/1/50	0,09	0,42	2500	+60	3,5	60	IP 54
3	AXW 300-4E	1549	230/1/50	0,075	0,4	2530	+60	4	60	IP 54
4	AXW 350-4E	2450	230/1/50	0,129	0,65	1370	+60	6	64	IP 54
5	AXW 400-4E	3957	230/1/50	0,18	0,82	1350	+60	7	67	IP 54
6	AXW 450-4E	5368	230/1/50	0,25	1,15	1380	+60	9	69	IP 54
7	AXW 550-4D	8923	380/3/50	0,6	1,2	1300	+60	13	72	IP 54
8	AXW 630-4D	12421	380/3/50	0,8	1,6	1365	+60	17	75	IP 54
9	AXW 710-6D	15128	400/3/50	0,9	1,9	900	+60	40	73	IP 54
10	AXW 710-6D	13005	400/3/50	0,65	1,15	760	+60	40	73	IP 54

Габаритные характеристики

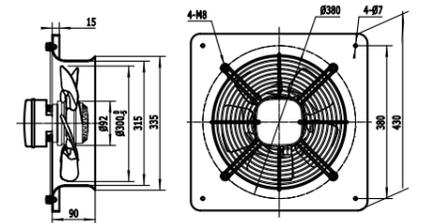
AXW 200-2E



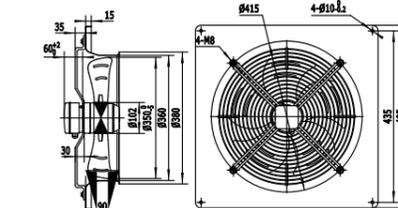
AXW 250-2E



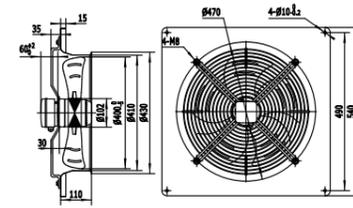
AXW 300-4E



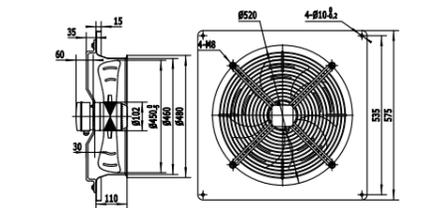
AXW 350-4E



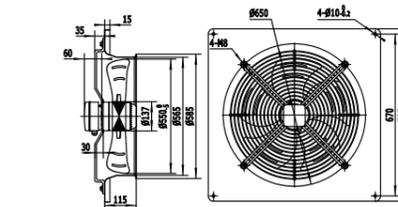
AXW 400-4E



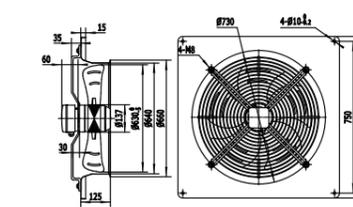
AXW 450-4E



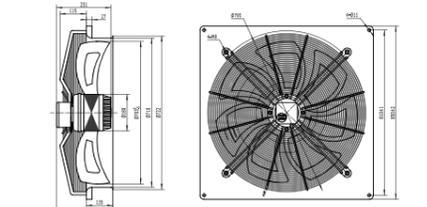
AXW 550-4D



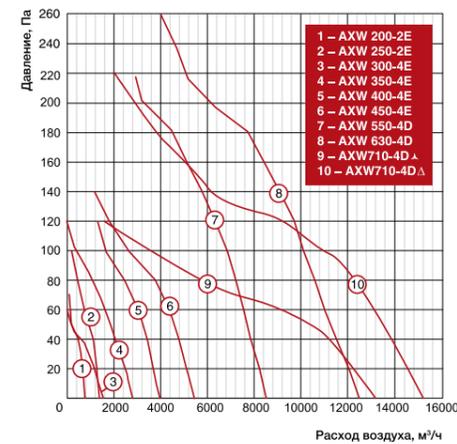
AXW 630-4D



AXW 710-6D



Сводные характеристики

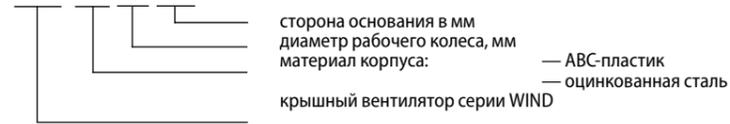


ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВОКЛАМИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАДРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОТЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ (АВОИ) ДИСТАНЦИОННЫЕ ТИПОКОНСТРУКЦИИ

WIND

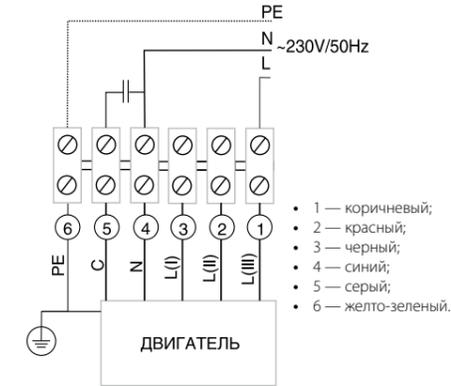
Расшифровка обозначения

WIND-ABS 160/300

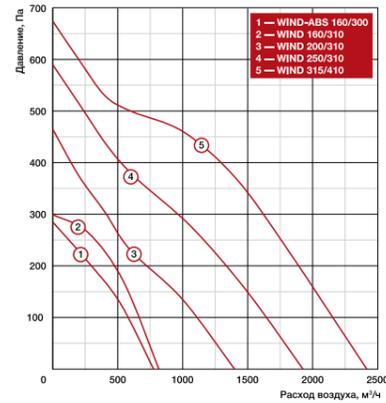


WIND

Схема электрического соединения



Сводные характеристики



Установка
ROOF
на крыше

Вытяжная
OUT
вентиляция

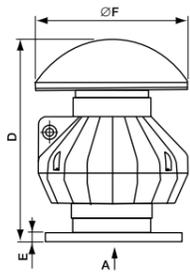
Низкое
LOW
энергопотребление

Технические данные

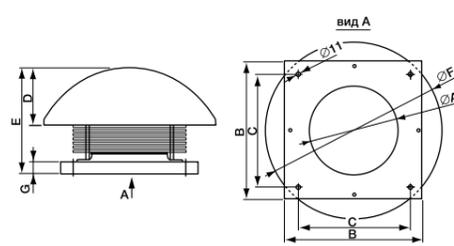
Электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф.
Максимальная температура перемещаемого воздуха -20... +40 °С.
Двигатель/клемная коробка IP44/IP44.

№	Модель	Скорость вращения	Максимальный расход воздуха м³/ч	Максимальное статическое давление, Па	Звуковое давление, дБ(А)	Напряжение, В (50 Гц)	Частота вращения, об/мин.	Потребляемая мощность, Вт	Рабочий ток, А	Максимальная рабочая температура, С	Класс изоляции
1	WIND-PL 160/300	Высокая	550	290	62	230	2500	66	0,27	40	II
		Средняя					1800	48	0,23		
		Низкая					1280	44	0,21		
2	WIND-ST 160/310	Высокая	600	310	62	230	2500	66	0,27	40	I
		Средняя					1800	48	0,23		
		Низкая					1280	44	0,21		
3	WIND-ST 200/310	Высокая	1400	465	72	230	2712	117	0,52	40	I
		Средняя					1935	84	0,38		
		Низкая					1307	66	0,31		
4	WIND-ST 250/310	Высокая	1800	590	73	230	2420	163	0,7	40	I
		Средняя					1780	144	0,64		
		Низкая					1250	131	0,58		
5	WIND-ST 315/410	Высокая	2400	675	74	230	2500	225	1,02	40	I
		Средняя					1800	179	0,79		
		Низкая					1280	160	0,72		

WIND-PL



WIND-ST

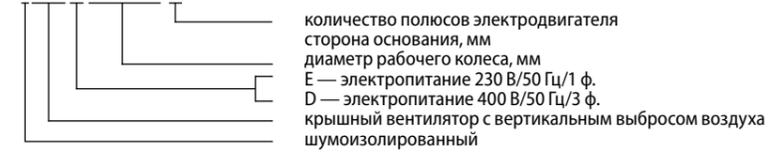


Модель	Размеры, мм							Вес, кг
	A	B	C	D	E	F	G	
WIND-PL 160/300	145	240	300	410	20	300	—	3,31
WIND-ST 160/310	125	310	230	125	220	386	20	3,58
WIND-ST 200/310	145	310	230	125	230	386	20	4,62
WIND-ST 250/310	165	310	230	125	240	430	20	5,68
WIND-ST 315/410	180	410	330	140	260	542	20	6,88

RMV VIM, IRMV VIM (шумоизолированные)

Расшифровка обозначения

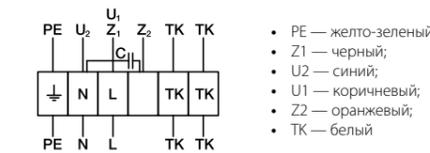
IRMVE 450/670-4 VIM



IRMV VIM

Схемы электрических соединений

Схема 1 (230 В, 1 ф.)



(Y — 400 В, 3 ф.)

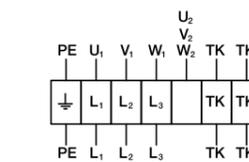
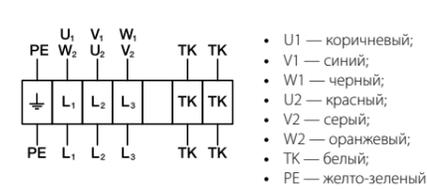


Схема 2

(Δ — 230 В, 3 ф.)

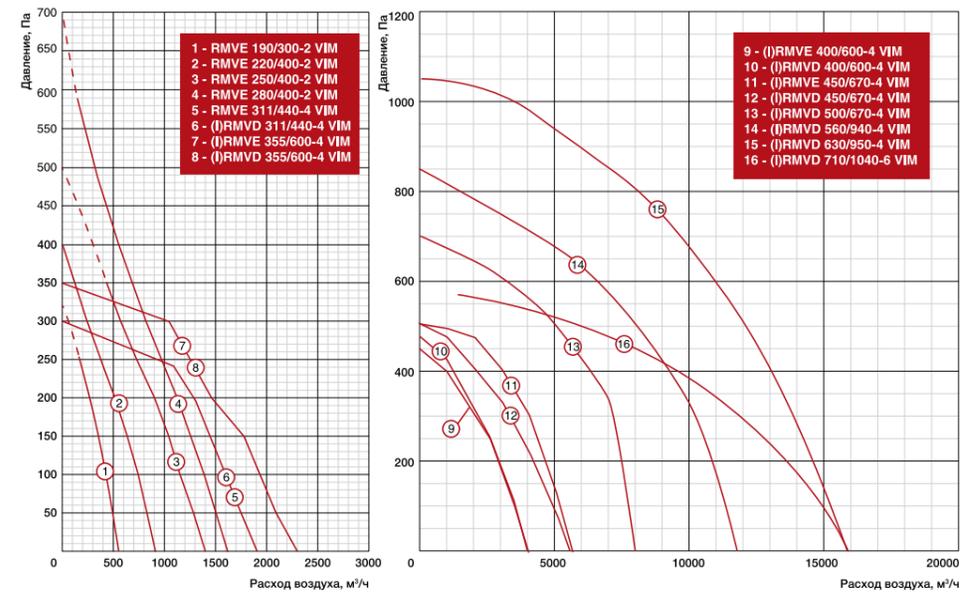


Шум
низкий уровень
dB(A)

Мотор
MES
колесо

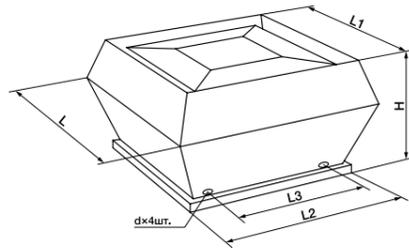
Выброс
vertical
воздуха

Сводные характеристики



ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЯСКИ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ ПРИВОДА
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИОННОРАСЧЕТНЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДИФФУЗИОННЫЕ ПЛЕНКИ

Модель	Размеры, мм								Вес, кг
	L	L1	L2	H	d	L3	D	n	
RMVE 190/300-2 VIM	344	273	305	207	M10	245	—	6	7
RMVE 220/400-2 VIM	440	357	405	214	M10	330	—	6	9,5
RMVE 250/400-2 VIM	440	357	405	246	M10	330	—	6	11,5
RMVE 280/400-2 VIM	440	357	405	246	M10	330	—	6	12,12
RMVE 311/440-4 VIM	555	470	435	323	M6	330	285	6	18
RMVD 311/440-4 VIM	555	470	435	323	M6	330	285	6	18
RMVE 355/600-4 VIM	720	618	595	400	M10	450	438	6	28,4
IRMVD 311/440-4 VIM	675	567	435	369	M6	330	285	6	26
IRMVD 311/440-4 VIM	675	567	435	369	M6	330	285	6	26
IRMVE 355/600-4 VIM	844	716	595	422	M10	450	438	6	39
RMVD 355/600-4 VIM	720	618	595	420	M10	450	438	6	28,4
RMVE 400/600-4 VIM	720	618	595	435	M10	450	438	6	32
RMVD 400/600-4 VIM	720	618	595	435	M10	450	438	6	32
IRMVD 355/600-4 VIM	844	716	595	422	M10	450	438	6	38
IRMVE 400/600-4 VIM	844	716	595	422	M10	450	438	6	42
IRMVD 400/600-4 VIM	844	716	595	422	M10	450	438	6	41
RMVE 450/670-4 VIM	900	700	665	485	M10	535	438	6	47,6
IRMVE 450/670-4 VIM	966	817	665	488	M10	535	438	6	62,5
RMVD 450/670-4 VIM	900	700	665	485	M10	535	438	6	49,4
RMVD 500/670-4 VIM	900	700	665	485	M10	535	438	6	56
IRMVD 450/670-4 VIM	966	817	665	488	M10	535	438	6	61
IRMVD 500/670-4 VIM	966	817	665	488	M10	535	438	6	65
RMVD 560/940-4 VIM	1150	972	939	609	M10	750	605	8	128
IRMVD 560/940-4 VIM	1265	1033	939	611	M10	750	605	8	109
RMVD 630/950-4 VIM	1150	972	939	609	M10	750	605	8	140
IRMVD 630/940-4 VIM	1265	1033	939	611	M10	750	605	8	140
RMVD 710/1040-6 VIM	1350	1176	1035	717	M10	840	580	8	156
IRMVD 710/1040-6 VIM									132



Принадлежности к крышным вентиляторам RMV VIM (поставляются по заказу)

Вентилятор	Крышный короб RCV	Крышный короб с шумоглушителем RCS	Крышный короб с шумоглушителем RRS
RMV 190/300 VIM	190	190	190
RMV 220/400 VIM	220-311	220-311	220-311
RMV 250/400 VIM	220-311	220-311	220-311
RMV 280/400 VIM	220-311	220-311	220-311
RMV 311/440 VIM	220-311	220-311	220-311
RMV 355/600 VIM	355-400	355-400	355-400
RMV 400/600 VIM	355-400	355-400	355-400
RMV 450/670 VIM	450-500	450-500	450-500
RMV 500/670 VIM	450-500	450-500	450-500
RMV 560/940 VIM	560-630	560-630	560-630
RMV 630/950 VIM	560-630	560-630	560-630
RMV 710/1040 VIM	710	710	710



Крышные корпуса RCV из оцинкованной стали с теплоизоляцией 50 мм для монтажа вентиляторов (I)RMV на плоской кровле.



Крышные корпуса RCS из оцинкованной стали с шумоглушителями для монтажа вентиляторов (I)RMV на плоской кровле. Шумоглушающий материал обладает стойкостью к износу при скорости воздуха до 20 м/с.



Крышные корпуса RRS из оцинкованной стали с шумоглушителями для монтажа вентиляторов (I)RMV на наклонной кровле. Для монтажа корпус комплектуется согласно проектной документации монтажным профилем (не входит в комплект поставки). При монтаже необходимо осуществить гидроизоляцию соединений корпусов с кровлей.

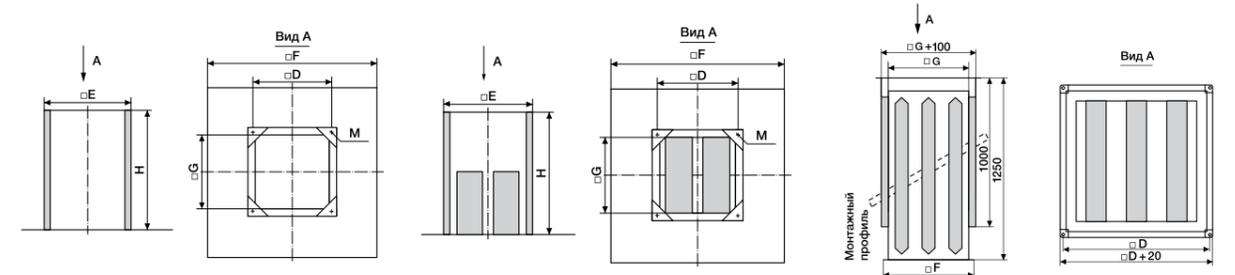
Акустические характеристики

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RMVE 190/300-2 VIM	К входу	56	55	57	63	66	62	56	49	
	Кокоружению	55	50	53	58	60	56	50	46	
	Условия испытаний L=218 м³/ч, Pст.=240 Па									
RMVE 220/400-2 VIM	К входу	70	57	67	70	71	65	59	51	
	Кокоружению	67	52	65	67	65	56	55	43	
	Условия испытаний L=355 м³/ч, Pст.=355 Па									
RMVE 250/400-2 VIM	К входу	61	53	56	64	65	60	55	48	
	Кокоружению	61	49	52	57	58	53	49	45	
	Условия испытаний L=508 м³/ч, Pст.=437 Па									
RMVE 280/400-2 VIM	К входу	63	54	57	64	66	61	57	49	
	Кокоружению	66	50	54	58	61	56	51	46	
	Условия испытаний L=731 м³/ч, Pст.=576 Па									
RMVE 311/440-4 VIM	К входу	65	52	64	66	66	62	55	41	
	Кокоружению	67	55	64	69	62	58	55	46	
	Условия испытаний L=1111 м³/ч, Pст.=118 Па									
IRMVD 311/440-4 VIM	К входу	64	54	57	64	66	61	57	49	
	Кокоружению	56	55	57	63	66	62	56	49	
	Условия испытаний L=1511 м³/ч, Pст.=100 Па									
RMVD 311/440-4 VIM	К входу	65	52	64	66	66	62	55	41	
	Кокоружению	67	55	64	69	62	58	55	46	
	Условия испытаний L=2230 м³/ч, Pст.=124 Па									
IRMVD 311/440-4 VIM	К входу	64	54	57	64	66	61	57	49	
	Кокоружению	56	55	57	63	66	62	56	49	
	Условия испытаний L=1706 м³/ч, Pст.=75 Па									
RMVE 355/600-4 VIM	К входу	49	57	59	56	55	51	50	41	
	Кокоружению	57	61	61	62	58	54	52	42	
	Условия испытаний L=2278 м³/ч, Pст.=102 Па									
IRMVE 355/600-4 VIM	К входу	48	55	59	55	54	49	48	41	
	Кокоружению	56	60	61	60	58	53	50	42	
	Условия испытаний L=2230 м³/ч, Pст.=124 Па									
RMVD 355/600-4 VIM	К входу	62	52	56	60	57	57	53	56	
	Кокоружению	64	56	58	64	63	59	55	48	
	Условия испытаний L=2278 м³/ч, Pст.=102 Па									
IRMVD 355/600-4 VIM	К входу	61	53	56	64	65	60	55	48	
	Кокоружению	63	54	57	64	66	61	57	49	
	Условия испытаний L=2278 м³/ч, Pст.=102 Па									
RMVE 400/600-4 VIM	К входу	69	56	67	64	59	57	56	52	
	Кокоружению	71	60	67	66	64	61	60	56	
	Условия испытаний L=2897 м³/ч, Pст.=160 Па									
IRMVE 400/600-4 VIM	К входу	66	54	66	63	57	57	56	51	
	Кокоружению	68	59	67	65	62	61	59	54	
	Условия испытаний L=2897 м³/ч, Pст.=160 Па									

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RMVD 400/600-4 VIM	К входу	69	55	65	66	61	56	59	54	
	Кокоружению	71	59	69	67	64	63	61	55	
	Условия испытаний L=3009 м³/ч, Pст.=145 Па									
IRMVD 400/600-4 VIM	К входу	66	54	65	65	59	56	58	52	
	Кокоружению	68	58	69	66	62	63	60	53	
	Условия испытаний L=4299 м³/ч, Pст.=120 Па									
RMVE 450/670-4 VIM	К входу	66	54	65	65	59	56	58	52	
	Кокоружению	70	59	68	66	64	63	60	55	
	Условия испытаний L=4111 м³/ч, Pст.=118 Па									
RMVD 450/670-4 VIM	К входу	64	54	57	64	66	61	57	49	
	Кокоружению	67	52	65	67	65	56	55	43	
	Условия испытаний L=4299 м³/ч, Pст.=120 Па									
IRMVD 450/670-4 VIM	К входу	75	67	69	70	67	64	62	59	
	Кокоружению	78	68	70	71	68	65	62	62	
	Условия испытаний L=6732 м³/ч, Pст.=150 Па									
RMVD 500/670-4 VIM	К входу	72	59	66	65	64	60	60	55	
	Кокоружению	75	67	69	70	67	64	62	59	
	Условия испытаний L=9047 м³/ч, Pст.=152 Па									
IRMVD 500/670-4 VIM	К входу	77	68	70	71	68	65	63	61	
	Кокоружению	76	68	70	71	67	65	62	60	
	Условия испытаний L=9047 м³/ч, Pст.=152 Па									
RMVD 560/940-4 VIM	К входу	80	71	72	74	73	70	66	65	
	Кокоружению	82	74	73	75	75	72	68	67	
	Условия испытаний L=14077 м³/ч, Pст.=242 Па									
IRMVD 560/940-4 VIM	К входу	78	68	70	71	68	65	62	62	
	Кокоружению	80	71	72	74	73	70	66	65	
	Условия испытаний L=10000 м³/ч, Pст.=380 Па									
RMVD 630/950-4 VIM	К входу	78	68	70	71	68	65	62	62	
	Кокоружению	80	71	72	74	73	70	66	65	
	Условия испытаний L=14077 м³/ч, Pст.=242 Па									
IRMVD 630/950-4 VIM	К входу	77	68	70	71	68	65	63	61	
	Кокоружению	79	70	71	74	72	69	66	64	
	Условия испытаний L=10000 м³/ч, Pст.=380 Па									

Габаритные характеристики

Модель корпуса	Размеры, мм										Вес, кг			
	D	E	M	RCV			RCS			RRS		RCV	RCS	RRS
				G	F	H	G	F	H	G	F			
190	245	310	M6	210	570	300	260	630	300	123	163	6,5	17	26
220-311	330	395	M6	295	657	300	345	710	500	208	248	8	20	30
355-400	450	575	M10	475	817	300	525	874	650	328	368	10	29	38
450-500	535	655	M10	555	877	300	605	900	650	413	453	12	37	48
560-630	750	895	M10	795	1147	300	845	1200	700	628	668	15	45	60
710	840	985	M10	885	1300	300	935	1300	800	718	758	17	51	65



Технические данные

Класс защиты I.
Степень защиты двигателя IP54 (RMVE 311/440-4 — IP44).

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В, ф, Гц	Электропотребление, кВт рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности, вх./окр. дБ(А)	Уровень звукового давления на 4 м/10 м, дБ RMV (IRMV)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Степень защиты (Двигатель/ клеммная колодка)
1	RMVE 190/300-2 VIM	515	248	230/1/50	0,059/0,26	2380	56/55	47/39	-40...+60	IP44/IP54
2	RMVE 220/400-2 VIM	860	394	230/1/50	0,085/0,037	2500	70/67	42/34	-40...+60	IP54/IP54
3	RMVE 250/400-2 VIM	1400	350	230/1/50	0,154/0,67	2440	61/61	42/34	-40...+60	IP54/IP54
4	RMVE 280/400-2 VIM	1600	590	230/1/50	0,2/0,9	2500	63/66	45/37	-40...+60	IP54/IP54
5	(I)RMVE 3									

Принадлежности к крышным вентиляторам RMV VIM (поставляются по заказу)

Вентилятор	Фланец FGV	Гибкая вставка FCV	Обратный клапан BDD
RMV 190/300	190	190	190
RMV 220/400	220	220	220
RMV 250/400	250	250	250
RMV 280/400	280	280	280
RMV 311/440	311	311	311
RMV 355/600	355-500	355-500	355-500
RMV 400/600	355-500	355-500	355-500
RMV 450/670	355-500	355-500	355-500
RMV 500/670	355-500	355-500	355-500
RMV 560/940	560-630	560-630	560-630
RMV 630/950	560-630	560-630	560-630
RMV 710/1040	710	710	710



Гибкие вставки FCV из неопреновой ткани с фланцами из оцинкованной стали.



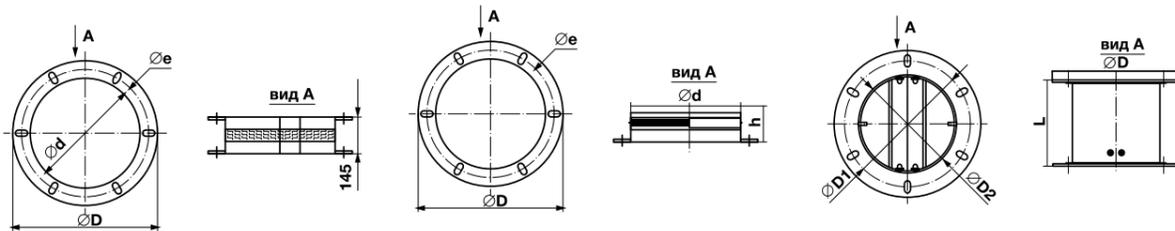
Фланцы FGV с резиновым уплотнителем для присоединения вентиляторов к воздуховодам. Изготовлены из оцинкованной стали.



Обратные клапаны BDD из оцинкованной стали с алюминиевыми створками.

Габаритные характеристики

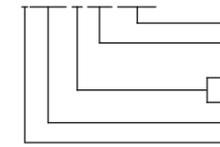
Модель аксессуара	Размеры, мм						Вес, кг		
	d	e, D1	D	h	D2	L	FGV	FCV	BDD
190	170	210	231	55	176	120	0,2	0,7	1,1
220	202	242	263	55	208	120	0,28	0,8	1,3
250	232	272	293	55	238	120	0,35	0,9	1,4
280	260	300	321	55	266	120	0,6	1,3	1,9
311	250	285	306	55	256	160	0,5	1,2	1,8
355-500	400	438	464	75	402	220	0,9	1,5	2,1
560-630	560	605	639	75	569	260	1,4	1,9	2,4
710	630	674	708	75	634	260	2	2,3	2,7



RMV-HT, IRMV-HT (шумоизолированные)

Расшифровка обозначения

IRMVE-HT 280



диаметр рабочего колеса, мм
высокотемпературный
диаметр рабочего колеса, мм
E — электропитание 230 В/50 Гц, 1 ф.
D — электропитание 400 В/50 Гц, 1 ф.
крышный вентилятор
шумоизолированный

Схемы электрических соединений

Схема 1

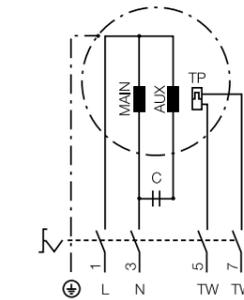
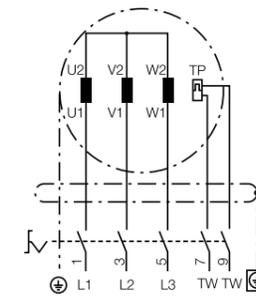


Схема 2



- MAIN — основная цепь
- AUX — вспомогательная цепь
- TP — термореле (термоконтакты)



Шум
dB(A)
низкий уровень

Температура
120 °C
воздуха

Материал
AlMg₃
корпуса

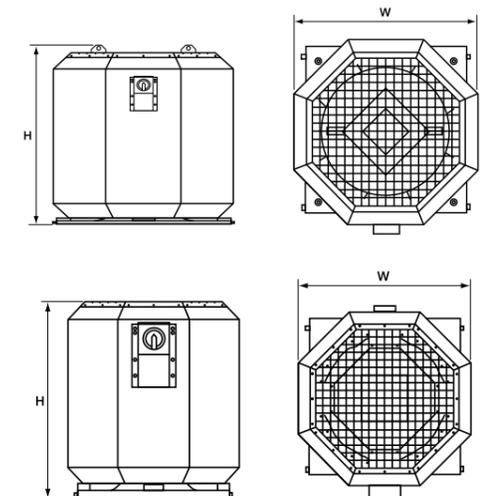
Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м ³ /ч	Макс. напор, Па	Напряжение, В, ф. (50 Гц)	Электропотребление, кВт/Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень звуковой мощности вх./окр. RMV, дБ(А)	Уровень звуковой мощности вх./окр. IRMV, дБ(А)
1	IRMVE-HT 225	1500	650	230, 1	0,269/2,1	2850	71/74	71/75 (72)
2	IRMVE-HT 250	1990	800	230, 1	0,384/3,1	2880	75/79	75/78 (76)
3	IRMVE-HT 280	3100	1000	230, 1	0,632/3,8	2770	76/74	76/80 (74)
4	IRMVE-HT 315	3670	1240	230, 1	1,159/7	2830	81/80	81/88 (80)
5	IRMVE-HT 400	3910	510	230, 1	0,467/2,8	1370	66/68	75/77 (71)
6	IRMVE-HT 450	6130	650	230, 1	0,811/4,5	1340	72/72	72/75 (75)
7	IRMVE-HT 500	7420	800	230, 1	1,365/7,6	1380	76/73	78/84 (75)
8	IRMVD-HT 560	11320	920	400, 3	2,091/3,9	1425	84/80	80/82 (79)

№	Модель	Макс. расход, м ³ /ч	Макс. напор, Па	Напряжение, В, ф. (50 Гц)	Электропотребление, кВт/Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень звуковой мощности вх./окр. RMV, дБ(А)	Уровень звуковой мощности вх./окр. IRMV, дБ(А)
1	RMVE-HT 225	1520	640	230, 1	0,277/2,2	2840	71/74	71/75 (72)
2	RMVE-HT 250	1990	800	230, 1	0,384/3,1	2880	75/79	75/78 (76)
3	RMVE-HT 280	3100	1000	230, 1	0,632/3,8	2770	76/74	76/80 (74)
4	RMVE-HT 315	3670	1240	230, 1	1,159/7	2830	81/80	81/88 (80)
5	RMVE-HT 400	3840	510	230, 1	0,468/2,8	1365	66/68	75/77 (71)
6	RMVE-HT 450	6130	650	230, 1	0,811/4,5	1340	72/72	72/75 (75)
7	RMVE-HT 500	7420	800	230, 1	1,365/7,6	1380	76/73	78/84 (75)
8	RMVD-HT 560	11320	920	400, 3	2,091/3,9	1425	84/80	80/82 (79)

Модель	Размеры, мм		Вес, кг
	W	H	
IRMVE-HT 225	489	493	26,3
IRMVE-HT 250	489	493	28,8
IRMVE-HT 280	577	572	35,4
IRMVE-HT 315	577	572	42
IRMVE-HT 400	712	636	49,9
IRMVE-HT 450	870	718	66,7
IRMVE-HT 500	870	718	72
IRMVE-HT560	1075	969	83

Модель	Размеры, мм		Вес, кг
	W	H	
RMVE-HT 225	409	491	20,7
RMVE-HT 250	409	491	22,1
RMVE-HT 280	497	570	29,1
RMVE-HT 315	497	570	34,5
RMVE-HT 400	632	634	39,2
RMVE-HT 450	790	717	50,5
RMVE-HT 500	790	717	57
RMVE-HT560	995	967	65



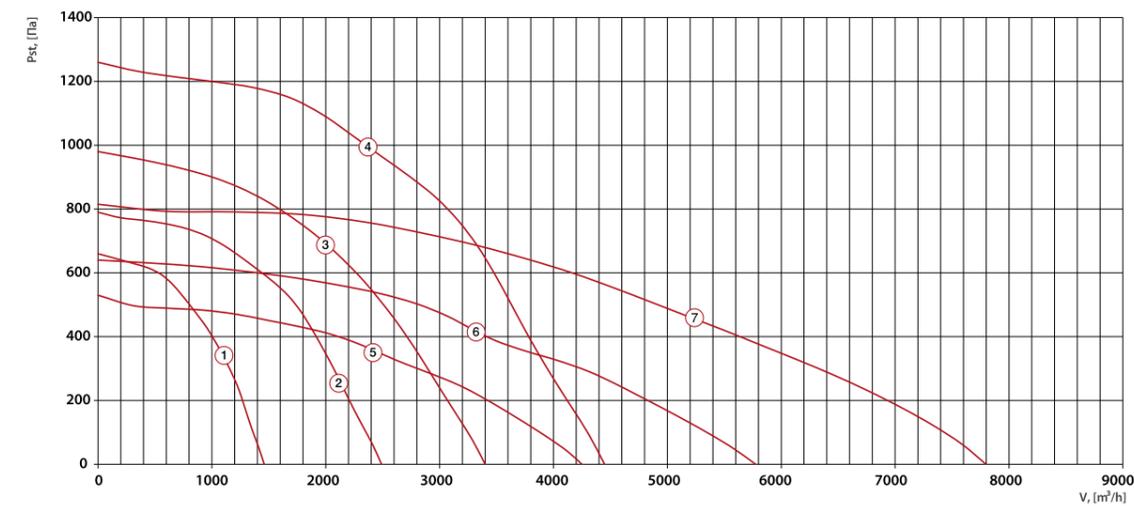
ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
ЭЛЕМЕНТЫ ЭЛЕМЕНТЫ НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АРМАТУРА
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ ТИПОВЫЕ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ИЛИ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ТИПОВЫЕ

Акустические характеристики

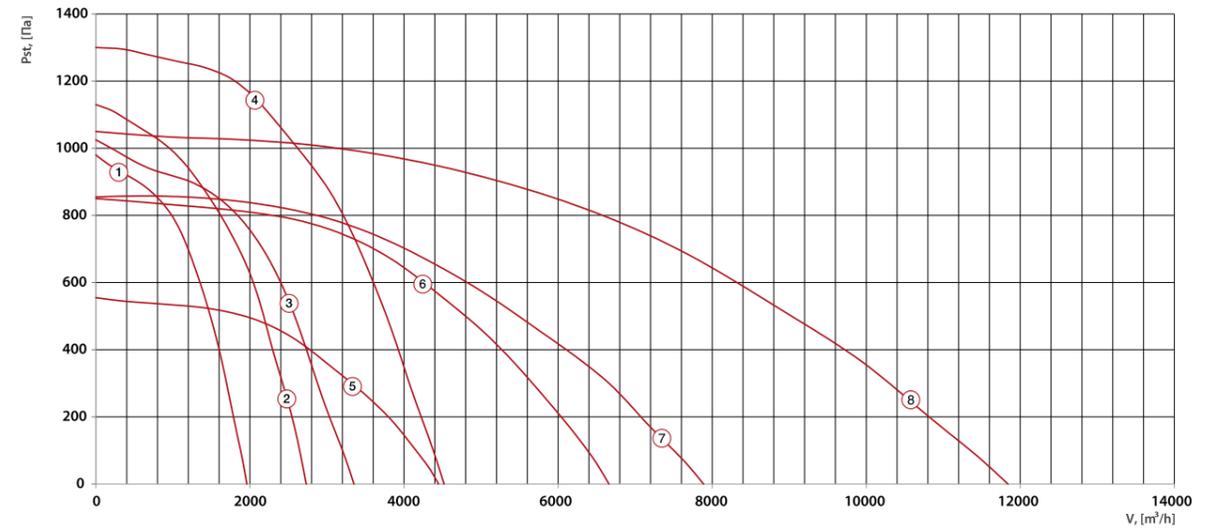
Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
EF 225E	К входу	73	37	55	67	68	66	65	64	59
	К выходу	74	44	58	68	68	65	66	63	58
	Кокружению	67	44	52	64	54	60	58	54	49
Условия испытаний L=870 м³/ч, Pст.=515 Па										
EF 225D	К входу	79	47	64	66	75	73	72	70	62
	К выходу	83	46	64	66	80	75	76	73	65
	Кокружению	74	52	59	59	65	68	70	65	57
Условия испытаний L=1140 м³/ч, Pст.=730 Па										
EF 250E	К входу	78	44	56	73	73	71	69	69	62
	К выходу	78	46	57	72	68	71	73	70	64
	Кокружению	71	42	52	60	58	67	66	65	58
Условия испытаний L=1515 м³/ч, Pст.=580 Па										
EF 250D	К входу	82	51	63	74	79	73	72	70	63
	К выходу	85	57	66	80	80	76	77	72	64
	Кокружению	72	51	62	66	62	65	67	61	55
Условия испытаний L=1531 м³/ч, Pст.=830 Па										
EF 280E	К входу	80	54	59	71	75	74	72	70	67
	К выходу	83	57	65	75	74	77	77	75	70
	Кокружению	74	50	58	67	63	70	66	62	57
Условия испытаний L=1920 м³/ч, Pст.=715 Па										
EF 280D	К входу	81	40	56	73	75	77	72	70	63
	К выходу	85	48	62	81	75	78	77	73	67
	Кокружению	75	63	57	64	58	74	64	57	50
Условия испытаний L=2179 м³/ч, Pст.=700 Па										
EF 315E	К входу	84	51	66	79	79	76	75	73	67
	К выходу	86	55	66	79	77	81	80	76	71
	Кокружению	76	73	61	63	59	71	66	62	56
Условия испытаний L=2530 м³/ч, Pст.=930 Па										
EF 315D	К входу	87	48	61	84	79	76	76	74	67
	К выходу	87	51	63	82	78	81	80	76	69
	Кокружению	72	50	58	66	62	65	66	63	54
Условия испытаний L=3128 м³/ч, Pст.=860 Па										

Модель	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
EF 400E	К входу	70	40	62	64	64	63	61	59	51
	К выходу	70	43	58	62	61	65	63	59	50
	Кокружению	60	42	55	55	49	53	51	46	39
Условия испытаний L=2460 м³/ч, Pст.=390 Па										
EF 400D	К входу	74	42	66	68	67	66	66	63	55
	К выходу	74	45	64	65	65	70	67	63	56
	Кокружению	66	46	62	63	53	55	52	46	42
Условия испытаний L=2988 м³/ч, Pст.=340 Па										
EF 450E	К входу	75	50	66	69	68	67	66	65	57
	К выходу	76	48	66	68	67	69	69	66	58
	Кокружению	66	49	63	60	51	55	54	47	40
Условия испытаний L=2860 м³/ч, Pст.=490 Па										
EF 450D	К входу	83	54	74	75	75	77	77	73	64
	К выходу	83	54	70	70	74	80	77	73	63
	Кокружению	72	51	68	66	60	63	60	56	47
Условия испытаний L=5879 м³/ч, Pст.=576 Па										
EF 500E	К входу	79	52	68	71	70	74	69	68	63
	К выходу	78	51	69	66	69	76	68	66	59
	Кокружению	72	49	62	58	61	71	57	55	48
Условия испытаний L=2988 м³/ч, Pст.=340 Па										
EF 500D	К входу	83	54	74	75	75	77	77	73	64
	К выходу	83	54	70	70	74	80	77	73	63
	Кокружению	72	51	68	66	60	63	60	56	47
Условия испытаний L=2860 м³/ч, Pст.=490 Па										
EF 560D	К входу	83	57	73	77	74	76	75	73	66
	К выходу	84	59	77	75	77	78	76	74	69
	Кокружению	73	53	71	66	61	60	61	57	51
Условия испытаний L=5879 м³/ч, Pст.=576 Па										

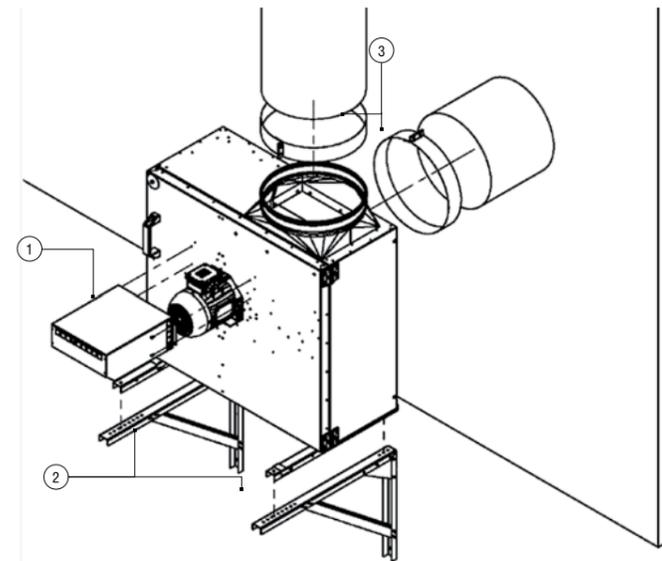
Сводные графики



Обозначение кривой	Модель	Напряжение, [В]	Фаза	*Частота, [Гц]	Эл. мощность, [Вт]	Макс. ток, [А]	Расход, [м³/ч]	Стат. давлен., [Па]	Частота вращения, [об/мин]	Макс. стат. эффективность, [%]	**УМВ, [Вт/(м³/с)]	Температура окружаж. среды, [°C]	Температура трансп. сред., [°C]	Мин. рабоч. температура, [°C]	УЗМ на входе, LWA5 [dB(A)]	УЗМ на выходе, LWA6 [dB(A)]	УЗМ снаружи корп., LWA2 [dB(A)]	*** Регулирование	**** Защита двигателя	Защита двигателя IP	Класс изоляции	Вес, [кг]	Конденсатор, [мкФ]
1	EF 225E	230	1~	50	287	1,27	1460	660	2900	38,5	1193	80	120	-25	74	74	69	V	TAO	IP54	F	28,4	8
2	EF 250E	230	1~	50	448	1,97	2490	790	2940	51,1	1048	80	120	-25	78	78	71	V	TAO	IP54	F	47,5	12
3	EF 280E	230	1~	50	722	3,17	3400	980	2890	50,3	1320	80	120	-25	83	80	74	V	TAO	IP54	F	47,5	20
4	EF 315E	230	1~	50	1292	5,64	4450	1260	2920	51,5	1727	70	120	-25	84	86	73	V	TAO	IP54	F	54,5	40
5	EF 400E	230	1~	50	526	2,42	4250	530	1450	45,9	789	80	120	-25	72	70	62	V	TAO	IP54	F	61	12
6	EF 450E	230	1~	50	849	3,75	5780	640	1450	48,5	963	80	120	-25	76	75	66	V	TAO	IP54	F	72	16
7	EF 500E	230	1~	50	1505	6,56	7800	815	1460	46,2	1316	80	120	-25	78	79	72	V	TAO	IP54	F	105	40



Обозначение кривой	Модель	Напряжение, [В]	Фаза	*Частота, [Гц]	Эл. мощность, [Вт]	Макс. ток, [А]	Расход, [м³/ч]	Стат. давлен., [Па]	Частота вращения, [об/мин]	Макс. стат. эффективность, [%]	**УМВ, [Вт/(м³/с)]	Температура окружаж. среды, [°C]	Температура трансп. сред., [°C]	Мин. рабоч. температура, [°C]	УЗМ на входе, LWA5 [dB(A)]	УЗМ на выходе, LWA6 [dB(A)]	УЗМ снаружи корп., LWA2 [dB(A)]	*** Регулирование	**** Защита двигателя	Защита двигателя IP	Класс изоляции	Вес, [кг]	Конденсатор, [мкФ]
1	EF 225D	400	3~	50	486	0,87	1960	980	3530	46,3	1497	60	120	-20	83	79	74	f	-	IP55	F	29,3	-
2	EF 250D	400	3~	50	756	1,22	2730	1130	3480	46,4	1690	60	120	-20	85	82	72	f	-	IP55	F	38	-
3	EF 280D	400	3~	50	759	1,28	3350	1025	2920	52,4	1349	60	120	-20	85	81	75	f	-	IP55	F	38,5	-
4	EF 315D	400	3~	50	1221	2,03	4520	1300	2950	57,8	1574	60	120	-20	87	87	72	f	-	IP55	F	52,9	-
5	EF 400D	400	3~	50	564	1,06	4450	555	1480	53	801	60	120	-20	74	74	66	f	-	IP55	F	72,1	-
6	EF 450D	400	3~	50	1278	2,42	6660	850	1630	55,5	1162	60	120	-20	82	82	74	f	-	IP55	F	74,9	-
7	EF 500D	400	3~	50	1504	2,84	7890	855	1490	53,7	1264	60	120	-20	83	83	72	f	-	IP55	F	112,7	-
8	EF 560D	400	3~	50	2577	4,71	11840	1050	1480	55,6	1359	60	120	-20	86	87	76	f	-	IP55	F	115	-



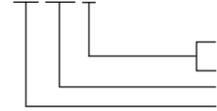
- 1: WSH MPS – погодозащитный кожух.
- 2: WK MPS – Настенный кронштейн.
- 3: FCCr – монтажный хомут.

ВЕНТИЛЯТОРЫ
НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЯСКИ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕПЛОСИЛОВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОСИЛОВАТЕЛИ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОСИЛОВАТЕЛИ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОСИЛОВАТЕЛИ И ДИСТАНЦИОННЫЕ ТЕПЛОСИЛОВАТЕЛИ

IEF

Расшифровка обозначения

IEF 225 D



E — электропитание 230 В/1 ф.
D — электропитание 400 В/3 ф.
диаметр рабочего колеса, мм
звукоизолированный вытяжной кухонный вентилятор серии IEF



Схемы электрических соединений

Схема 1 (230 В, 1 ф.)

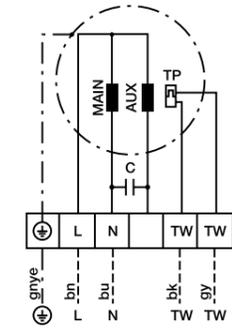
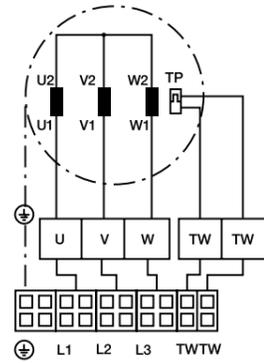


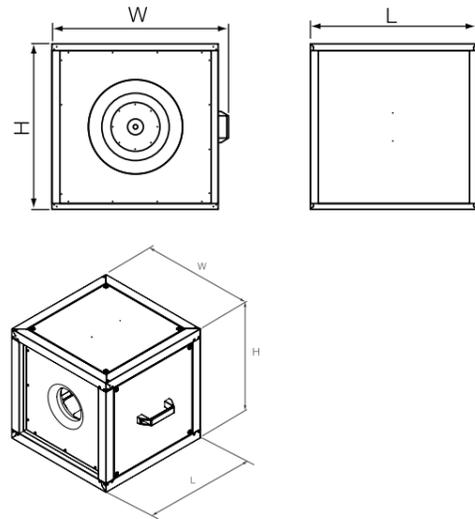
Схема 2 (400 В, 3 ф.)



- bn — коричневый;
- bu — синий;
- bk — черный;
- gu — серый;
- gnye — желто-зеленый;
- MAIN — основная цепь;
- AUX — вспомогательная цепь;
- TP — термореле

Габаритные характеристики

Модель	Размер, мм			Вес, кг
	W	H	L	
IEF 225E	500	500	500	36
IEF 225D	500	500	500	36
IEF 250E	500	500	500	44
IEF 250D	500	500	500	44
IEF 280E	500	500	500	46
IEF 280D	500	500	500	46
IEF 315 E	500	500	500	41
IEF 315 D	500	500	500	41
IEF 400 E	700	700	700	59
IEF 400 D	700	700	700	59
IEF 450E	700	700	700	73
IEF 450D	700	700	700	73
IEF 500 E	700	700	700	80,8
IEF 500 D	700	700	700	80,8
IEF 560 D	900	900	900	127
IEF 630D	900	900	900	128



Двигатель
steam out
вне потока

Низкое
LOW
энерго-
потребление

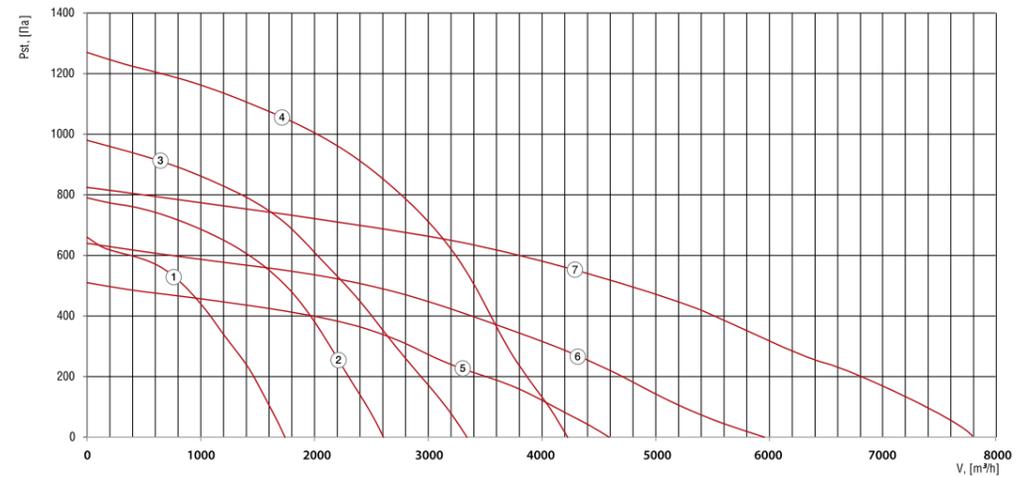
Изоляция
35 мм
звук/тепло

Акустические характеристики

IEF	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IEF 225E	К входу	71	53	54	61	64	66	64	61	57
	К выходу	75	55	65	65	66	69	69	62	56
	Кокружению	67	55	53	58	58	60	60	58	57
Условия испытаний L=1000 м³/ч, Pст.=440 Па										
IEF 225D	К входу	80	51	63	67	73	77	73	70	63
	К выходу	83	47	66	70	77	78	78	71	63
	Кокружению	73	49	61	58	65	68	69	63	56
Условия испытаний L=1233 м³/ч, Pст.=478 Па										
IEF 250E	К входу	77	54	57	67	71	70	70	68	63
	К выходу	79	53	56	70	71	74	74	70	65
	Кокружению	73	56	62	59	66	68	67	65	60
Условия испытаний L=1550 м³/ч, Pст.=565 Па										
IEF 250D	К входу	82	51	64	68	76	78	73	69	62
	К выходу	84	52	68	73	79	79	78	71	63
	Кокружению	73	56	62	59	66	68	68	63	56
Условия испытаний L=1000 м³/ч, Pст.=440 Па										
IEF 280E	К входу	80	54	62	70	73	72	73	71	66
	К выходу	82	59	63	74	74	76	76	72	64
	Кокружению	75	53	59	64	66	69	70	68	64
Условия испытаний L=1233 м³/ч, Pст.=478 Па										
IEF 280D	К входу	82	50	66	73	77	74	74	70	68
	К выходу	85	54	68	77	78	80	78	70	65
	Кокружению	73	51	62	65	62	69	65	60	54
Условия испытаний L=1550 м³/ч, Pст.=565 Па										
IEF 315E	К входу	84	56	66	77	78	77	77	75	70
	К выходу	87	58	66	82	78	81	80	76	69
	Кокружению	78	57	63	68	70	73	70	68	65
Условия испытаний L=2330 м³/ч, Pст.=870 Па										
IEF 315D	К входу	85	51	66	77	80	78	78	75	71
	К выходу	88	56	66	82	81	83	82	78	73
	Кокружению	75	55	63	69	66	68	68	64	58
Условия испытаний L=3128 м³/ч, Pст.=860 Па										
IEF 400E	К входу	73	47	65	64	68	66	64	60	56
	К выходу	75	43	62	63	70	71	67	63	61
	Кокружению	64	45	55	54	55	58	57	56	51
Условия испытаний L=2460 м³/ч, Pст.=340 Па										

IEF	LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IEF 400D	К входу	74	41	67	65	70	66	63	60	58
	К выходу	76	41	65	66	70	71	67	62	57
	Кокружению	69	41	61	59	66	61	54	45	38
Условия испытаний L=2988 м³/ч, Pст.=340 Па										
IEF 450E	К входу	76	46	69	67	71	70	67	62	61
	К выходу	79	47	68	69	74	75	71	66	57
	Кокружению	70	53	63	60	64	64	60	56	58
Условия испытаний L=3200 м³/ч, Pст.=420 Па										
IEF 450D	К входу	82	51	67	75	76	75	73	69	65
	К выходу	85	51	67	77	79	80	76	72	64
	Кокружению	73	54	64	68	67	65	62	59	54
Условия испытаний L=4565 м³/ч, Pст.=476 Па										
IEF 500E	К входу	81	46	71	72	73	79	71	65	61
	К выходу	85	53	69	74	78	83	73	67	59
	Кокружению	78	56	68	65	70	76	60	56	57
Условия испытаний L=4900 м³/ч, Pст.=515 Па										
IEF 500D	К входу	86	51	75	74	79	80	79	74	64
	К выходу	86	52	77	75	80	81	79	74	65
	Кокружению	77	51	70	69	70	71	70	63	53
Условия испытаний L=5879 м³/ч, Pст.=576 Па										
IEF 560D	К входу	83	51	73	81	75	75	72	68	64
	К выходу	85	56	73	79	80	79	75	71	66
	Кокружению	78	57	72	70	69	68	62	67	70
Условия испытаний L=6800 м³/ч, Pст.=770 Па										
IEF 630D	К входу	87	58	80	83	78	79	77	73	68
	К выходу	89	60	78	82	84	83	78	73	68
	Кокружению	80	62	75	72	69	69	67	71	70
Условия испытаний L=8710 м³/ч, Pст.=940 Па										

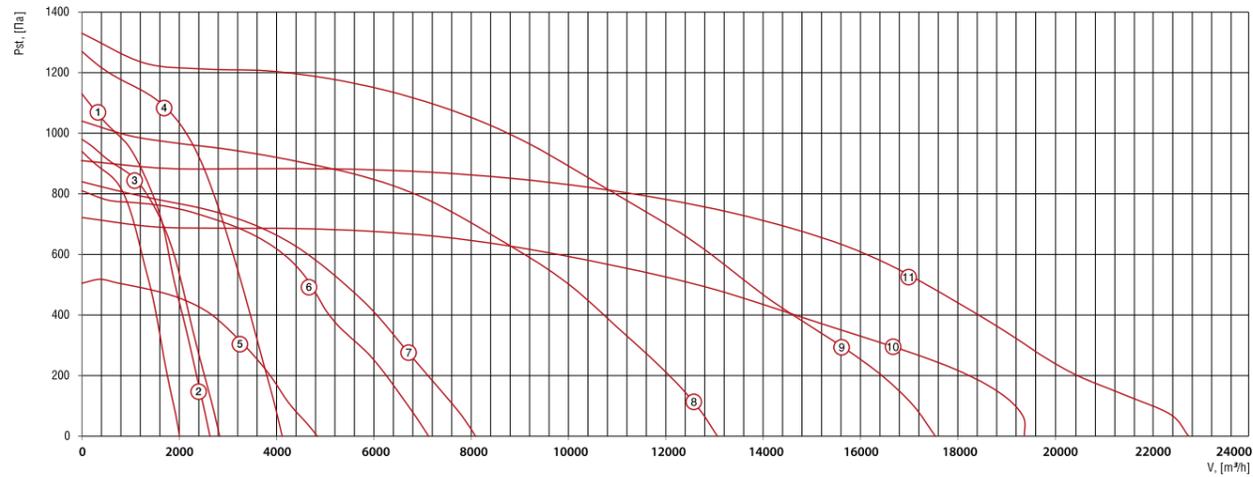
Сводные графики



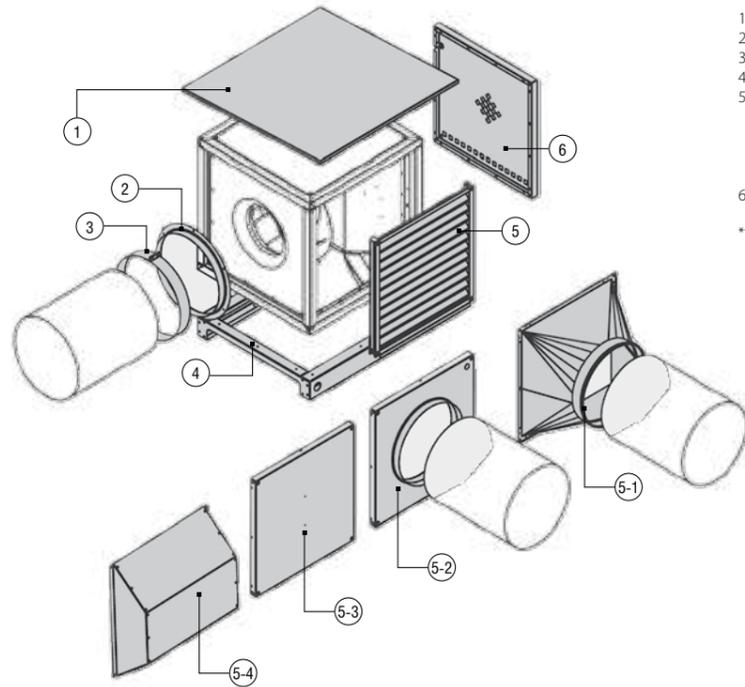
Технические данные

Обозначение кривой	Модель	Напряжение, [В]	Фаза	**Частота, [Гц]	Эл. мощность, [Вт]	Макс. ток, [А]	Расход, [м³/ч]	Стат. давлен., [Па]	Частота вращения, [об/мин]	Макс. стат. эффективность, [%]	**УМВ, [Вт/(м³·с)]	Температура окружа. среды, [°C]	Температура трансп. езд., [°C]	Мин. рабоч. температура, [°C]	УЗМ на входе, LWA5 [дБ(А)]	УЗМ на выходе, LWA6 [дБ(А)]	УЗМ снаружи корп., LWA2 [дБ(А)]	*** Регулирование	**** Защита двигателя	Защита двигателя IP	Класс изоляции	Вес, [кг]	Конденсатор, [мкФ]
1	IEF 225E	230	1-	50	285	1,26	1740	660	2920	41	1024	80	80	-25	75	71	67	V	TAO	IP54	F	35,9	8
2	IEF 250E	230	1-	50	454	1,99	2610	790	2950	50,1	1042	80	80	-25	79	77	73	V	TAO	IP54	F	44	12
3	IEF 280E	230	1-	50	703	3,09	3340	980	2910	46,9	1361	80	80	-25	82	80	75	V	TAO	IP54	F	46	20
4	IEF 315E	230	1-	50	1319	5,75	4225	1270	2930	44,6	1922	70	80	-25	85	83	74	V	TAO	IP54	F	41,3	40
5	IEF 400E	230	1-	50	499	2,31	4590	510	1450	46,6	683	80	80	-25	74	71	63	V	TAO	IP54	F	59	12
6	IEF 450E	230	1-	50	793	3,51	5960	640	1450	44,9	891	80	80	-25	79	76	70	V	TAO	IP54	F	73	16
7	IEF 500E	230	1-	50	1429	7,9	7800	815	1460	45,5	-	70	80	-25	80	84	71	V	TAO	IP54	A	80,8	40

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРИВОДО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИОНОВАЯСКИЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОСЕТ-РАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОСЕТ-ТИПОВЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОСЕТ-ТИПОВЫ



Обозначение кривой	Модель	Напряжение, [В]	Фаза	*Частота, [Гц]	Эл. мощность, [Вт]	Макс. ток, [А]	Расход, [л/с]	Стат. давлен., [Па]	Частота вращения, [об/мин]	Макс. стат. эффективность, [%]	**УИВ, [Вт/(м³/с)]	Температура окружаж. среды, [°C]	Температура трансп. еозд., [°C]	Мин. рабоч. температура, [°C]	УЗМ на входе, LWA5 (дБ(А))	УЗМ на выходе, LWA6 (дБ(А))	УЗМ снаружи корп., LWA2 (дБ(А))	*** Регулирование	**** Защита двигателя	Защита двигателя IP	Класс изоляции	Вес, [кг]	Конденсатор, [мкФ]
1	IEF 225D	400	3~	50	440	0,73	2010	940	3520	44,5	1374	60	120	-20	83	80	73	f	-	IP55	F	35	-
2	IEF 250D	400	3~	50	692	0,87	2630	1130	3490	44,3	1639	60	120	-20	84	82	73	f	-	IP55	F	35	-
3	IEF 280D	400	3~	50	686	1,02	2830	980	2920	44,4	1491	60	120	-20	85	82	73	f	-	IP55	F	36	-
4	IEF 315D	400	3~	50	1208	2,33	4115	1270	2950	48,6	1817	60	120	-20	88	85	75	f	-	IP55	F	41	-
5	IEF 400D	400	3~	50	564	1,05	4840	505	1470	50,5	746	60	120	-20	76	74	69	f	-	IP55	F	65	-
6	IEF 450D	400	3~	50	1226	2,18	7125	810	1630	53,1	1072	60	120	-20	85	82	73	f	-	IP55	F	73	-
7	IEF 500D	400	3~	50	1440	2,71	8090	840	1485	51,5	1131	60	120	-20	86	86	77	f	-	IP55	F	75	-
8	IEF 560D	400	3~	50	2661	4,75	13060	1040	1470	55,9	1276	60	120	-20	88	85	76	f	-	IP55	F	127	-
9	IEF 630D	400	3~	50	4325	8,04	17540	1330	1480	55,8	1693	60	120	-20	92	89	79	f	-	IP55	F	140	-
10	IEF 710D	400	3~	50	2761	7	19550	735	990	60,7	508	60	120	-20	71	73	60	f	-	IP55	F	235	-
11	IEF 800D	400	3~	50	4772	9,93	22610	920	990	57,6	760	60	120	-20	77	80	68	f	-	IP55	F	241	-



- 1: RD MPC** – крыша.
- 2: AS MPC – фланец со стороны всасывания.
- 3: FCCr – монтажный хомут.
- 4: GR MPC – рама напольная.
- 5: WSG MPC – решетка погодозащитная.
- 5-1: UQR – переход на круглый канал.
- 5-2: USM – переход (вкатка) на круглый канал.
- 5-3: UCP – глухая панель.
- 5-4: WSH MPC** – кожух погодозащитный.
- 6: MB MPC** – защита электродвигателя.

** – принадлежности необходимые при внешней установке

ЕНС для круглых каналов

7 типоразмеров с 2–6 моделями разной мощности.

Назначение

- Подогрев воздуха в системах вентиляции и воздушного отопления.

Применение

- Жилые, общественные и производственные помещения.
- Скорость воздуха в воздушнонагревателе должна быть не менее 1,5 м/с, а температура на выходе не более 50 °С.
- Нельзя применять в системах аспирации, для перемещения воздуха с агрессивными газами, «тяжелой» пылью, мукой, клеевыми примесями и т.п., а также во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Конструкция и материалы

- ТЭНы Ø8 мм из высококачественной нержавеющей стали AISI 304.
- Корпус из оцинкованной листовой стали не менее 0,7 мм.
- Одна ступень нагрева.
- Патрубки с резиновыми уплотнительными кольцами.
- Двухступенчатая защита от перегрева: при температуре воздуха на выходе 60 °С (с автоматическим возвратом) и 90 °С (с ручным возвратом нажатием кнопки на корпусе).

Регулирование

- Внешним электронным регулятором температуры серии TC (аксессуар).

Монтаж

- Внутри помещения.
- Расстояние до заслонки, фильтра, отвода и т.п. должно быть не менее двух диаметров присоединительного патрубка.
- Воздушнонагреватели мощностью до 2 кВт устанавливаются клеммной коробкой вверх, в стороны и вниз, а свыше 2 кВт — вверх и в стороны.
- Воздушный поток должен быть направлен согласно стрелке на корпусе.
- Электропитание должно подаваться после включения вентилятора при достаточном потоке воздуха.
- Внешнее реле защиты должно быть с автоматическим возвратом в исходное положение.

Преимущества

- Конструкция ТЭНов:
 - соответствует условиям эксплуатации по ГОСТ 13 268-88;
 - обеспечивает низкое аэродинамическое сопротивление;
 - обеспечивает большой межсервисный интервал.
- Жесткая конструкция исключает возникновение дополнительных шумов и вибрации в системе.
- Применение термостойких материалов гарантирует безопасную работу в течение длительного срока.
- Высокая степень защиты электрических соединений.
- Надежная фиксация электрических проводов.



Прочный
СТАЛЬ
0,7 мм
корпус

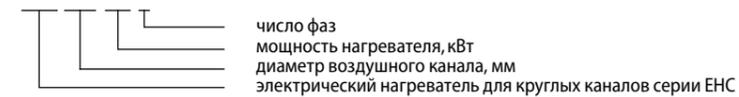
Надежный ТЭН
AISI 304
из стали

Защита
×2
от перегрева



Расшифровка обозначения

ЕНС 315-6,0/3



ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СТЕВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИОНОАНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ (АВОИ) ДИСТАНЦИОННО-ТЕПЛОТРАНСФОРМАТОРЫ

Схемы электрических соединений

Схема 1 (230 В, 1 ф.)

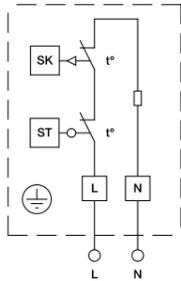


Схема 2 (400 В, 2 фазы)

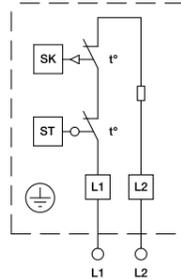


Схема 3 (400 В, 3 ф.)

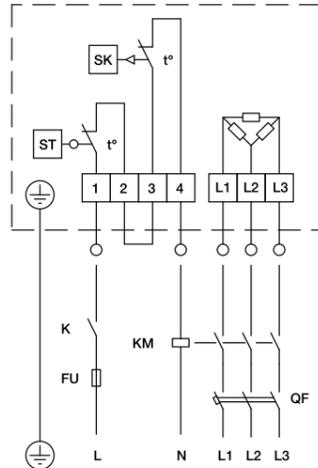
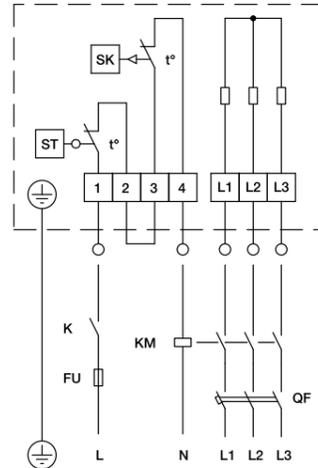


Схема 4 (400 В, 3 ф.)



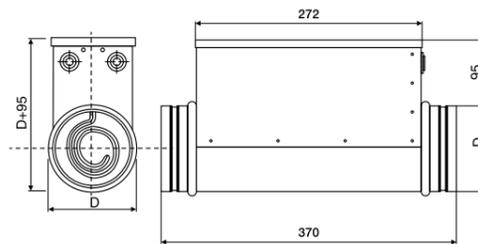
Технические данные

Модель	Диаметр канала, мм	Мин. расход воздуха, м³/ч	Напряжение, В (50 Гц)/ф.	Потребляемая мощность, кВт	Рабочий ток, А	Схема электрических соединений	Вес, кг
ЕНС 100	100	40	230/1	0,3/0,6/1,8/2,4	1,4/2,8/8,2/10,9	1	2
ЕНС 125	125	70	230/1	1,2/1,8/2,4	5,5/8,2/10,9	1	3
			230/1	1,2/2,4/3,0	5,5/10,9/13,7	1	3/4/4
ЕНС 160	160	110	400/2	3,0/5,0/6,0	7,9/13,2/15,8	2	4
			400/3	6,0	8,7	3,4	4
ЕНС 200	200	170	230/1	2,4/3,0	10,9/13,7	1	4/5
			400/2	5,0/6,0	13,2/15,8	2	6
			400/3	6,0/9,0/12,0	8,7/13,0/17,3	3,4	6
ЕНС 250	250	270	230/1	3,0	13,7	1	5
			400/2	6,0	15,8	2	6
			400/3	6,0/9,0/12,0	8,7/13,0/17,3	3,4	6/6/8
ЕНС 315	315	415	230/1	3,0	13,7	1	6
			400/2	6,0	15,8	2	7
			400/3	6,0/9,0/12,0	8,7/13,0/17,3	3,4	7/8/9
ЕНС 400	400	690	400/3	9,0/12,0	13,0/17,3	3,4	9/10

* Для воздушнонагревателей мощностью 12 кВт.

Габаритные характеристики

Модель	Диаметр канала, мм	Все, кг	Модель	Диаметр канала, мм	Все, кг
ЕНС 100-0,3/1	100	2	ЕНС 200-2,4/1	200	4,2
ЕНС 100-1,8/1		2,4	ЕНС 200-3,0/1		3,9
ЕНС 100-2,4/1		2,6	ЕНС 200-5,0/2		4,6
ЕНС 125-1,2/1	125	2,7	ЕНС 200-6,0/2		5
ЕНС 125-1,8/1		2,7	ЕНС 200-6,0/3		5
ЕНС 125-2,4/1		2,9	ЕНС 200-9,0/3		5,5
ЕНС 160-1,2/1	160	2,9	ЕНС 200-12,0/3	6	
ЕНС 160-2,4/1		3,6	ЕНС 250-3,0/1	7	
ЕНС 160-3,0/1		3,3	ЕНС 250-6,0/2	7,3	
ЕНС 160-3,0/2		3,3	ЕНС 250-6,0/3	7,3	
ЕНС 160-5,0/2		4	ЕНС 250-9,0/3	8,9	
ЕНС 160-6,0/2		4,3	ЕНС 250-12,0/3	9,9	
ЕНС 160-6,0/3		4,5	ЕНС 315-3,0/1	10,5	
			ЕНС 315-6,0/2	9,2	
			ЕНС 315-6,0/3	9,2	
			ЕНС 315-9,0/3	10,8	
		ЕНС 315-12,0/3	11,4		
		ЕНС 400-9,0/3	13,1		
		ЕНС 400-12,0/3	14		



ENR для прямоугольных каналов

9 типоразмеров с 3–6 моделями разной мощности в каждом из них.

Назначение

- Подогрев воздуха в системах вентиляции и воздушного отопления.

Применение

- Жилые, общественные и производственные помещения.
- Скорость воздуха в воздушнонагревателе должна быть не менее 1,5 м/с, а температура на выходе не более 40 °С.

Конструкция и материалы

- Корпус из оцинкованной стали не менее 0,7 мм с фланцевыми соединениями.
- Корпус оснащен защитными пластинами.
- ТЭНы Ø8 мм из высококачественной нержавеющей стали AISI304 на направляющих.
- Электрические соединения выполнены термостойкими проводами.
- Двухступенчатая защита от перегрева: при температуре воздуха на выходе 60 °С (с автоматическим возвратом) и 120 °С (с ручным возвратом нажатием кнопки на корпусе).

Регулирование производительности

- Внешним электронным регулятором температуры серии TC (аксессуар).

Монтаж

- Внутри помещения.
- Расстояние до другого вентустройства должно быть не менее двух эквивалентных диаметров присоединительного патрубка.
- В вертикальных и горизонтальных каналах электрошкафом вбок.
- Воздушный поток должен быть направлен согласно стрелке на корпусе.
- Электропитание должно подаваться после включения вентилятора при достаточном потоке воздуха.

Преимущества

- Конструкция ТЭНов:
 - соответствует условиям эксплуатации по ГОСТ 13 268-88;
 - обеспечивает низкое аэродинамическое сопротивление;
 - обеспечивает длительный межсервисный интервал.
- Жесткая конструкция корпуса исключает возникновение дополнительных шумов и вибрации в системе.
- Наличие защитных пластин снижает теплопередачу на корпус изделия.
- Применение термостойких материалов гарантирует безопасную работу в течение длительного срока.
- Высокая степень защиты электрических соединений.
- Надежная фиксация электрических проводов.
- Мощность нагрева 6–90 кВт.



Материал
Hi-Tech
технология

Конструкция
ГОСТ
соответствует

Защита
x2
от перегрева



Расшифровка обозначения

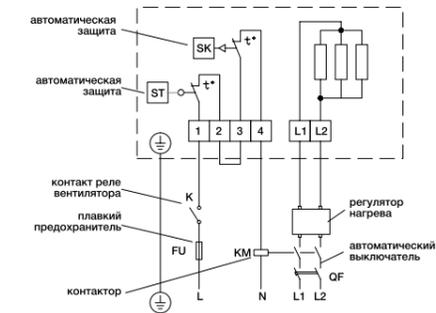
ENR 600 x 350-30

мощность нагревателя, кВт
сечение воздушного канала, мм
электрический нагреватель для прямоугольных каналов серии ENR

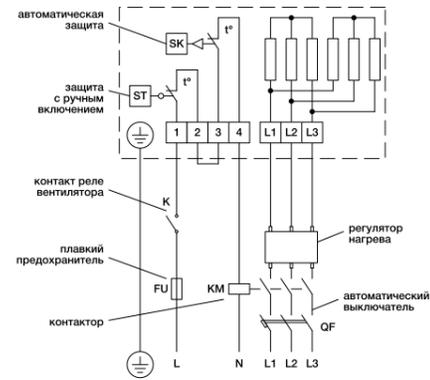
ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВОКЛАМАКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРотиво-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ДИСТАНЦИОННЫЕ ТЕРМОКОНТРОЛЕРЫ

Схемы электрических соединений

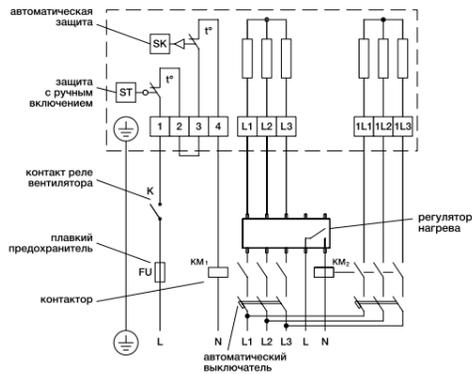
6 кВт



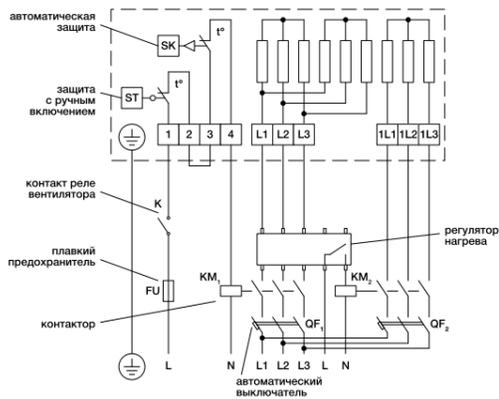
9, 12 кВт



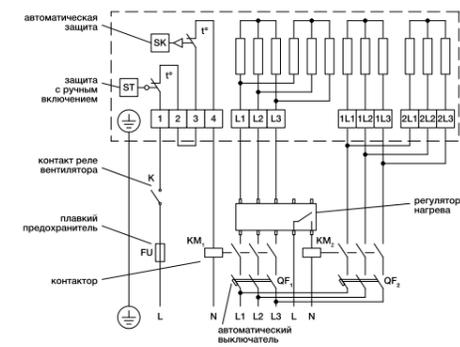
15 кВт



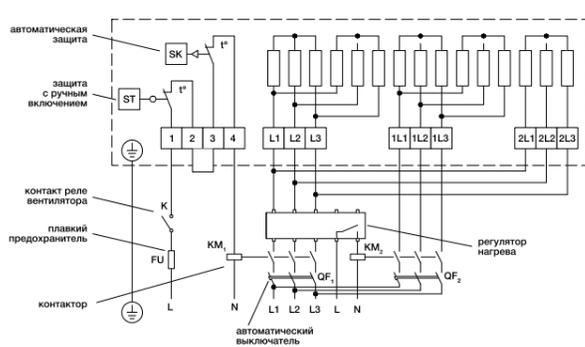
15, 18, 22,5 кВт



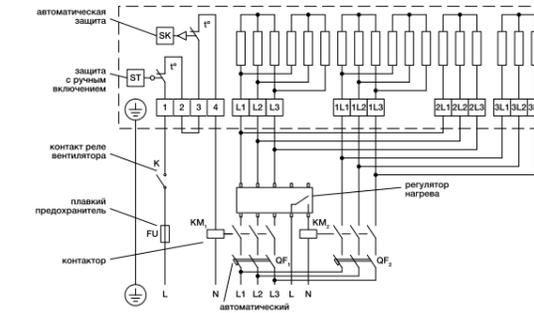
24, 30 (ТЭНы по 2,5 кВт) кВт



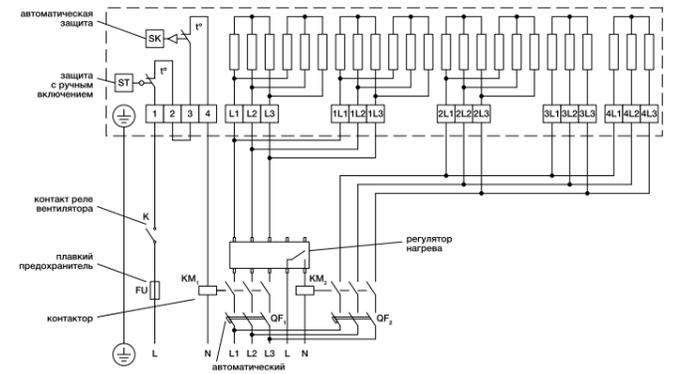
30 (ТЭНы по 2 кВт) кВт



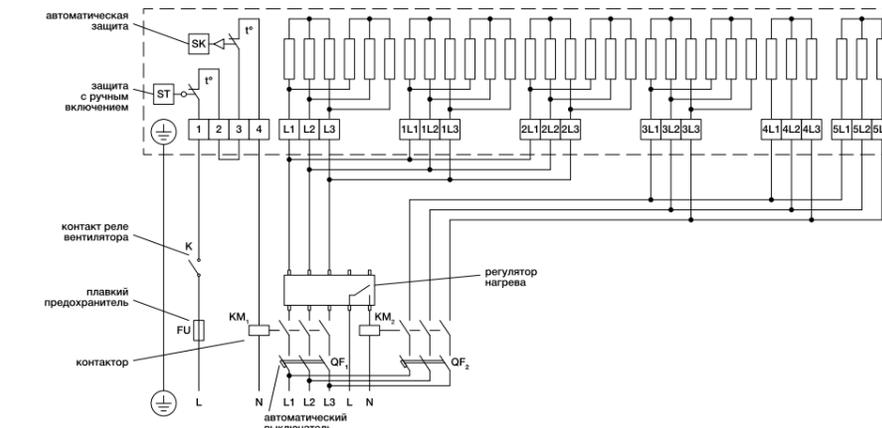
36, 45 кВт



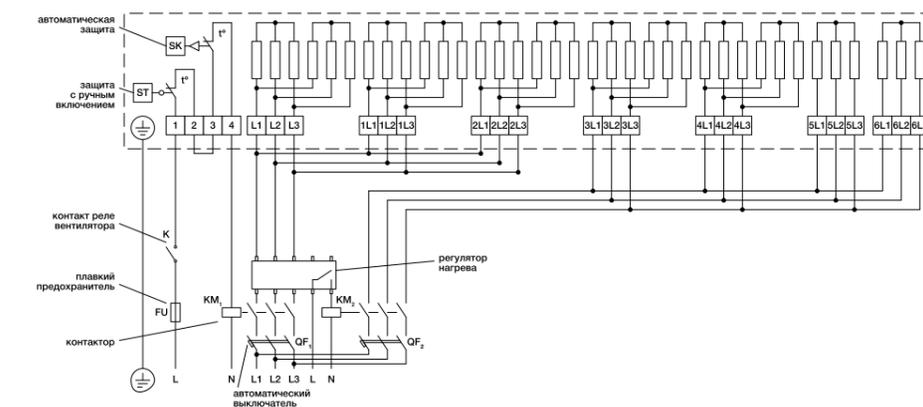
60 кВт



75 кВт



90 кВт

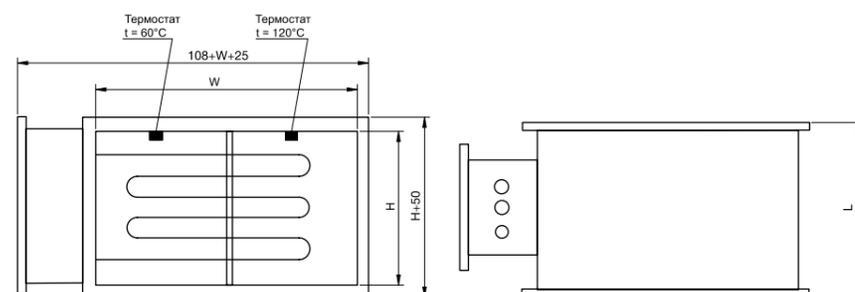


КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
 СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
 НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
 ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВОМАТИКИ
 ЭНЕРГОПРИВОДЫ
 ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
 СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
 ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ
 ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
 ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТРИЛЯТОРЫ
 ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДИФФУЗИОННЫЕ ПЛЕНКИ

Технические данные

Модель	Общая мощность, кВт	Ступени по кВт, кВт	Мощность ТЭНа, кВт	Размеры, мм			Вес, кг
				сечение		Д (L)	
				Ш (W)	В (H)		
EHR 400x200-6/2ф	6	6	2	400	200	370	9,7
EHR 400x200-9	9	9	1,5				10
EHR 400x200-12	12	12	2				10
EHR 400x200-15	15	15	2,5	500	250	370	12
EHR 500x250-7,5	7,5	7,5	2,5				11,5
EHR 500x250-12	12	12	2				13
EHR 500x250-15	15	7,5+7,5	2,5	500	250	370	13
EHR 500x250-18	18	12+6	2				15
EHR 500x250-22,5	22,5	15+7,5	2,5				15
EHR 500x250-24	24	12+6+6	2	500	300	370	19
EHR 500x300-7,5	7,5	7,5	2,5				12
EHR 500x300-12	12	12	2				14
EHR 500x300-15	15	7,5+7,5	2,5	500	300	370	14
EHR 500x300-18	18	12+6	2				16
EHR 500x300-22,5	22,5	15+7,5	2,5				16
EHR 500x300-24	24	12+6+6	2	600	300	370	22
EHR 600x300-15	15	7,5+7,5	2,5				18
EHR 600x300-18	18	12+6	2				18
EHR 600x300-22,5	22,5	15+7,5	2,5	600	300	370	18
EHR 600x300-24	24	12+6+6	2				23
EHR 600x300-30	30	15+7,5+7,5	2,5				25
EHR 600x300-36	36	12+12+6+6	2	600	350	370	25
EHR 600x350-15	15	7,5+7,5	2,5				18
EHR 600x350-18	18	12+6	2				18
EHR 600x350-22,5	22,5	15+7,5	2,5	600	350	370	18
EHR 600x350-24	24	12+6+6	2				23
EHR 600x350-30	30	15+7,5+7,5	2,5				23
EHR 600x350-36	36	12+12+6+6	2	700	400	370	26
EHR 600x350-45	45	15+15+7,5+7,5	2,5				26
EHR 600x350-48	48	12+12+12+6+6	2				31
EHR 700x400-22,5	22,5	15+7,5	2,5	700	400	370	33
EHR 700x400-30	30	15+7,5+7,5	2,5				34
EHR 700x400-45	45	15+15+7,5+7,5	2,5				36
EHR 700x400-60	60	15+15+15+7,5+7,5	2,5	700	400	500	44
EHR 700x400-75	75	15+15+15+15+7,5+7,5	2,5				48
EHR 700x400-90	90	15+15+15+15+15+7,5+7,5	2,5				55
EHR 800x500-30	30	15+7,5+7,5	2,5	800	500	500	38
EHR 800x500-45	45	15+15+7,5+7,5	2,5				38
EHR 800x500-60	60	15+15+15+7,5+7,5	2,5				45
EHR 800x500-75	75	15+15+15+15+7,5+7,5	2,5	800	500	615	51
EHR 800x500-90	90	15+15+15+15+15+7,5+7,5	2,5				59
EHR 900x500-30	30	15+7,5+7,5	2,5				900	500	500	41
EHR 900x500-45	45	15+15+7,5+7,5	2,5	41			
EHR 900x500-60	60	15+15+15+7,5+7,5	2,5	48			
EHR 900x500-75	75	15+15+15+15+7,5+7,5	2,5	900	500	615	54
EHR 900x500-90	90	15+15+15+15+15+7,5+7,5	2,5				64
EHR 1000x500-45	45	15+15+7,5+7,5	2,5				1000	500	500	45
EHR 1000x500-60	60	15+15+15+7,5+7,5	2,5	51			
EHR 1000x500-75	75	15+15+15+15+7,5+7,5	2,5	59			
EHR 1000x500-90	90	15+15+15+15+15+7,5+7,5	2,5	1000	500	615	70
EHR 1000x500-90	90	15+15+15+15+15+7,5+7,5	2,5				

Габаритные характеристики



WNC — водяные нагреватели

4 модели с двух- или трехрядными теплообменниками в 4 типоразмерах.

Назначение

- Нагрев воздуха в системах вентиляции и воздушного отопления.

Применение

- Жилые, общественные и производственные помещения.
- Теплоноситель — вода или незамерзающие смеси.
- Максимальная температура входящей воды 150 °С.
- Максимально допустимое давление 16 бар.

Конструкция и материалы

- Корпус из оцинкованной стали не менее 1,0 мм.
- Медно-алюминиевый теплообменник с механически расширенными трубами.
- Шаг оребрения 2,1 мм.
- Пайка калачей припоем с 2 % содержанием серебра.
- Стальной коллектор с защитным покрытием, наружная резьба 1", заглушки, установочные места с резьбой 1/2" для монтажа воздухоотводчика.
- Открытая сторона труб оснащена защитным экраном.

Регулирование производительности

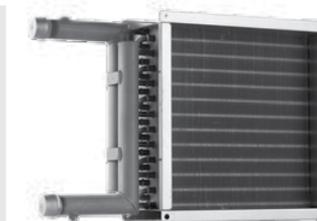
- Смесительным узлом серии MST (аксессуар).

Монтаж

- Внутри помещения.
- Непосредственно в прямоугольный или круглый (при установке дополнительных адаптеров-переходников) канал.
- К ответным фланцам воздуховодов или других узлов вентсистемы.
- Расстояние до другого вентустройства должно быть не менее диагонального размера нагревателя.
- Коллектором в сторону для обеспечения отвода воздуха из коллектора.
- Воздухоотводчик должен устанавливаться в наивысшей точке коллектора.
- Если воздухоотводчики не устанавливаются, то места их установки герметично закрываются резьбовыми заглушками.
- Обязательна 2-ступенчатая защита от замерзания. На первой осуществляется непрерывный контроль температуры воды с помощью контактного или погружного датчика температуры SHUFT в зависимости от требуемого диапазона температур. На второй ступени контролируется температура воздуха при помощи термостата защиты от замерзания SHUFT, подбираемого в зависимости от типоразмера теплообменника.

Преимущества

- Оптимизированные массогабаритные показатели экономят место при размещении.
- Увеличенная теплоотдача за счет меньшего шага оребрения.
- Применение высокотехнологичных материалов обеспечивает длительный ресурс бесперебойной работы.



Материал
Hi-Tech
технология

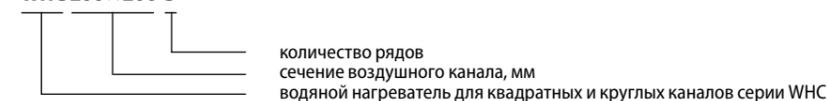
Шаг
2,1 мм
оребрения

Максимальная температура
150 °С
входящей воды



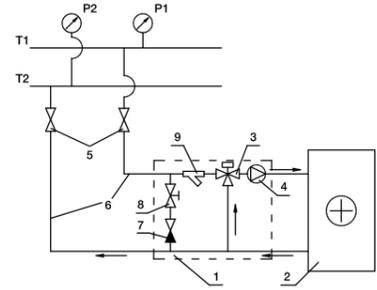
Расшифровка обозначения

WNC 200 x 200-3

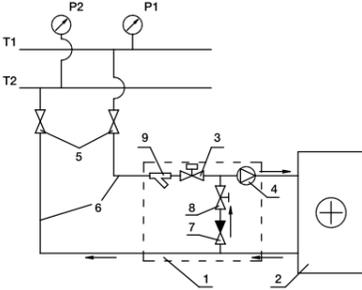


Схемы обвязки

Рекомендуемая схема обвязки с 3-ходовым регулирующим клапаном на смешивание потоков



Возможная схема обвязки с 2-ходовым регулирующим клапаном



- T1 и T2 — подающий и обратный трубопроводы сети теплоснабжения;
- 1 — узел обвязки;
- 2 — водяной нагреватель;
- 3 — регулирующий клапан;
- 4 — циркуляционный насос;
- 5 — запорные вентили;
- 6 — подающий и обратный трубопроводы от сети теплоснабжения к нагревателю;
- 7 — обратный клапан;
- 8 — балансировочный вентиль;
- 9 — водяной фильтр.

Рабочие параметры

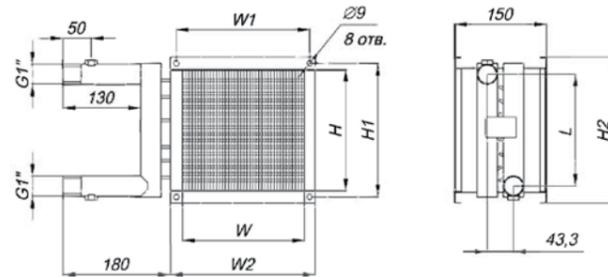
Вода 90/70 °C

Расход воздуха, м³/ч	Падение давления по воздуху, Па	Температура на входе											
		-10 °C				-20 °C				-30 °C			
		Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °C	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °C	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °C
WNC 150 x 150-2													
150	16	1,37	0,07	2,4	36,7	1,68	0,11	2,7	32,3	2,02	0,11	3,0	28,0
200	27	1,87	0,11	2,8	31,7	2,3	0,11	3,2	26,7	2,77	0,14	3,5	21,8
250	41	2,37	0,11	3,2	28	2,91	0,14	3,6	22,6	3,51	0,14	4,0	17,3
WNC 300 x 300-2													
500	12	7,76	0,36	8,9	42,8	9,44	0,4	10,0	38,8	11,27	0,47	11,0	34,9
750	24	12,24	0,47	11,5	35,3	14,9	0,54	12,9	30,5	17,83	0,58	14,2	25,8
1000	41	16,66	0,58	13,7	30,3	20,33	0,65	15,3	25,0	24,32	0,72	16,9	19,7
WNC 400 x 400-2													
800	10	3,49	0,61	14,8	44,4	4,25	0,68	16,5	40,7	5,07	0,76	18,2	37,0
1200	20	5,54	0,79	19,1	36,8	6,76	0,9	21,3	32,3	8,08	1,01	23,5	27,8
1600	34	7,56	0,97	22,7	31,8	9,24	1,08	25,3	26,7	11,06	1,19	28,0	21,6
WNC 200 x 200-3													
200	15	2,05	0,18	4,6	57,1	2,49	0,22	5,1	54,9	2,97	0,22	5,6	52,6
300	31	3,4	0,25	6,0	49,3	4,15	0,29	6,7	46,3	4,97	0,29	7,4	43,2
400	52	4,79	0,29	7,3	43,8	5,86	0,32	8,2	40,2	7,01	0,36	9,0	36,5

WNC	Размеры, мм							Вес, кг
	W	W1	W2	H	H1	H2	L	
Двухрядные								
150x150-2	150	170	190	150	170	190	134	2,8
200x200-2	200	220	240	200	220	240	184	4,3
300x300-2	300	320	340	300	320	340	284	5,7
400x400-2	400	420	440	400	420	440	384	8,1
Трёхрядные								
200x200-3	200	220	240	200	220	240	184	4,5

Подбор адаптеров

Типоразмер нагревателя	Диаметр перехода
150 x 150-2	100, 125, 160
300 x 300-2	160, 200, 250, 315
400 x 400-2	250, 315, 350, 400
200 x 200-3	125, 160, 200



WNR — водяные нагреватели

10 типоразмеров с 2- и 3-рядными теплообменниками в каждом из них.

Назначение

- Нагрев воздуха в системах вентиляции и воздушного отопления.

Применение

- Жилые, общественные и производственные помещения.
- Теплоноситель — вода или незамерзающие смеси.
- Максимальная температура входящей воды 150 °C.
- Максимально допустимое давление 16 бар.

Конструкция и материалы

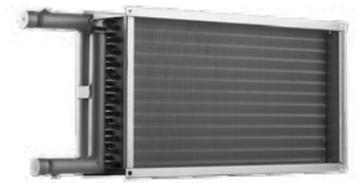
- Корпус из оцинкованной стали не менее 1,0 мм с фланцевыми соединениями.
- Медно-алюминиевый теплообменник с механически расширенными трубами.
- Шаг оребрения 2,1 мм.
- Пайка калачей припоем с 2% содержанием серебра.
- Стальной коллектор с защитным покрытием, наружная резьба 1", заглушки, установочные места с резьбой 1/2" для монтажа воздухоотводчика.
- Открытая сторона труб оснащена защитным экраном.
- Регулирование производительности.
- Смесительным узлом MST (аксессуар).

Монтаж

- Внутри помещения.
- Непосредственно в прямоугольный канал.
- К ответным фланцам воздуховодов или других узлов вентсистемы.
- Расстояние до другого вентустройства должно быть не менее диагонального размера нагревателя.
- Коллектором в сторону для обеспечения отвода воздуха из коллектора.
- Воздухоотводчик должен устанавливаться в наивысшей точке коллектора.
- Если воздухоотводчики не устанавливаются, то места их установки герметично закрываются резьбовыми заглушками.
- Обязательна 2-ступенчатая защита от замерзания. На первой осуществляется непрерывный контроль температуры воды с помощью контактного или датчика температуры SHUFT в зависимости от требуемого диапазона температур. На второй ступени контролируется температура воздуха при помощи термостата защиты от замерзания SHUFT, подбираемого в зависимости от типоразмера теплообменника.

Преимущества

- Стальной экран на открытой стороне труб - надёжная защита нагревателя при транспортировке и монтаже.
- Оптимизированные массогабаритные показатели экономят место при размещении.
- Увеличенная теплоотдача за счет меньшего шага оребрения.
- Применение высокотехнологичных материалов обеспечивает повышенный ресурс.



Материал
Hi-Tech
технология

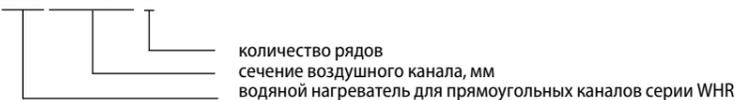
Шаг
2,1 мм
оребрения

Максимальная температура
150 °C
входящей воды



Расшифровка обозначения

WNR 600 x 350-3

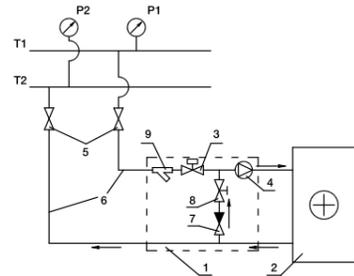
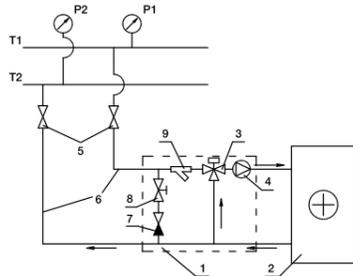


ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАСЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРЕТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИОНОВАЯСКИЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ (АВОИ) ДИСТАНЦИОННО

Схемы электрических соединений

Рекомендуемая схема обвязки с 3-ходовым регулирующим клапаном на смешивание потоков

Возможная схема обвязки с 2-ходовым регулирующим клапаном



- T1 и T2 — подающий и обратный трубопроводы сети теплоснабжения;
- 1 — узел обвязки;
- 2 — водяной нагреватель;
- 3 — регулирующий клапан;
- 4 — циркуляционный насос;
- 5 — запорные вентили;
- 6 — подающий и обратный трубопроводы от сети теплоснабжения к нагревателю;
- 7 — обратный клапан;
- 8 — балансировочный вентиль;
- 9 — водяной фильтр.

Рабочие параметры

Вода 90/70 °C

Расчёт параметров на водяные воздушнонагреватели с шагом ламели 2,1 мм.

Влажность вход. воздуха 80%, вода 90/70

Расход воздуха, м³/час	Падение давления по воздуху, Па	Температура на входе											
		-10 °C				-20 °C				-30 °C			
		Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/час	Мощность, кВт	t на выходе, °C	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/час	Мощность, кВт	t на выходе, °C	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/час	Мощность, кВт	t на выходе, °C
WHR 300x150-2													
200	10	0,12	0,14	3,9	46,8	0,16	0,18	4,4	44,1	0,19	0,18	4,9	41,4
300	20	0,2	0,18	5,0	39,3	0,26	0,22	5,7	35,8	0,31	0,25	6,3	32,3
400	34	0,28	0,25	6,0	34,2	0,35	0,29	6,8	30,1	0,43	0,32	7,6	26,0
500	51	0,36	0,29	6,9	30,4	0,45	0,32	7,8	25,9	0,56	0,36	8,7	21,3
WHR 300x150-3													
200	15	0,27	0,18	5,0	63,4	0,33	0,22	5,6	62,1	0,40	0,25	6,2	60,8
300	31	0,47	0,29	6,7	56,1	0,58	0,29	7,5	54,1	0,69	0,32	8,4	52,1
400	52	0,67	0,67	8,2	50,6	0,83	0,4	9,2	48,1	1,00	0,43	10,3	45,5
500	79	0,89	0,89	9,6	46,4	1,09	0,43	10,7	43,4	1,32	0,50	11,9	40,4
WHR 400x200-2													
400	12	0,66	0,33	8,1	49,4	0,81	0,36	9,02	46,6	0,98	0,4	10,0	43,7
600	25	1,07	0,43	10,5	41,7	1,32	0,5	11,8	38,1	1,6	0,54	13,1	34,4
800	42	1,5	0,54	12,6	36,46	1,84	0,58	14,2	32,2	2,22	0,65	15,7	28,0
1000	64	1,9	0,6	14,4	32,6	2,34	0,68	16,2	27,8	2,84	0,76	18,0	23,1
WHR 400x200-3													
400	18	1,40	0,43	10,18	65	1,70	0,47	11,4	63,64	2,00	0,50	12,5	62,2
600	38	2,40	0,58	13,76	57,6	2,94	0,65	15,4	55,5	3,52	0,72	17,0	53,3
800	65	3,48	0,72	16,9	52,2	4,24	0,79	18,8	49,4	5,08	0,86	20,8	46,7
1000	98	4,57	0,83	19,6	47,9	5,59	0,94	21,9	44,7	6,63	1,01	24,3	41,5
WHR 500x250-2													
550	10	1,0	0,5	11,8	53,2	1,22	0,54	13,2	50,7	1,46	0,61	14,6	48,1
900	24	1,81	0,68	14,6	43,8	2,22	0,76	18,4	40,2	2,67	0,86	20,3	36,7
1250	43	2,64	0,86	20,2	37,7	3,24	0,97	22,7	33,5	3,89	1,04	25,1	29,2
1600	67	3,45	1,01	23,5	33,3	4,25	1,12	26,3	28,6	5,12	1,22	29,2	23,9
WHR 500x250-3													
550	15	2,03	0,61	14,6	68,3	2,46	0,68	16,2	67,1	2,92	0,76	17,9	65,9
900	36	3,98	0,9	21,2	56,5	4,83	1,01	23,6	57,4	5,77	1,12	26,04	55,4
1250	65	6,07	1,15	26,8	53,2	7,38	1,26	30,0	50,1	8,82	1,4	33,0	47,8
1600	103	8,2	1,33	31,7	48,4	10,01	1,51	35,4	45,2	11,95	1,66	39,1	42,0
WHR 500x300-2													
800	14	1,28	0,68	16,1	49,5	1,57	0,76	18,1	46,6	1,88	0,83	20,0	43,6
1200	28	2,08	0,9	21,1	41,8	2,55	1,01	23,6	38,0	3,06	1,12	26,1	34,3
1600	48	2,87	1,08	25,2	36,5	3,53	1,19	28,3	32,2	4,25	1,33	31,4	27,8
2000	72	3,66	1,22	28,9	32,6	4,5	1,37	32,4	27,8	5,43	1,51	35,9	23,0

режим не рекомендуется: скорость воды в трубах меньше 0,5 м/с
 режим не рекомендуется: гидравлическое сопротивление более 30 кПа

Расход воздуха, м³/час	Падение давления по воздуху, Па	Температура на входе											
		-10 °C				-20 °C				-30 °C			
		Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/час	Мощность, кВт	t на выходе, °C	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/час	Мощность, кВт	t на выходе, °C	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/час	Мощность, кВт	t на выходе, °C
WHR 500x300-3													
800	21	2,69	0,86	20,3	65,0	3,26	0,97	22,6	63,5	3,87	1,04	24,9	61,9
1200	44	4,61	1,15	27,5	57,5	5,6	1,3	30,6	55,2	6,69	1,44	33,8	53,0
1600	74	6,63	1,44	33,6	52,0	8,09	1,58	37,5	49,1	9,66	1,76	41,4	46,3
2000	111	8,71	1,66	39,1	47,6	10,63	1,87	43,6	44,4	12,69	2,05	48,2	41,1
WHR 600x300-2													
1250	22	2,75	1,01	23,5	45,4	3,35	1,12	26,2	41,9	4,02	1,22	29,0	38,5
1850	45	4,31	1,26	30,1	38,0	5,27	1,44	33,7	33,7	6,33	1,58	37,3	29,5
2450	75	5,86	1,51	35,8	33,0	7,19	1,69	40,0	28,2	8,65	1,87	44,4	23,4
3050	112	7,39	1,73	40,7	29,3	9,08	1,94	45,6	24,1	10,92	2,16	50,5	18,8
WHR 600x300-3													
1250	34	5,95	1,26	30,1	60,9	7,21	1,4	33,4	58,9	8,59	1,55	36,8	56,9
1850	69	9,86	1,66	39,8	53,4	11,98	1,87	44,3	50,7	14,27	2,09	48,9	47,9
2450	115	13,91	2,06	48,1	48,0	16,93	2,3	53,7	44,6	20,21	2,52	59,3	41,3
3050	172	17,99	2,46	55,6	43,7	21,94	2,66	62,0	40,0	26,20	2,92	68,5	36,2
WHR 600x350-2													
1450	22	2,8	1,15	27,3	45,5	3,42	1,3	30,5	42,0	4,10	1,44	33,7	38,6
2150	45	4,4	1,48	35,1	38,1	5,39	1,66	39,3	33,8	6,46	1,84	43,4	29,6
2850	75	5,99	1,76	41,6	33,1	7,35	1,98	46,6	28,3	8,84	2,2	51,7	23,4
3550	112	7,56	2,02	47,4	29,4	9,3	2,27	53,1	24,1	11,18	2,52	58,9	18,7
WHR 600x350-3													
1450	33	6,02	1,48	34,9	61,0	7,29	1,66	38,9	59,0	8,68	1,84	42,8	57,0
2150	68	10,0	1,98	46,3	53,5	12,14	2,2	51,6	50,7	14,49	2,41	56,9	48,0
2850	115	14,12	2,38	56,1	48,0	17,18	2,66	62,5	44,7	20,51	2,95	69,0	41,4
3550	172	18,27	2,77	64,7	43,8	22,29	3,1	72,3	40,0	26,61	3,42	79,8	36,3
WHR 700x400-2													
1500	14	3,08	1,33	31,1	51,1	3,75	1,48	34,7	48,2	4,48	1,62	38,3	45,2
2500	35	5,64	1,84	43,5	41,3	6,89	2,09	48,6	37,3	8,25	2,3	53,9	33,3
3500	64	8,21	2,27	53,6	35,1	10,04	2,56	60,0	30,5	12,05	2,84	66,3	25,8
4500	102	10,76	2,66	62,2	30,8	13,19	2,99	69,7	25,6	15,83	3,31	77,1	20,5
WHR 700x400-3													
1500	21	2,31	1,62	38,0	64,6	2,80	1,8	42,2	63,1	3,34	1,98	46,5	61,5
2500	53	4,54	2,34	55,2	55,1	5,53	2,63	61,5	52,6	6,60	2,92	67,9	50,1
3500	98	6,88	2,95	69,5	48,6	8,39	3,31	77,6	45,4	10,04	3,67	85,8	42,3
4500	156	9,27	3,49	82,0	43,8	11,33	3,92	91,7	40,1	13,57	4,32	101,3	36,4
WHR 800x500-2													
2000	12	4,02	1,8	42,7	53,0	4,89	2,02	47,6	50,2	5,83	2,23	52,5	47,4
3500	34	7,85	3,63	61,9	42,2	9,58	2,95	69,1	38,2	11,47	3,28	76,3	34,3
5000	65	11,72	5,11	77,3	35,6	14,31	3,71	86,4	31,0	17,16	4,1	95,5	26,3
6500	104	15,55	6,66	90,4	31,0	19,02	4,32	101,1	25,9	22,77	4,79	111,8	20,7
WHR 800x500-3													
2000	19	3,15	2,2	51,8	66,4	3,81	2,45	57,6	65,0	4,53	2,7	63,4	63,5
3500	51	6,63	3,35	78,4	56,1	8,07	3,74	87,4	53,6	9,26	4,14	96,3	51,1
5000	99	10,34	4,28	100,3	49,2	12,59	4,79	111,9	46,0	15,03	5,29	123,5	42,9
6500	160	14,13	5,11	119,3	44,1	17,24	5,72	133,2	40,4	20,59	6,3	147,1	36,7
WHR 900x500-2													
2000	10	4,7	1,6	35,4	37,2	5,89	1,762	39,91	31,2	7,19	1,968	44,58	25
4000	34	10,9	2,5	56,1	27,4	13,47	2,789	63,19	20,6	16,38	3,109	70,44	13,5
5500	57	15,6	3,0	68,5	23,2	19,27	3,403	77,08	16	23,41	3,79	85,86	8,5
7000	86	20,2	3,5	79,2	20,2	25,04	3,934	89,12	12,7	30,39	4,38	99,22	5
WHR 900x500-3													
2000	16	10,9	2,1	46,5	52,1	13,59	2,322	52,6	47,5	16,63	2,599	58,88	42,6
4000	50	26,6	3,4	76,5	41	32,98	3,81	86,3	35,4	40,17	4,254	96,35	29,4
5500	86	39,0	4,2	94,8	36	48,31	4,715	106,82	29,9	58,79	5,26	119,13	23,4
7000	129	51,6	4,9	110,8	32,2	63,85	5,508	124,78	25,8	77,55	6,138	139,06	19

режим не рекомендуется: скорость воды в трубах меньше 0,5 м/с
 режим не рекомендуется: гидравлическое сопротивление более 30 кПа

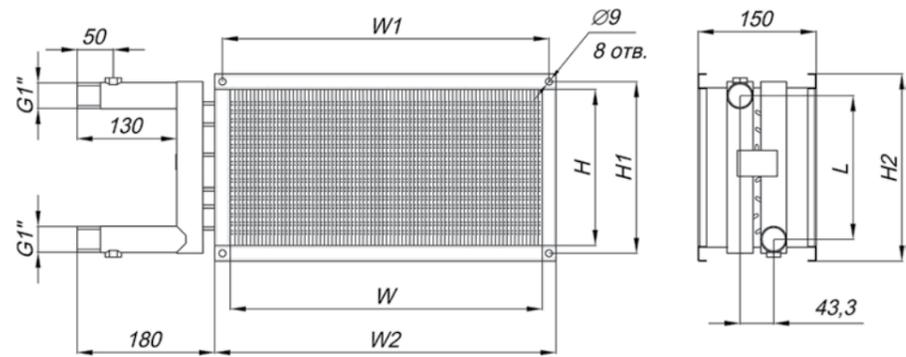
ВЕНТИЛЯТОРЫ
 КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
 СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
 НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
 ВЕНТИЛЯЦИОННО-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ
 ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ
 ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ
 ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ
 ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ
 СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
 ПРОТИВОПОЖАРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТИПОВЫЕ
 ПОДВЕСНЫЕ ТИПОВЫЕ
 ВОЗДУШНЫЕ ТИПОВЫЕ

Расход воздуха, м³/час	Падение давления по воздуху, Па	Температура на входе											
		-10 °С						-20 °С			-30 °С		
		Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/час	Мощность, кВт	t на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/час	Мощность, кВт	t на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/час	Мощность, кВт	t на выходе, °С
WNR 1000x500-2													
2000	8	5,23	1,98	46	58	6,35	2,2	51	56	7,55	2,41	57	53
4000	29	12,26	3,17	74	45	14,92	3,53	83	41	17,81	3,89	91	37
6000	60	19,47	4,1	96	37	23,7	4,57	107	33	28,29	5,04	118	28
8000	101	26,55	4,86	114	32	32,4	5,44	127	27	38,77	6,01	140	22
WNR 1000x500-3													
2000	12	3,89	2,34	55	71	4,70	2,59	61	70	5,57	2,84	67	69
4000	44	10,06	4,00	93	59	12,21	4,43	104	56	14,51	4,90	114	54
6000	91	16,79	5,29	124	51	20,39	5,90	138	48	24,34	6,52	152	45
8000	155	23,72	6,41	150	42	28,87	7,16	167	42	34,39	7,88	184	38

режим не рекомендуется: скорость воды в трубах меньше 0,5 м/с
 режим не рекомендуется: гидравлическое сопротивление более 30 кПа

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм								Вес, кг
	W	H	W1	H1	W2	H2	L		
Двухрядные									
300x150-2	300	150	320	170	340	190	90		3,6
400x200-2	400	200	420	220	440	240	184		5
500x250-2	500	250	520	270	540	290	234		6,4
500x300-2	500	300	520	320	540	340	284		7,2
600x300-2	600	300	620	320	640	340	284		8,1
600x350-2	600	350	620	370	640	390	334		9
700x400-2	700	400	720	420	740	440	384		10,8
800x500-2	800	500	820	520	840	540	484		14,1
900x500-2	900	500	920	520	940	540	484		15,2
1000x500-2	1000	500	1020	520	1040	540	484		16,3
Трехрядные									
300x150-3	300	150	320	170	340	190	90		3,9
400x200-3	400	200	420	220	440	240	184		5,5
500x250-3	500	250	520	270	540	290	234		7,4
500x300-3	500	300	520	320	540	340	284		8,5
600x300-3	600	300	620	320	640	340	284		9,5
600x350-3	600	350	620	370	640	390	334		10,7
700x400-3	700	400	720	420	740	440	384		13,2
800x500-3	800	500	820	520	840	540	484		17,4
900x500-3	900	500	920	520	940	540	484		18,9
1000x500-3	1000	500	1020	520	1040	540	484		20,5



WNR-W и WNR-R — водяные и фреоновые охладители

8 моделей с 3-рядными теплообменниками (стандартно) в 8 типоразмерах.

Назначение

- Охлаждение воздуха в канальных системах вентиляции и кондиционирования.

Применение

- Жилые, общественные и производственные помещения.
- Теплоноситель — вода или незамерзающие смеси и фреоны R22, R410A, R507, R404A, R134a.
- Максимально допустимое давление 16 бар.
- Нельзя применять оборудование в системах аспирации, для перемещения воздуха с агрессивными газами, «тяжелой» пылью, мукой, клеящими примесями и т.п., а также во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Конструкция и материалы

- Корпус из оцинкованной стали не менее 1,0 мм.
- Медно-алюминиевый теплообменник с механически расширенными трубами.
- Шаг оребрения 2,1 мм.
- Пайка калачей припоем с 2 % содержанием серебра, что обеспечивает высокое качество паяных деталей.
- Встроенные патрубки для отвода воздуха и слива теплоносителя.
- Блок каплеуловителя из пластикового профиля со специальным криволинейным сечением в комплекте поставки.
- Теплоизолированный дренажный поддон из оцинкованной стали с патрубком для отвода конденсата.
- Подвод хладагента в стандартном исполнении — слева по ходу движения воздуха.

Монтаж

- Внутри помещения.
- Непосредственно в прямоугольный канал.
- К ответным фланцам воздуховодов или других узлов вентсистемы
- Расстояние до другого вентустройства должно быть не менее диагонального размера нагревателя.
- Горизонтально для обеспечения отвода воздуха и конденсата.

Преимущества

- Оптимизированные массогабаритные показатели экономят место при размещении.
- Применение высокотехнологичных материалов обеспечивает повышенный ресурс бесперебойной работы.
- Продуманная конструкция обеспечивает простой монтаж и сервисное обслуживание.
- Возможность быстрой смены стороны подключения на объекте (WNR-W).



Материал
Hi-Tech
технология

Отвод
H₂O
конденсата

Легкое
EASY
обслуживание

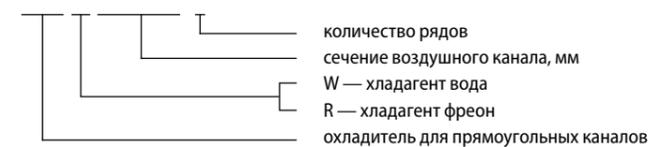


VRG

GRUNER 225

Расшифровка обозначения

WNR-W 600 x 350-3



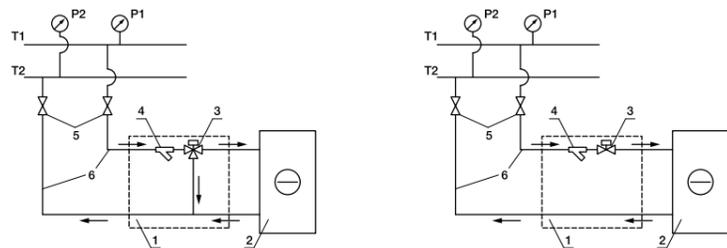
- количество рядов
- сечение воздушного канала, мм
- W — хладагент вода
- R — хладагент фреон
- охладитель для прямоугольных каналов

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИОНОАКСИАННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ (АВОИ) ДИСТАНЦИОННО

Схемы электрических соединений

Рекомендуемая схема обвязки с 3-ходовым регулирующим клапаном на смешивание потоков

Возможная схема обвязки с 2-ходовым регулирующим клапаном



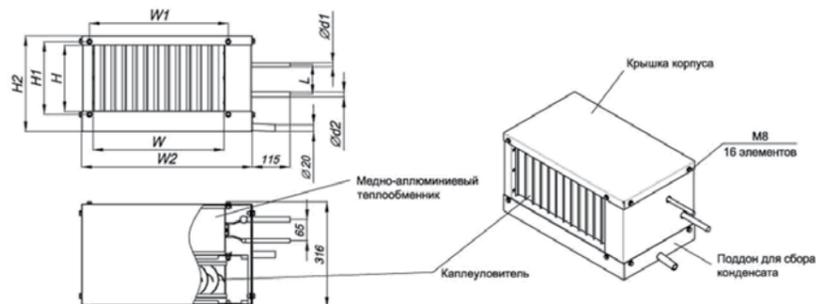
- T1 и T2 — подающий и обратный трубопроводы сети холодоснабжения;
- 1 — узел обвязки;
- 2 — водяной охладитель;
- 3 — регулирующий клапан;
- 4 — водяной фильтр;
- 5 — запорные вентили;
- 6 — подающий и обратный трубопроводы от сети холодоснабжения к охладителю.

Технические данные

Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Аэродинамическое сопротивление теплообменника, Па	Водяной охладитель WHR-W Температура после теплообменника, °С	Мощность теплообменника, кВт	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа	Фреоновый охладитель WHR-R Температура после теплообменника, С	Мощность теплообменника, кВт
400×200/3	775	55	19,6	2,96	0,5	3	18,3	4
500×250/3	1210	56	19	5,1	0,86	6	18,3	6,3
500×300/3	1460	57	19	6,2	1,04	6	18,3	7,58
600×300/3	1760	59	18,7	7,86	1,33	10	18	9,48
600×350/3	2040	59	18,7	9,5	1,62	10	18,2	10,67
700×400/3	2760	60	18,6	12,8	2,2	16	18	15
800×500/3	3880	60	18,4	18,6	3,2	23	18,2	20,3
900×500/3	4365	60	18,3	21,3	3,7	31	18	23,6
1000×500/3	4850	61	18,2	24	4,2	41	17,7	27,2

1. Скорость потока воздуха 2,7 м/с.
 2. Приведенные данные для фреоновых охладителей следует скорректировать в соответствии со следующими коэффициентами пересчета по типу фреона: R22 — 1,0; R134a — 0,97; R410A — 1,05; R404a — 1,04; R507 — 1,01.
 3. Температура испарения для фреоновых охладителей +5 °С.
 4. Температура воды на входе/выходе водяных охладителей 7/12 °С.
 5. Температура входящего воздуха +30 °С, относительная влажность 40%.

Модель	Размеры, мм										Вес, кг
	W	W1	W2	H	H1	H2	L	d1	d2		
WHR-W 400×200/3	400	420	520	200	220	290	184	1"	1"	14,7	
WHR-W 500×250/3	500	520	620	250	270	340	234	1"	1"	18,1	
WHR-W 500×300/3	500	520	620	300	320	390	284	1"	1"	19,6	
WHR-W 600×300/3	600	620	720	300	320	390	284	1"	1"	21,8	
WHR-W 600×350/3	600	620	720	350	370	440	334	1"	1"	24,1	
WHR-W 700×400/3	700	720	820	400	420	490	384	1"	1"	27,5	
WHR-W 800×500/3	800	820	920	500	520	590	484	1"	1"	34,4	
WHR-W 900×500/3	900	920	1020	500	520	590	484	1"	1"	37,2	
WHR-W 1000×500/3	1000	1010	1120	500	520	590	484	1"	1"	40	
WHR-R 400×200/3	400	420	520	200	220	290	90	12	16	13,5	
WHR-R 500×250/3	500	520	620	250	270	340	130	12	16	17,8	
WHR-R 500×300/3	500	520	620	300	320	390	160	16	22	18,1	
WHR-R 600×300/3	600	620	720	300	320	390	160	16	22	20,5	
WHR-R 600×350/3	600	620	720	350	370	440	190	16	22	22,5	
WHR-R 700×400/3	700	720	820	400	420	490	230	22	28	28,4	
WHR-R 800×500/3	800	820	920	500	520	590	290	22	28	34,8	
WHR-R 900×500/3	900	920	1020	500	520	590	290	28	35	37,6	
WHR-R 1000×500/3	1000	1010	1120	500	520	590	330	28	35	40,5	



RHPr — пластинчатые рекуператоры

9 моделей в 9 типоразмерах.

Назначение

- Перенос тепловой энергии между вытяжным и приточным каналами систем вентиляции при почти полном разделении воздушных потоков.

Применение

- Жилые, общественные и производственные помещения.
- Нельзя применять оборудование в системах аспирации, для перемещения воздуха с агрессивными газами, «тяжелой» пылью, мукой, клеящими примесями и т.п., а также во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Конструкция и материалы

- Корпус из оцинкованной стали не менее 0,7 мм с фланцевыми соединениями.
- Теплообменная кассета из алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм специальной структуры и геометрии.
- Съемный дренажный поддон из оцинкованной стали.
- Патрубок G1/2" для отвода конденсата с крепежной гайкой (монтируется на месте).

Монтаж

- Внутри помещения.
- В прямоугольные каналы с помощью отводов.
- В горизонтальных каналах на подвесах поддоном вниз для обеспечения отвода конденсата.
- Расстояние до решеток, отвода или другого вентустройства на выходе должно быть не менее 3 диагональных размеров сечения.
- Патрубок отвода конденсата рекомендуется смонтировать по центру поддона, а при больших скоростях воздуха — и дополнительно в нижней точке воздуховода на выбросе воздуха либо использовать каплеуловитель.
- При монтаже в вертикальных каналах патрубок в воздуховоде обязателен.
- Для сохранения эффективности рекуперации рекомендуется в обоих каналах использовать фильтры до рекуператора.

Преимущества

- Энергоэффективное решение для канальных систем вентиляции — позволяет экономить на энергозатратах.
- Высокоэффективные теплообменные кассеты HEATEX (Швеция).
- Структурные особенности теплообменной кассеты обеспечивают:
 - оптимальные аэродинамические характеристики;
 - высокую эффективность, КПД до 70%.
- Встроенный поддон для отвода конденсата.

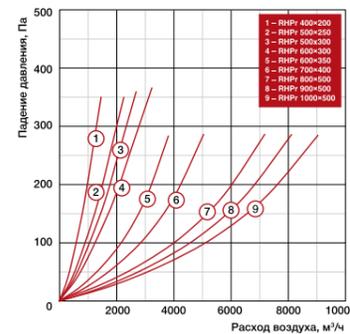


Экономия >70% энергии

Отвод H₂O конденсата

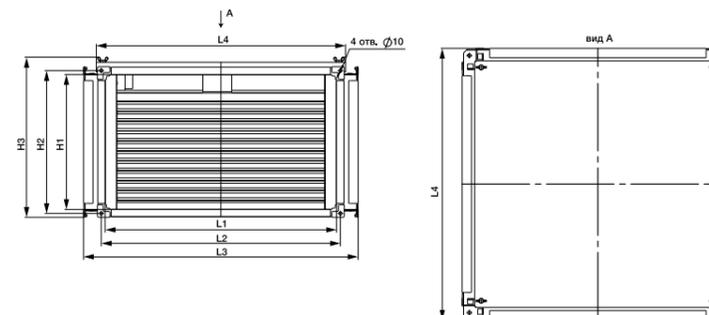
Рекуперация ЗИМА ЛЕТО тепла

Сводные графики



Габаритные характеристики

Модель	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3
RHPr 400×200	400	422	514	474	448	200	222	265
RHPr 500×250	500	522	614	574	548	250	272	315
RHPr 500×300	500	522	614	574	548	300	322	365
RHPr 600×300	600	622	714	674	648	300	322	365
RHPr 600×350	600	622	714	674	648	350	372	415
RHPr 700×400	700	722	814	774	748	400	422	465
RHPr 800×500	800	822	914	874	848	500	522	565
RHPr 900×500	900	922	1014	974	948	500	522	565
RHPr 1000×500	1000	1022	1114	1074	1048	500	522	565



SCr — шумоглушители

10 типоразмеров с моделями L=600 и L=900 мм.

Назначение

- Снижение шума от вентилятора в канал.

Применение

- Круглые воздуховоды нагнетания и всасывания систем вентиляции и кондиционирования.
- Максимальная рабочая температура воздуха 60 °С, максимально допустимая скорость 10 м/с.

Преимущества:

- Максимальная эффективность:
 - внутренний корпус из стального листа с оптимальным шагом перфорации;
 - большая высота шумоглушения до 100 мм (разница между внутренним и внешним диаметром шумоглушителя);
 - шумоглушающий нетканый материал повышенной плотности.
- Высокопрочный спирально-навивной корпус обеспечивает защиту при транспортировке и монтаже.
- Резиновые уплотнители на патрубках — плотное крепление в канал, снижение вибраций.
- Качественная упаковка со вставками из гофрокартона (ГОСТ 23170).

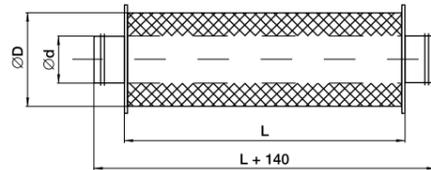
Монтаж

- Непосредственно в канал в любом положении.



Расшифровка обозначения

SCr 125/900



Модель	Размеры, мм			Вес, кг	Шумоглушение (дБ) в октавных полосах частот (Гц)							
	d	D	L		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SCr 100/600	100	202	600	2	4	6	15	20	30	32	30	16
SCr 100/900	100	202	900	4	6	8	15	24	32	35	30	21
SCr 125/600	125	227	600	3	4	6	12	19	25	32	24	17
SCr 125/900	125	227	900	5	5	9	17	29	35	38	34	20
SCr 160/600	160	262	600	5	3	5	11	15	23	31	23	16
SCr 160/900	160	262	900	7	4	7	16	22	33	36	32	19
SCr 200/600	200	302	600	6	3	4	8	14	20	28	18	15
SCr 200/900	200	302	900	9	3	6	12	18	28	33	21	16
SCr 250/600	250	352	600	8	1	2	7	13	19	22	13	11
SCr 250/900	250	352	900	10	2	3	9	15	26	27	19	13
SCr 315/600	315	417	600	9	1	1	3	11	14	19	8	7
SCr 315/900	315	417	900	11	1	2	7	14	23	21	12	9
SCr 355/600	355	457	600	11	1	3	6	12	16	10	6	7
SCr 355/900	355	457	900	13	2	4	8	13	18	12	8	8
SCr 400/600	400	502	600	13	1	3	6	12	17	8	3	3
SCr 400/900	400	502	900	15	2	5	11	23	25	12	5	5
SCr 450/600	450	562	600	16	1	4	7	14	16	16	14	12
SCr 450/900	450	562	900	19	3	7	12	24	39	35	26	18
SCr 500/600	500	632	600	20	1	3	7	13	16	15	13	11
SCr 500/900	500	632	900	25	2	6	12	23	38	33	24	17

SRr — шумоглушители

10 моделей L = 1000 в 10 типоразмерах.

Назначение

- Снижение шума от вентилятора в канале.
- Применение
- Приточные и вытяжные системы вентиляции, при непосредственной установке в канал.
- Максимальная рабочая температура воздуха 60 °С, максимально допустимая скорость 10 м/с.

Конструкция и материалы

- Корпус из оцинкованной стали с перфорацией.
- Горизонтальная шумопоглощающая пластина с двумя слоями: верхний — минеральная вата толщиной 50 мм, плотностью 14 кг/м³, нижний — синтетический нетканый материал «САУНТЕК» плотностью 1,5 кг/м³.

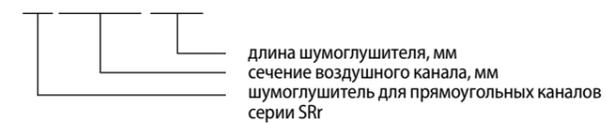
Монтаж

- Непосредственно в канал в любом положении.
- Фланцевое соединение.
- Для достижения максимальной эффективности шумоглушения рекомендуется предусмотреть перед шумоглушителем прямой участок не менее 1,5 м.

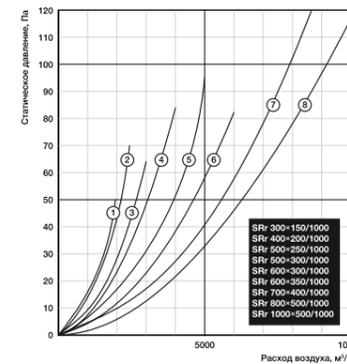
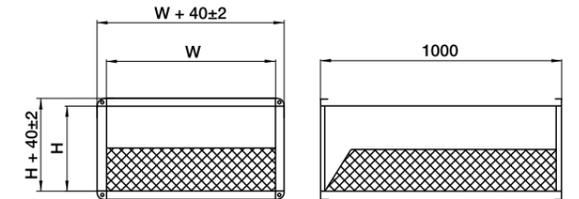


Расшифровка обозначения

SRr 700 × 400/1000



Модель	Размеры, мм		Вес, кг	Шумоглушение (дБ) в октавных полосах частот (Гц)								
	W	H		125	250	500	1000	2000	4000	8000		
SRr 300 × 150/1000	300	150	9	6	14	20	24	25	20	18		
SRr 400 × 200/1000	400	200	11	4	9	16	24	15	12	9		
SRr 500 × 250/1000	500	250	13	10	14	23	26	19	14	12		
SRr 500 × 300/1000	500	300	15	9	15	19	30	16	16	11		
SRr 600 × 300/1000	600	300	18	7	14	20	32	14	15	10		
SRr 600 × 350/1000	600	350	20	8	14	18	19	12	10	7		
SRr 700 × 400/1000	700	400	25	6	10	15	14	10	7	7		
SRr 800 × 500/1000	800	500	33	6	7	12	10	7	5	3		
SRr 900 × 500/1000	900	500	37	6	8	11	10	8	5	3		
SRr 1000 × 500/1000	1000	500	39	5	8	11	11	8	5	4		



SRSr — шумоглушители

10 моделей L=1000 в 10 типоразмерах.

Назначение

- Снижение шума от вентилятора в канал.

Применение

- Прямоугольные воздуховоды нагнетания и всасывания систем вентиляции и кондиционирования.
- Максимальная рабочая температура воздуха 60 °С, максимально допустимая скорость 10 м/с.

Преимущества:

- Максимальная эффективность:
 - шумоглушащий материал повышенной плотности;
 - эффективнее мин. ваты.
- Оптимальные толщина и кол-во пластин — высокая эффективность при низких потерях давления
- Обтекатели воздушного потока — снижение энергопотребления вентилятора и уменьшение шума
- Специальное покрытие пластин предотвращает выдувание шумоглушающего материала

Монтаж

- В любом положении.
- Фланцевое соединение.
- Для достижения максимальной эффективности шумоглушения рекомендуется предусмотреть перед шумоглушителем прямой участок не менее 1,5 м.

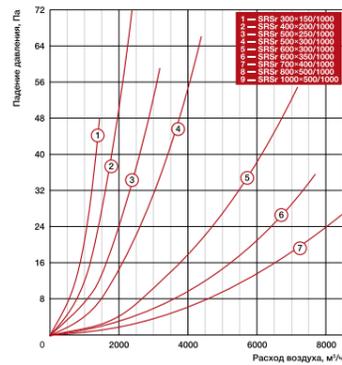
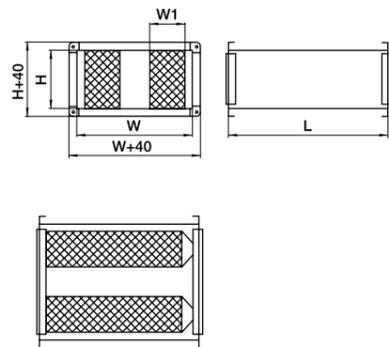


Расшифровка обозначения

SRSr 700 x 400/1000



№	Модель	Размеры, мм				Вес, кг	Шумоглушение (дБ) в октавных полосах частот (Гц)							
		W	H	L	W1		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	SRSr 300x150/1000	300	150	1000	100	12	3	6	10	21	26	30	26	22
2	SRSr 400x200/1000	400	200	1000	100	13	3	6	11	22	26	31	26	21
3	SRSr 500x250/1000	500	250	1000	125	16	3	6	10	19	23	24	20	17
3	SRSr 500x300/1000	500	300	1000	125	18	3	6	9	18	24	23	20	16
4	SRSr 600x300/1000	600	300	1000	100	23	3	6	11	21	27	30	26	22
4	SRSr 600x350/1000	600	350	1000	100	24	3	6	10	22	26	30	26	21
5	SRSr 700x400/1000	700	400	1000	125	27	3	6	10	20	26	27	23	18
6	SRSr 800x500/1000	800	500	1000	100	35	3	6	11	23	28	30	26	20
7	SRSr 900x500/1000	900	500	1000	100	46	3	6	10	23	28	30	26	20
8	SRSr 1000x500/1000	1000	500	1000	100	52	3	6	10	22	27	29	26	21



FBCr — кассетные фильтры

10 моделей в 10 типоразмерах.

Назначение

- Очистка наружного и рециркуляционного воздуха от пыли.

Применение

- Системы вентиляции и кондиционирования круглого сечения.

Конструкция и материалы

- Корпус фильтр-бокса из оцинкованной стали.
- Патрубки с резиновыми уплотнителями.
- Фильтрующая вставка FCr (в комплекте) — синтетический материал с классом очистки G3 (F5, F7 по запросу).

Монтаж

- В любом положении.



Расшифровка обозначения фильтров и фильтрующих вставок

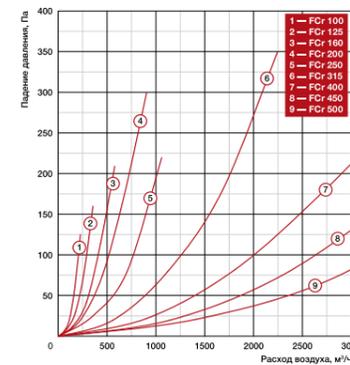
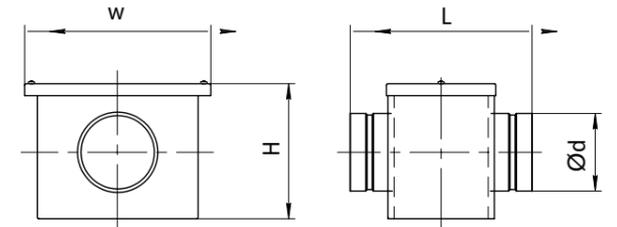
FBCr 100

диаметр воздушного канала, мм
фильтр-бокс с фильтром (корпус с материалом) для круглых каналов серии FBCr

FCr 100 (G3)

класс очистки
диаметр воздушного канала, мм
фильтрующий материал для фильтр-боксов FBCr

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	d	W	H	L	
FBCr 100	100	240	176	250	1,2
FBCr 125	125	240	210	250	1,3
FBCr 160	160	256	226	250	1,4
FBCr 200	200	294	264	250	1,7
FBCr 250	250	344	314	250	2,5
FBCr 315	315	411	381	250	3,1
FBCr 355	355	451	421	250	3,4
FBCr 400	400	496	466	250	3,9
FBCr 450	450	588	548	310	4,5
FBCr 500	500	638	598	310	5,1



* Данные приведены для чистого фильтра

FBRr-K — кассетные фильтры

10 моделей в 10 типоразмерах.

Назначение

- Очистка наружного и рециркуляционного воздуха от пыли.

Применение

- Системы вентиляции и кондиционирования прямоугольного сечения.
- Температура перемещаемого воздуха -40...+70 °С.

Конструкция и материалы

- Корпус фильтр-бокса из оцинкованной стали с направляющими для фильтрующих вставок 50 и 100 мм.
- Фильтрующая вставка FRKr (опция) — рамка с каркасной сеткой из оцинкованной стали с материалом из синтетического волокна.
- Класс очистки G3.

Монтаж

- В любом положении.
- Фланцевое соединение.

Преимущества

- Узкий корпус — экономия места в системе.
- Гофрированная фильтрующая поверхность увеличивает срок службы.
- Уплотнения лентой из вспененного полимерного материала, устойчивого к сминанию.



Расшифровка обозначения фильтров и фильтрующих вставок

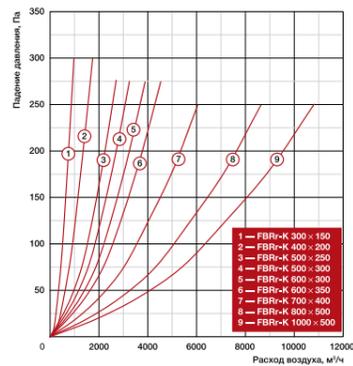
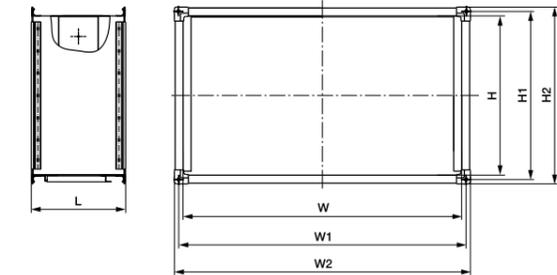
FBRr-K 400x200

сечение воздушного канала, мм
кассетный фильтр-бOX для прямоугольных каналов серии FBRr-K

FRKr (G3) 400x200/50

толщина фильтрующей кассеты, мм
сечение воздушного канала, мм
класс очистки (G3 — по умолчанию, F5, F7)
фильтрующая кассета для фильтр-бокса серии FBRr-K

Модель	Размеры, мм							Вес, кг
	W	H	W1	H1	W2	H2	L	
FBRr-K 300x150	300	150	320	170	344	194	238	5,1
FBRr-K 400x200	400	200	420	220	444	244	238	6,5
FBRr-K 500x250	500	250	520	270	544	294	238	7,9
FBRr-K 500x300	500	300	520	320	544	344	238	8,5
FBRr-K 600x300	600	300	620	320	644	344	238	9,3
FBRr-K 600x350	600	350	620	370	644	394	238	9,9
FBRr-K 700x400	700	400	720	420	744	444	238	11,3
FBRr-K 800x500	800	500	820	520	844	544	238	13,2
FBRr-K 900x500	900	500	920	520	944	544	238	14
FBRr-K 1000x500	1000	500	1020	520	1044	544	238	15



* Данные приведены для чистого фильтра

FBRr — карманные фильтры

Расшифровка обозначения фильтров и фильтрующих вставок

FBRr 100 x 200

сечение воздушного канала, мм
фильтр-бOX для прямоугольных каналов серии FBRr

FBRr (G3) 400 x 200

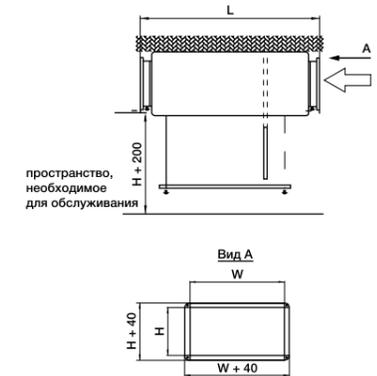
сечение воздушного канала, мм
класс очистки
фильтрующая вставка для фильтр-бокса FBRr



Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	W	H	L	
FBRr 300x150	300	150	445	5
FBRr 400x200	400	200	525	5
FBRr 500x250	500	250	520	6
FBRr 500x300	500	300	525	7
FBRr 600x300	600	300	525	8
FBRr 600x350	600	350	525	10
FBRr 700x400	700	400	550	13
FBRr 800x500	800	500	630	16
FBRr 900x500	900	500	630	17
FBRr 1000x500	1000	500	630	18

Классификация фильтров

Применение	Степень очистки	Класс фильтрующей вставки	Рекомендуемый предельный перепад давления, Па
При высокой концентрации пыли с грубой очисткой от нее. Кондиционирование воздуха, приточная и вытяжная вентиляции с невысокими требованиями к чистоте воздуха в помещении	грубая	G3	180
		F5	230
Сепарирование тонкой пыли в вентиляционном оборудовании, применяемом в помещениях с высокими требованиями к чистоте воздуха	тонкая	F7	280



Hydro C – искрогаситель

Назначение

- Искрогаситель STRADA HYDRO C обеспечивает пожарную безопасность и очистку воздуха в вытяжных вентиляционных системах предприятий общественного питания.

Применение

- В вытяжных вентиляционных системах после мангалов, каминов, jospet, грилей, барбекю.

Монтаж

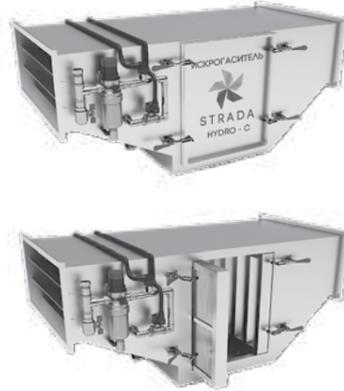
- В вентиляционный канал. Требуется дополнительные точки крепления искрогасителя – рекомендуется применять шпильки и профиль монтажный (траверса).
- После подвешивания необходимо подвести воздуховоды, трубы подвода и отвода воды.

Преимущества

- Гарантированно обеспечивает пожарную безопасность.
- Надежен и прост в монтаже и эксплуатации.
- Снижает расходы на очистку воздуховода.
- Применяются европейские комплектующие.
- Бесшумная работа.
- Низкое потребление воды.
- Все элементы из нержавеющей стали.
- Гарантия 3 года, срок службы 10 лет.

Комплектация

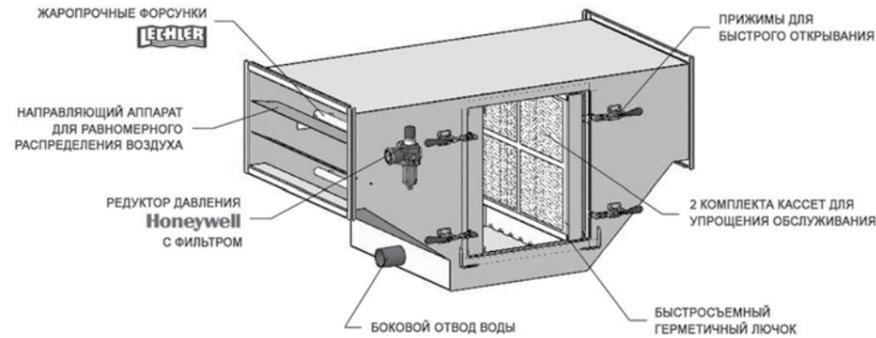
- В стандартную комплектацию STRADA HYDRO C входит:
 - Искрогаситель.
 - Щит автоматики.
 - Комплект сменных фильтров.
 - Паспорт и гарантийный талон.
 - Инструкция по эксплуатации.



Расшифровка обозначения

Hydro C 4.0

производительность, тыс. м³/ч
искрогаситель серии C



Технические данные

Модель	Производительность, м³/час	Габаритные размеры, мм			Присоединительные размеры, мм		Масса, кг	Расход воды л/ч при давлении не ниже 2 бар	Кол-во форсунок, шт.
		L	B	H	B1	H1			
Hydro C 1.0	1000	1000	530	515	500	250	38	110	3
Hydro C 2.0	2000	1000	630	585	600	300	45	110	3
Hydro C 3.0	3000	1100	830	685	800	400	55	150	4
Hydro C 4.0	4000	1200	930	785	900	400	67	185	5
Hydro C 5.0	5000	1200	930	885	900	500	73	185	5
Hydro C 6.0	6000	1300	1050	985	1000	500	87	185	5
Hydro C 7.0	7000	1400	1250	1085	1200	500	95	220	6
Hydro C 8.0	8000	1400	1250	1085	1200	500	95	220	6



Hydro B – гидрофильтр искрогаситель

Назначение

- Гидрофильтр-искрогаситель STRADA HYDRO B обеспечивает полное гашение искр, очистку воздуха от сажи, жира, золы, часть дыма, запаха и снижение температуры воздуха до 30 – 40 °С.

Применение

- В вытяжных вентиляционных системах после мангалов, каминов, jospet, дровяных пицца-печей, грилей, барбекю, каминов, банных печей и т.п.

Монтаж

- На полу, на потолке на шпильки, на стене на кронштейне.
- Для монтажа к потолку на корпусе имеются 4 специальных отверстия под шпильки. После подвешивания необходимо подвести воздуховоды, трубы подвода и отвода воды.

Преимущества

- Высокопроизводительный насос итальянского производства.
- t входящего воздушного потока до 400 °С – продолжительная работа с источником открытого огня.
- аварийная форсунка:
 - гидрофильтр продолжит работу даже при отключении электричества
 - предотвращает возгорание, если гидрофильтр забудут включить.
- Есть автоматический режим промывки и запас моющего средства в комплекте.
- Гарантия 3 года, срок службы 10 лет (корпус и внутренние трубы из 1,5 мм нержавеющей стали AISI 304)
- Бесшумная работа

Комплектация

- Гидрофильтр-искрогаситель.
- Кольца керамические – 50 кг.
- Щит автоматики.
- Средство для промывки STRADA – 10 л.
- Паспорт и гарантийный талон.
- Инструкция по эксплуатации.



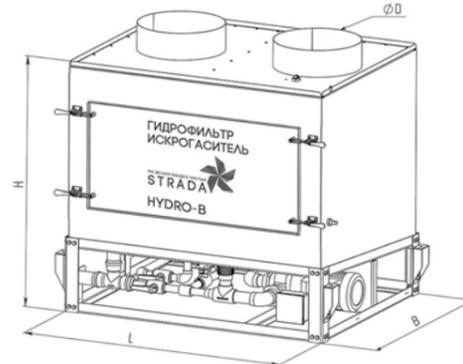
Расшифровка обозначения

Hydro B 5.0

производительность, тыс. м³/ч
гидрофильтр искрогаситель серии B

Технические данные

Модель / параметры	Hydro B 1.0	Hydro B 2.0	Hydro B 3.0	Hydro B 4.0	Hydro B 5.0	Hydro B 6.0	Hydro B 7.0	Hydro B 8.0
Количество очищаемого воздуха, м³/ч	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000
Длина, мм	1000	1000	1100	1100	1300	1300	1600	1600
Ширина, мм	600	600	800	800	1000	1000	1150	1150
Высота, мм	860	860	1010	1010	1130	1130	1305	1305
Стандартные присоед. размеры D (мм)	200	280	315	400	450	500	560	560
Подвод воды, дюймы	1/2							
Слив воды, мм	50							
Сухая масса в сборе, кг	120	130	150	160	200	210	280	290
Масса в рабочем режиме, с водой, кг	170	180	250	260	360	370	410	420
Рабочий объем жидкости, л	50	60	70	80	90	100	115	130
Средний расход воды в час, л	14	16	20	23	27	30	36	43
Моющего геля на 1 мойку, л	0,9	0,9	1,4	1,4	2,3	2,3	3,5	3,5
Энергопотребление, Вт/ч	700							
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, AISI 304							
Подвод электричества	220 В, 50 Гц							
Аэродинамическое сопротивление, Па	300							
Температура внешняя, °С	от +5 до +50							
Температура рабочей среды, °С	от +5 до +350							
Отн. влажность, на выходе, %	95							
Температура воздуха на выходе, °С	30-45							



Кол – клапаны обратные лепестковые

Назначение и применение

Кол — Клапан обратный лепестковый алюминиевый применяется в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления и других санитарно-технических системах низкого давления (до 1200 Па) жилых, общественных, промышленных зданий и сооружений, обеспечивающий герметичность объема воздуха внутри вентиляционных сетей. Клапаны серии Кол являются клапанами инерционного действия, предназначены для предотвращения свободного перетекания воздуха в вентиляционных системах при остановленном вентиляторе.

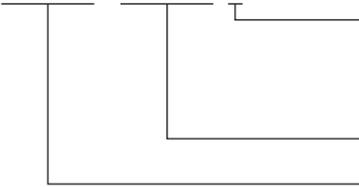
Монтаж

- В любом положении.
- Фланцевое соединение.



Расшифровка обозначения

Клапан Кол - XXX × XXX - X



Переход (диафрагма) на круглое сечение (опция): п×Ø Размер (тип соединения)

- п — кол-во переходов (диафрагмы).
- ØРазмер — диаметр перехода (диафрагмы).
- (под фл.соед) — фланцевое соединение.
- (под нип.соед) — под ниппельное соединение.
- Нет — не писать.

Размеры клапана:

В×Н — Ширина (В) × Высота (Н), мм. (внутренние размеры сечения клапана).

Наименования клапана

КВУ — клапаны утеплённые

Назначение

Регулирование потока воздуха при пусконаладке или перекрывание воздуховода при останове системы вентиляции вручную или с помощью электропривода.

Применение

- Системы вентиляции и кондиционирования прямоугольного сечения.
- Применяется для макроклиматических районов в условиях пониженных температур с умеренным и холодным климатом УХЛ по ГОСТ 15150, при температуре окружающей среды от -70 до +70 °С.
- Максимальный перепад давления рабочей среды на клапане не более 2000 Па (200 кгс/м²).

Конструкция и материалы

- Клапан КВУ состоит из прямоугольного корпуса с присоединительными фланцами, выполненный из оцинкованной или нержавеющей стали (в зависимости от требования заказа и назначения) в подшипниках скольжения которого на полуосях установлены поворотные створчатые лопатки, выполненные из усиленного алюминиевого профиля.
- Клапан оснащен электрообогревом, предназначенный для предотвращения образования наледи на клапане, в результате чего обеспечивает нормальную работу кинематики (открытие — закрытию створчатых лопаток) клапана. Электрообогрев осуществляется при помощи гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля.

Регулирование производительности

- Поворотом вала заслонки с помощью ручки или электропривода (аксессуары).

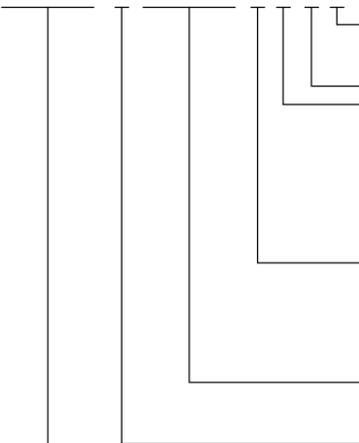
Монтаж

- В любом положении.
- Фланцевое или ниппельное соединение (в зависимости от исполнения клапана).



Расшифровка обозначения

Клапан КВУ - X - XXX × XXX - X - X - X



Тип исполнительного механизма:

- с ручным приводом
- тип электропривода

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УХЛ 1-4

Исполнение

- Общепромышленный — не писать (изготавливается по умолчанию).
- Коррозионностойкий — марка стали AISI-A/Л (корпус и кинематика клапана из нерж. стали, створчатые лопатки усиленный алюминиевый профиль).
- Взрывозащищенный — Ex.
- Взрывозащищенное коррозионностойкое — Ex-AISI-A/Л (корпус и кинематика клапана из нерж. стали, створчатые лопатки усиленный алюминиевый профиль).

Переход (диафрагма) на круглое сечение (опция): п×Ø Размер (тип соединения)

- п — кол-во переходов (диафрагмы).
- ØРазмер — диаметр перехода (диафрагмы).
- (под фл.соед) — фланцевое соединение.
- (под нип.соед) — под ниппельное соединение.
- Нет — не писать.

Размеры клапана:

- В×Н — Ширина (В) × Высота (Н), мм. (внутренние размеры сечения «канального» клапана).
- В×Н — Ширина (В) × Высота (Н), мм. (установочные размеры «стенового» клапана).

Схема электрообогрева:

- Периметральный обогрев — ПО.
- Обогрев периметра и площадь (через лопатку).
- Обогрев периметра и площадь (на каждой лопатке).
- Обогрев периметра и нижней створчатой лопатки клапана.
- Стенового типа: обогрев створчатых лопаток клапана (на каждой лопатке).

Наименования клапана

Клапаны стенового типа

Посадочное сечение высоты «Н», мм	Посадочное сечение ширина клапана «В», мм														
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
170	0,006	0,013	0,020	0,027	0,034	0,041	0,048	0,055	0,062	0,069	0,076	0,083	0,090	0,097	0,104
300	0,015	0,028	0,041	0,054	0,067	0,080	0,093	0,106	0,119	0,132	0,145	0,158	0,171	0,184	0,197
440	0,022	0,041	0,060	0,079	0,098	0,117	0,136	0,155	0,174	0,193	0,212	0,231	0,250	0,269	0,288
580	0,028	0,053	0,078	0,103	0,128	0,153	0,178	0,203	0,228	0,253	0,278	0,303	0,328	0,353	0,378
720	0,035	0,066	0,097	0,128	0,159	0,190	0,221	0,252	0,283	0,314	0,345	0,376	0,407	0,438	0,469
860	0,041	0,078	0,115	0,152	0,189	0,226	0,263	0,300	0,337	0,374	0,411	0,448	0,485	0,522	0,559
1000	0,048	0,091	0,134	0,177	0,220	0,263	0,306	0,349	0,392	0,435	0,478	0,521	0,564	0,607	0,650
1140	0,055	0,104	0,153	0,202	0,251	0,300	0,349	0,398	0,447	0,496	0,545	0,594	0,643	0,692	0,741
1280	0,061	0,116	0,171	0,226	0,281	0,336	0,391	0,446	0,501	0,556	0,611	0,666	0,721	0,776	0,831
1420	0,068	0,129	0,190	0,251	0,312	0,373	0,434	0,495	0,556	0,617	0,678	0,739	0,800	0,861	0,922
1560	0,074	0,141	0,208	0,275	0,342	0,409	0,476	0,543	0,610	0,677	0,744	0,811	0,878	0,945	1,012
1700	0,081	0,154	0,227	0,300	0,373	0,446	0,519	0,592	0,665	0,738	0,811	0,884	0,957	1,030	1,103
1840	0,088	0,167	0,246	0,325	0,404	0,483	0,562	0,641	0,720	0,799	0,878	0,957	1,036	1,115	1,194
1980	0,094	0,179	0,264	0,349	0,434	0,519	0,604	0,689	0,774	0,859	0,944	1,029	1,114	1,199	1,284
2120	0,101	0,192	0,283	0,374	0,465	0,556	0,647	0,738	0,829	0,920	1,011	1,102	1,193	1,284	1,375
2260	0,107	0,204	0,301	0,398	0,495	0,592	0,689	0,786	0,883	0,980	1,077	1,174	1,271	1,368	1,465
2400	0,114	0,217	0,320	0,423	0,526	0,629	0,732	0,835	0,938	1,041	1,144	1,247	1,350	1,453	1,556

Посадочное сечение высоты «Н», мм	Посадочное сечение ширина клапана «В», мм														
	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1600	1700	1800	1900	2000
170	0,111	0,118	0,125	0,132	0,139	0,146	0,153	0,160	0,167	0,174	0,188	0,202	0,216	0,230	0,244
300	0,210	0,223	0,236	0,249	0,262	0,275	0,288	0,301	0,314	0,327	0,353	0,379	0,405	0,431	0,457
440	0,307	0,326	0,345	0,364	0,383	0,402	0,421	0,440	0,459	0,478	0,516	0,554	0,592	0,630	0,668
580	0,403	0,428	0,453	0,478	0,503	0,528	0,553	0,578	0,603	0,628	0,678	0,728	0,778	0,828	0,878
720	0,500	0,531	0,562	0,593	0,624	0,655	0,686	0,717	0,748	0,779	0,841	0,903	0,965	1,027	1,089
860	0,596	0,633	0,670	0,707	0,744	0,781	0,818	0,855	0,892	0,929	1,003	1,077	1,151	1,225	1,299
1000	0,693	0,736	0,779	0,822	0,865	0,908	0,951	0,994	1,037	1,080	1,166	1,252	1,338	1,424	1,510
1140	0,790	0,839	0,888	0,937	0,986	1,035	1,084	1,133	1,182	1,231	1,329	1,427	1,525	1,623	1,721
1280	0,886	0,941	0,996	1,051	1,106	1,161	1,216	1,271	1,326	1,381	1,491	1,601	1,711	1,821	1,931
1420	0,983	1,044	1,105	1,166	1,227	1,288	1,349	1,410	1,471	1,532	1,654	1,776	1,898	2,020	2,142
1560	1,079	1,146	1,213	1,280	1,347	1,414	1,481	1,548	1,615	1,682	1,816	1,950	2,084	2,218	2,352
1700	1,176	1,249	1,322	1,395	1,468	1,541	1,614	1,687	1,760	1,833	1,979	2,125	2,271	2,417	2,563
1840	1,273	1,352	1,431	1,510	1,589	1,668	1,747	1,826	1,905	1,984	2,142	2,300	2,458	2,616	2,774
1980	1,369	1,454	1,539	1,624	1,709	1,794	1,879	1,964	2,049	2,134	2,304	2,474	2,644	2,814	2,984
2120	1,466	1,557	1,648	1,739	1,830	1,921	2,012	2,103	2,194	2,285	2,467	2,649	2,831	3,013	3,195
2260	1,562	1,659	1,756	1,853	1,950	2,047	2,144	2,241	2,338	2,435	2,629	2,823	3,017	3,211	3,405
2400	1,659	1,762	1,865	1,968	2,071	2,174	2,277	2,380	2,483	2,586	2,792	2,998	3,204	3,410	3,616

Клапаны канального типа

Внутреннее сечение высоты «Н», мм	Внутреннее сечение ширина проема клапана «В», мм															
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
170	0,026	0,033	0,040	0,047	0,054	0,061	0,068	0,075	0,082	0,089	0,096	0,103	0,110	0,117	0,124	0,131
300	0,049	0,062	0,075	0,088	0,101	0,114	0,127	0,140	0,153	0,166	0,179	0,192	0,205	0,218	0,231	0,244
440	0,072	0,091	0,110	0,129	0,148	0,167	0,186	0,205	0,224	0,243	0,262	0,281	0,300	0,319	0,338	0,357
580	0,094	0,119	0,144	0,169	0,194	0,219	0,244	0,269	0,294	0,319	0,344	0,369	0,394	0,419	0,444	0,469
720	0,117	0,148	0,179	0,210	0,241	0,272	0,303	0,334	0,365	0,396	0,427	0,458	0,489	0,520	0,551	0,582
860	0,139	0,176	0,213	0,250	0,287	0,324	0,361	0,398	0,435	0,472	0,509	0,546	0,583	0,620	0,657	0,694
1000	0,162	0,205	0,248	0,291	0,334	0,377	0,420	0,463	0,506	0,549	0,592	0,635	0,678	0,721	0,764	0,807
1140	0,185	0,234	0,283	0,332	0,381	0,430	0,479	0,528	0,577	0,626	0,675	0,724	0,773	0,822	0,871	0,920
1280	0,207	0,262	0,317	0,372	0,427	0,482	0,537	0,592	0,647	0,702	0,757	0,812	0,867	0,922	0,977	1,032
1420	0,230	0,291	0,352	0,413	0,474	0,535	0,596	0,657	0,718	0,779	0,840	0,901	0,962	1,023	1,084	1,145
1560	0,252	0,319	0,386	0,453	0,520	0,587	0,654	0,721	0,788	0,855	0,922	0,989	1,056	1,123	1,190	1,257
1700	0,275	0,348	0,421	0,494	0,567	0,640	0,713	0,786	0,859	0,932	1,005	1,078	1,151	1,224	1,297	1,370
1840	0,298	0,377	0,456	0,535	0,614	0,693	0,772	0,851	0,930	1,009	1,088	1,167	1,246	1,325	1,404	1,483
1980	0,320	0,405	0,490	0,575	0,660	0,745	0,830	0,915	1,000	1,085	1,170	1,255	1,340	1,425	1,510	1,595
2120	0,343	0,434	0,525	0,616	0,707	0,798	0,889	0,980	1,071	1,162	1,253	1,344	1,435	1,526	1,617	1,708
2260	0,365	0,462	0,559	0,656	0,753	0,850</										

ВГТ – вставки гибкие термостойкие

Назначение

- Вставки гибкие термостойкие ВГТ предназначены для установки в вентиляционных системах дымоудаления (или в общеобменных системах с повышенной температурой перемещаемой среды, например, вытяжных системах вентиляции кухонь) для устранения вибрации, вызванной работой вентилятора.

Применение

- Вставки гибкие термостойкие ВГТ применяются для соединения вентиляторов дымоудаления и кухонных вентиляторов с воздуховодами или клапанами. Через вставки могут перемещаться газозвушнные смеси с температурой до 600 °С в течении не менее 120 мин.
- Температура окружающей среды от -50 °С до + 50 °С. Вставки могут устанавливаться в вентиляционных системах с перепадом давления до 2000 Па.

Монтаж

- В любом положении.
- Фланцевое соединение.



Расшифровка обозначения

ВГТ Ø

- Ø — диаметр (мм) условного прохода (внутренние размеры)
- ВГТ — Вставка гибкая термостойкая

ВГТ В×Н

- В — размер (мм) ширина (внутренние размеры)
- Н — размер (мм) высота (внутренние размеры)
- ВГТ — Вставка гибкая термостойкая

RSK — обратные клапаны

10 моделей в 10 типоразмерах.

Назначение

- Автоматическое перекрытие воздуховода при отключении вентилятора.

Применение

- Системы вентиляции и кондиционирования круглого сечения.
- Температура перемещаемого воздуха -40...+70 °С.

Конструкция и материалы

- Корпус из оцинкованной стали.
- Подпружиненные лопасти из листового алюминия.
- Резиновое седло лопастей.

Монтаж

- В вертикальном положении.
- Ниппельное соединение.

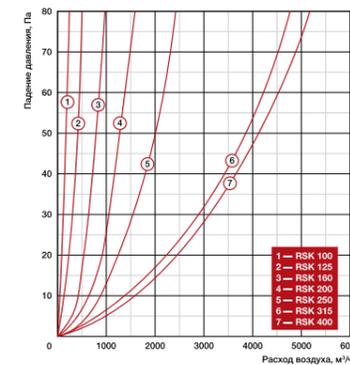
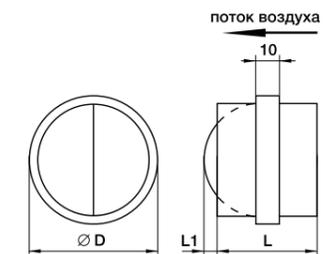


Расшифровка обозначения

RSK 200

- диаметр воздушного канала, мм
- обратный клапан серии RSK

Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	D	L	L1	
RSK 100	100	88	26	0,13
RSK 125	125	88	19	0,17
RSK 160	160	88	36	0,24
RSK 200	200	88	56	0,29
RSK 250	250	128	61	0,68
RSK 315	315	128	94	0,81
RSK 355	355	...	...	1,41
RSK 400	400	198	94	1,68
RSK 450	450	...	...	1,71
RSK 500	500	...	...	1,98



* Данные приведены для чистого фильтра

DCr — ручные запорно-регулирующие клапаны

8 моделей в 8 типоразмерах.

Назначение

- Регулирование потока воздуха при пусконаладке или перекрытие воздуховода при останове системы вентиляции.

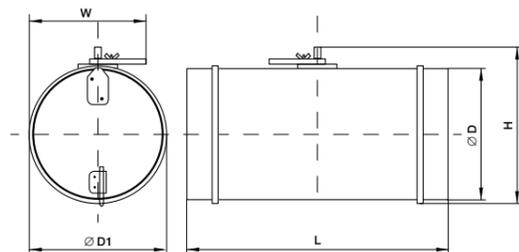
Расшифровка обозначения

DCr 125

диаметр воздушного канала, мм
воздушный клапан для круглых каналов с ручной регулировкой серии DCr

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	D	D1	L	H	
DCr 100	100	110	200	123	0,38
DCr 125	125	135	200	148	0,53
DCr 160	160	170	200	183	0,74
DCr 200	200	210	200	223	1,11
DCr 250	250	260	250	273	1,56
DCr 315	315	325	315	338	2,12
DCr 355	355	365	355	378	2,50
DCr 400	400	410	400	423	2,91
DCr 450*	450	460	450	473	...
DCr 500*	500	510	500	523	...

* Поставляется по заказу



DCGAr — запорно-регулирующие клапаны под электропривод

11 моделей в 11 типоразмерах.

Конструкция и материалы

- Корпус из оцинкованной стали с резиновыми уплотнениями.
- Лопатка из оцинкованной стали с резиновым уплотнением закреплена на валу квадратного сечения.
- Съемная подставка для монтажа электропривода.
- Ручной привод (аксессуар) с возможностью фиксации его в необходимом положении.
- Поворотом вала лопатки с помощью ручного или электропривода (аксессуары).

Монтаж

- В любом положении в соответствии с правилами монтажа электропривода.
- Ниппельное соединение.

Преимущества

- Плотное перекрытие канала и снижение риска примерзания лопатки за счет резинового уплотнения.
- Монтаж электропривода с любой стороны вала. Ручное и автоматическое регулирование.
- Надежная фиксация привода на валу квадратного сечения.



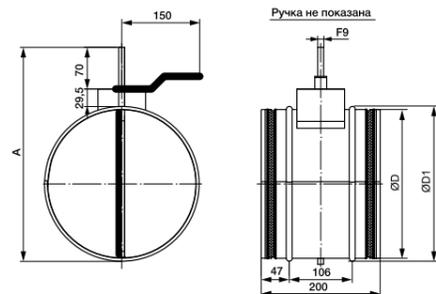
Расшифровка обозначения

DCGAr 125

диаметр воздушного канала, мм
воздушный клапан для круглых каналов с подставкой под электропривод серии DCGAr

Модель	Размеры, мм			Вес, кг	Момент вращения, Н·м
	D	D1	A		
DCGAr 100	100	110	210	0,5	2
DCGAr 125	125	135	235	0,6	2
DCGAr 160	160	170	270	0,78	3
DCGAr 200	200	210	310	0,95	3
DCGAr 250	250	260	360	1,55	3
DCGAr 315	315	325	425	2,24	3
DCGAr 355	355	365	465	2,58	3
DCGAr 400	400	410	510	2,99	3
DCGAr 450*	450	460	560	3,7	5
DCGAr 500*	500	510	610	4,2	5
DCGAr 630*	630	640	740	7	6

* Поставляется по заказу



DRr — запорно-регулирующие клапаны

10 моделей в 10 типоразмерах.

Назначение

- Регулирование потока воздуха при пусконаладке или перекрытие воздуховода при останове системы вентиляции вручную или с помощью электропривода.

Применение

- Системы вентиляции и кондиционирования прямоугольного сечения.
- Температура перемещаемого воздуха -40...+60 °C.

Конструкция и материалы

- Корпус из алюминиевого профиля с шестернями, скрытыми внутри корпуса.
- Поворотные лопатки из специального алюминиевого профиля с резиновым уплотнителем.
- Вал квадратного сечения и площадка под электропривод.
- Ручка ручного привода (аксессуар) с возможностью фиксации ее в необходимом положении.

Регулирование производительности

- Поворотом вала заслонки с помощью ручки или электропривода (аксессуары).

Монтаж

- В любом положении.
- Фланцевое соединение.

Преимущества

- За счет применения специального профиля высотой 150 мм увеличено проходное (живое) сечение в типоразмерах с высотой 150, 250, 350 и т.д.
- Расположение шестерней скрытое и вне воздушного потока защищает их от загрязнений и увеличивает ресурс клапана.

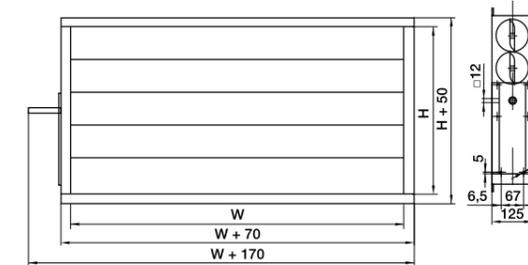


Расшифровка обозначения

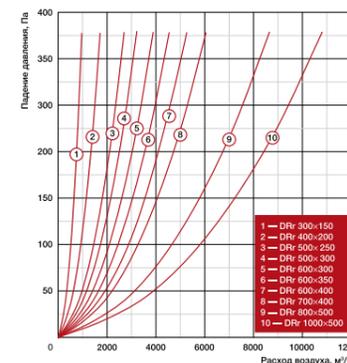
DRr 500x300

сечение воздушного канала, мм
воздушный клапан для прямоугольных каналов серии DRr

Модель	Размеры, мм		Рекомендуемый момент вращения привода, Н·м	Вес, кг
	H	W		
DRr 300x150	160	300	3	2,36
DRr 400x200	210	400	3	3,06
DRr 500x250	260	500	3	4,53
DRr 500x300	310	500	3	4,34
DRr 600x300	310	600	3	4,87
DRr 600x350	360	600	5	6,10
DRr 700x400	410	700	5	6,47
DRr 800x500	510	800	5	8,28
DRr 900x500	510	900	8	9,00
DRr 1000x500	510	1000	8	9,76



Клапаны других размеров сечением от 100x100 мм до 2500x2500 мм с шагом 50 мм поставляются по запросу.



* На клапане в полностью открытом положении

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРотивопожарное оборудование
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЛОПАТКИ (АВОИ) ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

FCCr — быстроразъемные хомуты

13 моделей в 13 типоразмерах.

Назначение

- Быстрое и надежное соединение различных элементов круглого сечения соответствующего типоразмера.

Конструкция и материалы

- Полоса оцинкованной стали с наклеенной микропористой резиной толщиной 10 мм.

Преимущества

- Повышает герметичность соединений и уменьшает передачу вибраций отдельных элементов на всю вентиляционную систему.



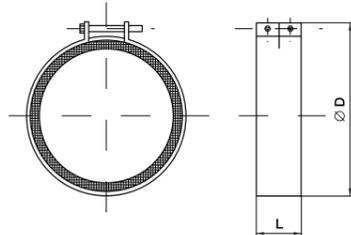
Расшифровка обозначения

FCC 100

диаметр воздушного канала, мм
быстроразъемный хомут серии FCCr

Модель	Размеры, мм		Вес, кг
	D	L	
FCC 100	100	60	0,12
FCC 125	125	60	0,15
FCC 160	160	60	0,2
FCC 200	200	60	0,22
FCC 250	250	60	0,25
FCC 315	315	60	0,28
FCC 355	355	60	0,3
FCC 400	400	60	0,32
FCC 450*	450	60	0,35
FCC 500*	500	60	0,37
FCC 630*	630	60	0,44

* Поставляется по заказу



FKr — гибкие вставки

10 моделей в 10 типоразмерах

Назначение

- Соединения различных элементов прямоугольного сечения соответствующего типоразмера.
- Вибропоглощение для пресечения распространения вибрации отдельных элементов на всю вентиляционную систему.

Конструкция и материалы

- Корпус из оцинкованной стали с ПВХ лентой в середине.

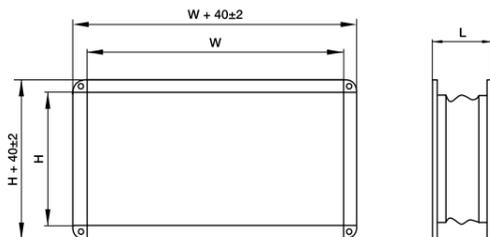


Расшифровка обозначения

FKr 300x150

сечение воздушного канала, мм
гибкая вставка серии FKr

Модель	Размеры, мм		
	W	H	L
FKr 300x150	300	150	130
FKr 400x200	400	200	130
FKr 500x250	500	250	130
FKr 500x300	500	300	130
FKr 600x300	600	300	130
FKr 600x350	600	350	130
FKr 700x400	700	400	130
FKr 800x500	800	500	130
FKr 900x500	900	500	130
FKr 1000x500	1000	500	130



PG — защитные решетки

12 моделей в 12 типоразмерах.

Назначение

- Защита круглых канальных вентиляторов и другого оборудования от попадания посторонних предметов извне.

Применение

- Забор и выброс воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

Конструкция и материалы

- Просечная сетка из оцинкованной стали.

Монтаж

- При помощи саморезов.

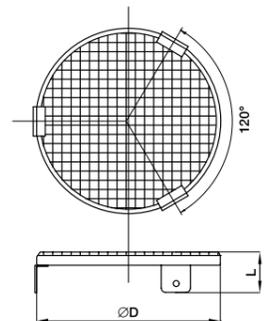


Расшифровка обозначения

PG 100

диаметр воздушного канала, мм
защитная решетка серии PG

Модель	Размеры, мм		Вес, кг
	D	L	
PG 100	100	20	0,1
PG 125	125	20	0,1
PG 160	160	20	0,1
PG 200	200	20	0,11
PG 250	250	20	0,21
PG 315	315	20	0,25
PG 355	355	20	0,27
PG 400	400	20	0,28
PG 450*	450	20	0,29
PG 500*	500	20	0,3
PG 560*	560	20	0,31
PG 630*	630	20	0,32



PGC — алюминиевые наружные решетки

6 моделей в 6 типоразмерах.

Назначение

- Защита круглых канальных вентиляторов и другого оборудования от попадания осадков и посторонних предметов извне.

Применение

- Забор и выброс воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

Конструкция и материалы

- Прочные неподвижные алюминиевые жалюзи с рамкой и мелкоячеистая сетка.

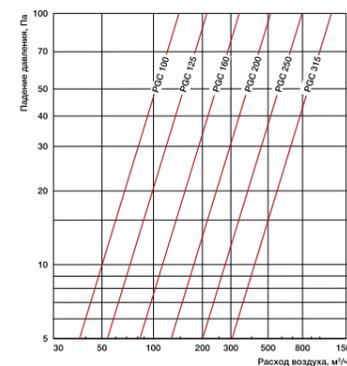
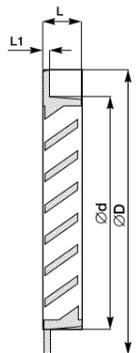


Расшифровка обозначения

PGC 250

диаметр воздушного канала, мм
наружная решетка серии PGC

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	d	D	L	L1	
PGC 100	99	131	19	2,5	0,1
PGC 125	124	153	20	3	0,18
PGC 160	159	189	19	4	0,3
PGC 200	199	233	20	5	0,5
PGC 250	249	279	22	6	1
PGC 315	314	353	21	6,5	1,5



* На клапане в полностью открытом положении

SA — алюминиевые наружные решетки

11 моделей в 11 типоразмерах.

Назначение

- Защита прямоугольных канальных вентиляторов и другого оборудования от попадания осадков и посторонних предметов извне.

Применение

- Забор и выброс воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

Конструкция и материалы

- Неподвижные алюминиевые жалюзи, расположенные под углом 45°, с рамкой.
- Стандартный цвет — белый (RAL9016).

Монтаж

- На стену здания при помощи саморезов, что обеспечивает простоту и надежность монтажа.



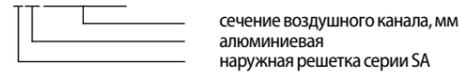
Материал
Al
алюминий

Стандартный
RAL
9016
цвет

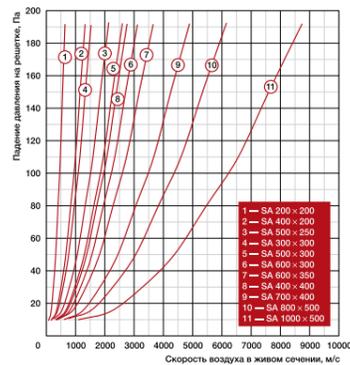
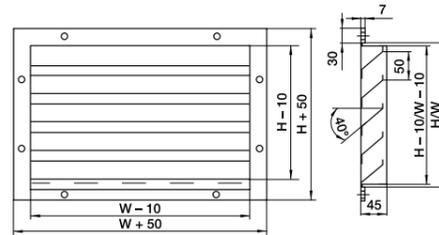
Стандартный
200×200
1000×500
модельный ряд

Расшифровка обозначения

SA 500×250



Модель	Размеры, мм		Площадь живого сечения решетки, м²	Вес, кг
	H	W		
SA 200×200	200	200	0,022	0,45
SA 400×200	400	200	0,046	0,66
SA 500×250	500	250	0,074	0,94
SA 300×300	300	300	0,053	0,72
SA 500×300	500	300	0,090	1,06
SA 600×300	600	300	0,108	1,24
SA 600×350	600	350	0,127	1,36
SA 400×400	400	400	0,096	1,08
SA 700×400	700	400	0,170	1,74
SA 800×500	800	500	0,244	2,32
SA 1000×500	1000	500	0,304	2,96



* На клапане в полностью открытом положении

WSK — пластиковые инерционные решетки

5 моделей в 5 типоразмерах.

Назначение

- Совмещают функции защитной решетки и обратного клапана.

Применение

- Выброс воздуха в системах вентиляции круглого сечения. Рабочая температура от -30 до +70 °С.

Конструкция и материалы

- Рамка с легко отклоняющимися ламелями гравитационных жалюзи из белого (WSK 14/10-12 и WSK 17/15) или серого (WSK 20-16, WSK 30/25, WSK 45/40) высококачественного экологически безопасного АБС-пластика.
- Соединение соответственно ниппельное с круглыми воздуховодами или фланцевое с круглыми либо квадратными воздуховодами.

Монтаж

- На наружных стенах.
- Вертикально.
- Жалюзи должны быть направлены вниз.
- Модель WSK 14/10-12 используется с воздуховодом Ø100 или 125 мм.

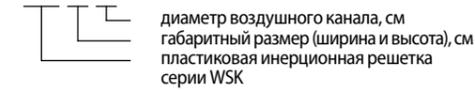
Преимущества

- Устойчивы к воздействию ультрафиолетовых лучей.

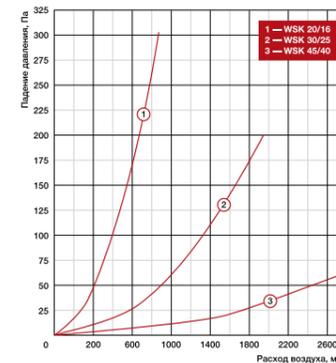


Расшифровка обозначения

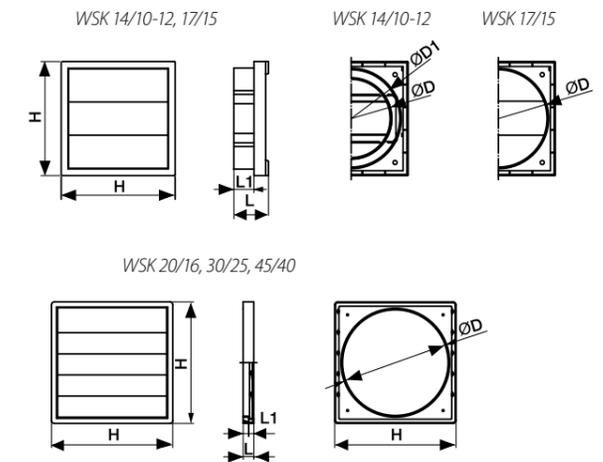
WSK 30/25



Модель	Размеры, мм					Вес, кг
	D	D1	H	L	L1	
WSK 14/10-12	100	124	140	43	25	0,2
WSK 17/15	149	—	176	52	33	0,3
WSK 20/16	170	—	200	20	9	0,4
WSK 30/25	267	—	300	26	10	0,7
WSK 45/40	460	—	460	26	10	1



* На клапане в полностью открытом положении



GA — алюминиевые инерционные решетки

8 моделей в 8 типоразмерах.

Назначение

- Совмещают функции защитной решетки и обратного клапана.

Применение

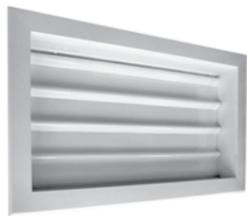
- Выброс воздуха в системах вентиляции прямоугольного сечения.

Конструкция и материалы

- Рамка с легко отклоняющимися ламелями алюминиевых гравитационных жалюзи.
- Стандартный цвет белый (RAL 9016).

Монтаж

- На наружных стенах.
- Вертикально.
- Жалюзи должны быть направлены вниз.



Материал
Al
алюминий

Стандартный
RAL
9016
цвет

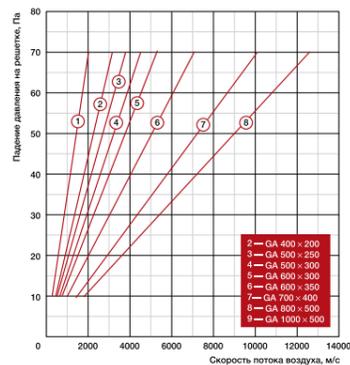
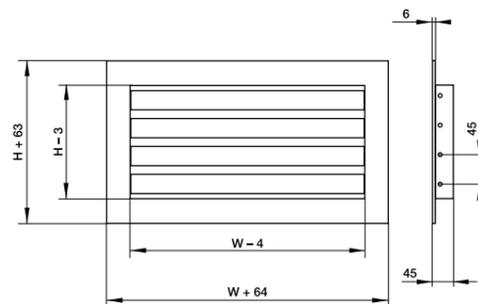
Стандартный
300×150
1000×500
модельный ряд

Расшифровка обозначения

GA 400×200

сечение воздушного канала, мм
алюминиевая
инерционная решетка

Модель	Размеры, мм		Вес, кг
	W	H	
GA 400 × 200	400	200	0,64
GA 500 × 250	500	250	0,82
GA 500 × 300	500	300	1,05
GA 600 × 300	600	300	1,16
GA 600 × 350	600	350	1,26
GA 700 × 400	700	400	1,38
GA 800 × 500	800	500	1,84
GA 1000 × 500	1000	600	2,24



* На клапане в полностью открытом положении

SGS, SGW — наружные решетки

10 моделей в 5 типоразмерах.

Назначение

- Защита круглых канальных вентиляторов и другого оборудования от попадания осадков и посторонних предметов извне.

Применение

- Забор и выброс воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

Конструкция и материалы

- Неподвижные жалюзи с рамкой и козырьком из оцинкованной стали.
- SGW окрашены в белый цвет.

Монтаж

- На наружных стенах.
- Жалюзи должны быть направлены вниз.

Преимущества

- Эффективная защита от осадков.



SGS



SGW

Расшифровка обозначения

SGS 100

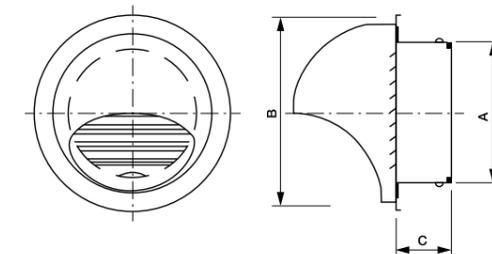
диаметр воздушного канала, мм
цвет — белый (W)
 неокрашенная (S)
наружная решетка
 стальная

Материал
steel
решетки

Сечение
Ø100-300
модельный ряд

Приточный,
вытяжной
IN/OUT
вентиляция

Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	A	B	C	
SGS 100	95	145	44	0,2
SGS 150	144	200	50	0,425
SGS 200	197	223	64	0,435
SGS 250	246	360	67	0,87
SGS 300	296	360	67	0,92
SGW 100	95	145	44	0,22
SGW 150	144	200	50	0,438
SGW 200	197	223	64	0,477
SGW 250	246	360	67	0,91
SGW 300	296	360	67	0,95



1WA однорядные

30 моделей в 30 типоразмерах.

Назначение

- Раздача и удаление воздуха в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.

Применение

- Жилые, административные и производственные помещения.

Конструкция и материалы

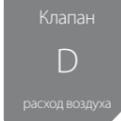
- Сварная рама и однорядные индивидуально регулируемые жалюзи из алюминиевого профиля.
- Цвет белый (RAL 9016).

Регулирование производительности

- Клапанами расхода воздуха D (аксессуары) (начиная с размера 600x100 изготавливаются из двух секций).

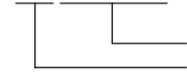
Монтаж

- В воздуховоды или строительные проемы.



Расшифровка обозначения решеток и клапанов расхода воздуха

1WA 600 x 300



сечение воздушного канала, мм однорядная решетка с горизонтальными жалюзи

D 600 x 300



сечение воздушного канала, мм клапан расхода воздуха



специальная конструкция профиля обеспечивает плотное прилегание решеток к стене

W x H, мм	L, м²/ч	Угол наклона жалюзи												Вес, кг	
		0°				22,5°				45°					
		V, м/с	P, Па	T, м	L _{шк} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{шк} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{шк} , дБ(A)	Решетки	Клапана
150x100	100	2,77	5,68	2,48	<15	3,04	6,96	2,19	<15	4,06	12,44	2,01	<15	0,14	0,14
	200	5,54	19,01	6,02	19	6,09	23,32	4,96	20	8,12	41,45	4,39	22		
	300	8,31	42,83	9,03	25	9,13	52,53	7,43	26	12,17	93,27	6,58	28		
	400	11,08	76,05	12,04	32	12,18	93,30	9,91	33	16,23	165,82	8,78	35		
	50	1,08	0,99	1,36	<15	1,19	1,18	1,12	<15	1,58	2,13	0,99	<15		
200x100	100	2,16	3,29	2,71	<15	2,38	3,94	2,23	<15	3,17	7,09	1,98	<15	0,18	0,2
	200	4,32	10,98	5,42	17	4,75	13,13	4,46	18	6,33	23,62	3,95	20		
	300	6,48	24,70	8,13	23	7,13	29,55	6,69	24	9,50	53,14	5,93	26		
	400	8,64	43,90	10,82	30	9,5	52,53	8,91	31	12,66	94,47	7,87	33		
	100	1,40	1,38	2,23	<15	1,54	1,68	1,80	<15	2,05	2,97	1,59	<15		
300x100	200	2,79	4,61	4,45	<15	3,07	5,59	3,59	<15	4,09	9,90	3,18	17	0,22	0,24
	300	4,19	10,36	6,68	21	4,61	12,57	5,39	21	6,14	22,27	4,77	24		
	400	5,58	44,00	8,7	27	6,14	53,12	7,17	27	8,18	94,08	6,34	30		
	600	8,37	98,78	13,04	35	9,21	119,17	10,74	36	12,27	212,27	9,49	39		
	200	2,06	2,55	3,39	<15	2,27	3,04	3,09	<15	3,02	5,39	2,73	<15		
400x100	400	4,12	9,90	7,48	23	4,53	12,05	6,16	24	6,04	21,36	5,45	27	0,36	0,38
	600	6,19	22,27	11,21	32	6,8	27,12	9,23	33	9,07	48,07	8,16	36		
	800	8,25	39,59	14,94	38	9,07	48,22	12,31	39	12,09	85,46	10,88	42		
	1000	10,40	51,47	20,34	42	11,42	62,68	17,23	43	15,10	111,09	15,67	46		
	200	1,55	1,37	2,88	15	1,70	2,05	2,63	16	2,27	2,94	2,32	18		
500x100	400	3,09	5,59	5,76	20	3,41	10,25	5,25	21	4,53	11,86	4,64	23	0,36	0,38
	600	4,75	12,45	8,87	29	5,24	14,80	8,08	30	6,97	26,36	7,14	33		
	800	6,34	22,64	11,82	36	6,98	24,11	10,78	37	9,29	47,92	9,52	39		
	1000	7,70	29,43	17,73	40	8,45	31,34	16,16	41	11,40	62,30	10,42	43		

W x H, мм	L, м²/ч	Угол наклона жалюзи												Вес, кг	
		0°				22,5°				45°					
		V, м/с	P, Па	T, м	L _{шк} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{шк} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{шк} , дБ(A)	Решетки	Клапана
600x100	200	1,16	0,78	2,45	<15	1,28	0,88	2,23	<15	1,70	1,57	1,97	15	0,44	0,52
	400	2,32	3,04	4,90	18	2,55	3,63	4,47	20	3,40	6,37	3,94	22		
	600	3,57	6,76	7,54	26	3,93	8,04	6,87	27	5,23	14,21	6,07	30		
	800	4,75	12,25	10,05	33	5,24	14,60	9,16	34	6,97	25,87	8,09	36		
	1000	5,68	15,93	11,00	37	6,34	18,98	10,03	38	8,34	33,63	8,86	40		
150x150	100	1,72	1,96	2,38	<15	1,90	2,45	1,96	<15	2,53	4,31	1,73	<15	0,18	0,18
	200	3,45	6,66	4,76	<15	3,79	8,23	3,92	16	5,06	14,41	3,47	19		
	300	5,17	14,99	7,13	24	5,69	18,52	5,88	25	7,60	32,30	5,20	27		
	400	6,90	26,66	9,51	28	7,59	32,83	7,84	29	10,13	57,62	6,93	31		
	600	10,61	59,19	14,63	37	11,68	73,01	12,07	38	15,58	128,09	10,67	40		
200x150	200	2,69	4,12	4,28	<15	2,96	5,10	3,53	<15	3,95	9,02	3,12	16	0,18	0,24
	300	4,04	9,80	6,42	21	4,44	12,10	5,30	22	5,93	20,29	4,68	23		
	400	5,38	16,76	8,54	26	5,92	20,29	7,04	27	7,89	36,06	6,22	30		
	600	8,08	30,67	12,78	35	8,88	45,57	10,55	36	11,84	81,05	9,32	38		
	800	10,77	66,93	17,05	41	11,84	134,95	14,32	42	15,78	143,77	12,4	45		
300x150	200	1,74	1,76	3,45	<15	1,91	2,16	2,84	<15	2,55	3,43	2,51	<15	0,32	0,28
	300	2,61	3,80	5,18	17	2,87	4,85	4,26	18	3,83	8,04	3,77	20		
	400	3,48	7,06	6,87	21	3,83	8,43	5,66	22	5,1	15,09	5,01	26		
	600	5,22	15,88	10,3	30	5,74	19,11	8,49	31	7,65	33,91	7,5	34		
	800	6,98	27,93	13,71	36	7,67	33,81	11,29	37	10,22	59,98	9,97	41		
400x150	200	1,29	0,98	2,97	<15	1,41	1,18	2,45	<15	1,88	2,06	2,16	<15	0,36	0,48
	400	2,57	3,82	5,91	17	2,83	4,61	4,87	19	3,77	8,23	4,31	22		
	600	3,86	8,62	8,86	26	4,24	10,49	7,3	27	5,56	18,62	6,45	31		
	800	5,15	15,29	11,78	32	5,69	18,42	9,7	33	7,56	32,73	8,57	37		
	1000	6,49	19,89	17,67	36	7,09	23,91	14,55	37	9,70	42,53	12,86	41		
500x150	400	1,94	2,16	5,05	<15	2,12	2,55	4,17	15	2,82	4,41	3,67	18	0,42	0,44
	600	2,98	4,70	7,77	22	3,25	5,68	6,41	23	4,34	9,90	5,65	27		
	800	3,97	8,53	10,36	28	4,34	10,29	8,54	29	5,78	17,93	7,53	33		
	1000	4,96	11,07	12,95	35	5,42	13,43	10,68	36	7,23	23,32	9,42	40		
	1200	5,95	18,82	15,54	42	6,51	22,74	12,82	43	8,68	39,59	11,30	47		
600x150	400	1,45	1,18	4,29	<15	1,59	1,37	3,54	<15	2,12	2,45	3,12	<15	0,5	0,58
	600	2,23	2,55	6,60	18	2,44	3,14	5,45	19	3,25	5,39	4,80	23		
	800	2,98	4,70	8,80	24	3,25	5,59	7,26	25	4,34	9,90	6,40	29		
	1000	3,57	6,08	10,56	28	3,90	7,25	8,71	29	5,21	12,84	7,68	33		
	1200	4,47	10,19	13,21	32	4,88	12,54	10,89	33	6,51	21,56	9,60	37		
700x150	600	1,26	0,78	4,77	<15	1,37	0,98	3,94	<15	1,83	1,67	3,47	15	0,62	0,66
	800	1,67	1,37	6,36	16	1,83	1,67	5,25	17	2,44	2,94	4,63	21		
	1000	2,01	1,76	7,63	20	2,20	2,16	6,30	21	2,93	3,82	5,55	25		
	1200	2,51	3,14	9,54	24	2,75	4,90	7,87	25	3,66	6,66	6,94	29		
	1400	2,89	4,12	10,97	28	3,16	6,37	9,05	29	4,21	8,62	7,98	33		
800x150	800	0,94	0,39	4,60	<15	1,03	0,51	3,79	<15	1,37	0,88	3,34	<15	0,68	0,82
	1000	1,13	0,49	5,51	<15	1,24	0,76	4,70	<15	1,65	1,15	4,01	<15		
	1200	1,41	0,88	6,89	16	1,54	1,16	6,17	17	2,06	1,98	5,01	20		
	1400	1,62	1,18	7,93	20	1,78	1,59	6,95	21	2,37	2,58	5,77	24		
	1600	1,88	1,57	9,19	24	2,06	2,07	8,20	25	2,75	3,53	6,68	28		
200x200	200	1,96	2,25	3,65	<15	2,15	2,65	3,01	<15	2,87	4,61	2,66	<15	0,28	0,34
	400	3,91	8,82	7,29	23	4,3	10,78	6	24	5,73	19,11	5,31	27		
	600	5,87	22,54	10,92	31	6,45	24,01	8,99	32	8,6	42,73	7,95	35		
	800	7,82	35,28	14,55	38	8,6	42,63	11,99	39	11,47	75,56	10,59	42		
	1000	9,73	55,27	18,18	43	10,75	65,86	14,98	44	14,33	118,48	13,24	46		
300x200	200	1,26	0,98	2,94	<15	1,39	1,18	2,43	<15	1,85	2,16	2,15	<15	0,36	0,38
	400	2,53	3,63	5,86	17	2,78	4,41	4,83	18	3,71	7,94	4,27	22		
	600	3,79	8,23	8,78	26	4,17	10,19	7,24	27	5,56	17,93	6,4	31		
	800	5,06	14,90	11,7	32	5,56	17,93	9,64	33	7,41	31,85	8,52	37		
	1000	6,32	23,03	14,8	37	6,95	28,03	12,05	38	9,26	49,69	10,65	42		
400x200	400	1,87	2,06	5,04	<15	2,05	2,45	4,15	<15	2,74	4,31	3,67	18	0,48	0,5
	600	2,8	4,51	7,55	21	3,08	5,49	6,22	22	4,11	9,80				

W x H, мм	L, м³/ч	Угол наклона жалюзи												Вес, кг	
		0°				22,5°				45°					
		V, м/с	P, Па	T, м	L _{шум} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{шум} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{шум} , дБ(A)		
700x200	600	1,21	0,69	4,78	15	1,34	1,18	3,95	17	1,78	1,57	3,50	21	0,8	0,86
	800	1,61	1,27	6,37	20	1,78	2,06	5,27	22	2,37	2,84	4,66	26		
	1000	1,93	1,67	7,65	24	2,14	2,65	6,32	26	2,85	3,72	5,59	30		
	1200	2,41	2,74	9,56	28	2,67	4,70	7,90	30	3,56	6,27	6,99	34		
	1400	2,78	3,43	11,00	32	3,08	5,88	9,08	34	4,09	7,84	8,04	38		
800x200	800	1,21	0,69	5,42	16	1,34	1,18	4,48	18	1,78	1,57	3,96	22	0,86	0,92
	1000	1,45	0,89	6,50	20	1,60	1,53	5,37	22	2,13	2,04	4,75	26		
	1200	1,81	1,54	8,13	24	2,01	2,65	6,71	26	2,67	3,53	5,94	30		
	1400	2,08	2,01	9,35	28	2,31	3,44	7,72	30	3,07	4,59	6,83	34		
	1600	2,41	2,74	10,84	32	2,67	4,70	8,95	34	3,56	6,27	7,92	38		
1000x200	1000	0,82	0,25	4,69	<15	0,90	0,51	3,88	<15	1,20	0,64	3,43	<15	1,02	1,32
	1200	1,02	0,44	5,87	16	1,13	0,88	4,85	17	1,50	1,10	4,29	21		
	1400	1,17	0,55	6,74	20	1,29	1,10	5,57	21	1,73	1,38	4,93	25		
	1600	1,36	0,78	7,82	24	1,50	1,57	6,46	25	2,00	1,96	5,72	29		
	1800	1,55	0,96	8,91	28	1,71	1,93	7,36	29	2,28	2,41	6,52	33		
300x300	400	1,21	0,88	4,06	<15	1,33	1,08	3,34	<15	1,77	1,86	2,96	<15	0,5	0,54
	600	1,81	1,08	6,07	<15	1,99	2,35	5,01	<15	2,65	4,02	4,43	20		
	800	2,42	3,33	8,09	19	2,66	4,12	6,67	21	3,54	7,35	5,89	25		
	1000	3,02	5,29	10,11	24	3,32	6,37	8,33	25	4,42	11,47	7,36	30		
	1200	3,62	6,86	12,14	28	3,98	9,41	10,02	29	5,30	16,07	8,86	34		
400x300	600	1,44	1,18	5,41	<15	1,58	1,47	4,46	<15	2,1	2,55	3,94	16	0,62	0,68
	800	1,91	2,16	6,93	<15	2,11	2,65	5,94	16	2,81	4,61	5,25	22		
	1000	2,39	3,23	7,21	19	2,63	4,02	6,5	20	3,51	7,25	6,1	26		
	1200	2,88	4,70	10,82	23	3,16	5,88	8,92	24	4,20	10,19	7,88	30		
	1400	3,31	6,08	12,44	27	3,63	7,64	10,26	28	4,83	13,25	9,06	34		
500x300	600	1,11	0,49	4,76	<15	1,22	0,98	3,92	<15	1,62	1,37	3,48	<15	0,74	1,04
	800	1,48	0,88	6,35	<15	1,63	1,67	5,23	<15	2,15	2,55	4,64	<15		
	1000	1,97	1,57	7,07	15	2,17	3,14	6,24	16	2,87	4,70	5,95	22		
	1200	2,22	1,96	9,52	19	2,45	3,92	7,85	20	3,23	5,49	6,96	26		
	1400	2,66	2,55	11,42	23	2,94	5,10	9,42	24	3,88	7,15	8,35	30		
600x300	800	1,12	0,49	5,39	<15	1,22	1,01	4,45	<15	1,62	1,39	3,94	<15	0,86	1,06
	1000	1,48	0,89	6,98	<15	1,65	1,67	5,93	<15	2,17	2,55	5,26	<15		
	1200	1,70	1,18	8,27	<15	1,88	2,16	7,40	<15	2,48	3,33	6,42	<15		
	1400	1,95	1,57	9,51	15	2,16	2,84	7,84	17	2,85	4,31	6,95	21		
	1600	2,22	1,96	10,79	19	2,45	3,92	8,89	21	3,23	5,49	7,88	25		
700x300	1000	1,11	0,45	6,11	<15	1,23	0,61	5,04	<15	1,63	0,98	4,47	<15	0,98	1,18
	1200	1,34	0,89	7,90	<15	1,47	0,95	7,06	<15	1,95	1,18	6,26	<15		
	1400	1,58	1,02	8,40	<15	1,72	1,25	7,65	<15	2,28	2,21	6,85	<15		
	1600	1,82	1,25	9,18	<15	1,97	1,96	8,70	<15	2,56	3,14	7,65	<15		
	1800	2,09	2,10	11,57	15	2,23	2,55	9,53	16	2,96	4,12	8,77	18		
800x300	1000	0,83	0,29	5,20	<15	0,92	0,49	4,28	<15	1,21	0,78	3,80	<15	1,24	1,18
	1200	0,91	0,39	5,72	<15	1,01	0,69	4,71	<15	1,33	0,98	4,18	<15		
	1600	1,29	0,69	8,06	<15	1,42	1,18	6,64	<15	1,88	1,76	5,89	<15		
	1800	1,42	0,98	8,86	<15	1,56	1,67	7,30	15	2,07	2,74	6,48	16		
	2200	1,83	1,76	11,43	20	2,02	2,94	9,42	21	2,67	4,70	8,36	27		
1000x300	1200	0,56	0,10	4,50	<15	0,62	0,11	3,71	<15	0,82	0,15	3,29	<15	1,36	2,08
	1600	0,73	0,20	5,81	<15	0,81	0,25	4,79	<15	1,05	0,35	4,25	<15		
	2000	0,94	0,40	7,50	<15	1,04	0,48	6,18	<15	1,36	0,59	5,48	<15		
	2400	1,18	0,65	9,38	<15	1,30	0,76	7,73	16	1,70	1,04	6,85	17		
	3000	1,41	1,01	11,25	19	1,56	1,21	9,27	20	2,04	1,49	8,22	28		

L — расход воздуха, м³/ч
 V — скорость в живом сечении, м/с
 P — падение давления, Па
 T — дальность при 0,2 м/с, м
 NR — уровень звуковой мощности, дБ(A)

Расчет падения давления P и показателя шума NR при использовании регулятора расхода D:

$$P(1WA+D) = \varphi \cdot P$$

$$NR(1WA+D) = NR + \Delta NR$$

Значения поправок для решеток 1WA с регуляторами расхода D

Поправка	Угол наклона жалюзи					
	0°			30°		
	Степень открытия регулятора расхода, %					
φ	100	50	25	100	50	25
φ	1,30	4,00	7,50	1,22	2,2	3,75
ΔNR, дБ(A)	3	6	8	2	6	8

2WA двухрядные

31 модель в 31 типоразмере.

Назначение
 • Раздача и удаление воздуха в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.

Применение
 • Жилые, административные и производственные помещения.

Конструкция и материалы
 • Сварная рама и двухрядные индивидуально регулируемые жалюзи из алюминиевого профиля.
 • Цвет белый (RAL 9016).

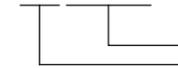
Регулирование производительности
 • Клапанами расхода воздуха D (аксессуары) (начиная с размера 600x100 изготавливаются из двух секций).

Монтаж
 • В воздуховоды или строительные проемы.



Расшифровка обозначения решеток и клапанов расхода воздуха

2WA 600 x 300



сечение воздушного канала, мм
 двухрядная решетка с горизонтальными и вертикальными жалюзи

D 600 x 300



сечение воздушного канала, мм
 клапан расхода воздуха

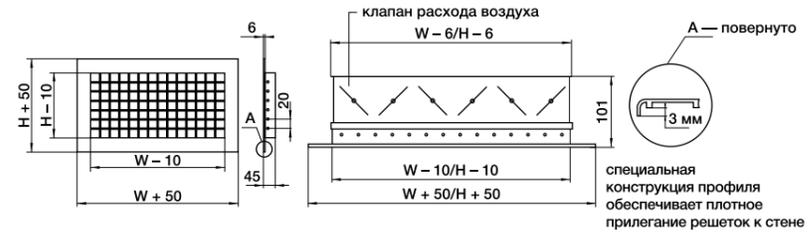


Таблица подбора решеток 2WA

W x H, мм	L, м³/ч	Угол наклона жалюзи												Вес, кг	
		0°				22,5°				45°					
		V, м/с	P, Па	T, м	L _{шум} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{шум} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{шум} , дБ(A)		
150 x 100	100	2,78	3,92	3,85	<15	3,08	4,80	3,19	<15	3,90	7,60	2,74	<15	0,2	
	200	5,55	15,68	7,69	20	6,16	19,21	6,37	21	7,80	30,38	5,48	22		
	300	8,33	35,28	11,54	27	9,24	43,22	9,56	28	11,70	68,36	8,22	29		
	400	11,10	62,72	15,38	33	12,32	76,83	12,74	34	15,60	121,52	10,96	35		
200 x 100	50	1,18	0,83	1,73	<15	1,31	1,02	1,43	<15	1,66	1,62	1,23	<15	0,24	
	100	2,36	3,33	3,46	<15	2,62	4,09	2,87	<15	3,32	6,47	2,47	<15		
	200	4,72	13,33	6,92	18	5,24	16,37	5,73	19	6,63	25,87	4,93	20		
	300	7,08	29,99	10,38	25	7,86	36,82	8,60	26	9,95	58,21	7,40	27		
300 x 100	400	9,44	52,43	13,81	31	10,49	64,78	11,44	32	13,25	103,39	9,85	33	0,36	
	100	1,53	1,42	2,79	<15	1,70	1,64	2,31	<15	2,14	2,74	1,49	<15		
	200	3,05	5,68	5,57	<15	3,39	6,57	4,61	<15	4,28	10,98	2,97	17		
	300	4,58	12,79	8,36	20	5,09	14,77	6,92	21	6,42	24,70	4,46	23		
600	400	6,10	21,95	11,11	27	6,78	27,15	9,20	28	8,57	43,32	7,92	30	0,36	
	600	9,15	49,29	16,66	36	10,17	60,86	13,79	37	12,85	97,22	11,87	39		

ВЕНТИЛЯТОРЫ
 КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
 СЕТЬЯНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
 НАСОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
 ВЕНТИЛЯЦИОННО-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
 ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
 ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
 ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
 СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
 ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ
 ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
 ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
 ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ (АВТО)ДИСТАНЦИОННО

W x H, мм	L, м³/ч	Угол наклона жалюзи												Вес, кг
		0°				22,5°				45°				
		V, м/с	P, Па	T, м	L _{WA} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{WA} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{WA} , дБ(A)	
400 x 100	200	2,25	3,04	4,79	<15	2,50	3,82	3,97	<15	3,16	5,98	3,41	<15	0,44
	400	4,51	12,05	9,55	24	5,01	14,90	7,91	25	6,33	23,72	6,79	28	
	600	6,76	27,05	14,32	33	7,51	33,03	11,86	34	9,49	53,12	10,20	36	
	800	9,01	47,82	19,08	39	10,02	59,19	15,80	40	12,66	94,28	13,60	43	
	1000	10,81	62,13	22,90	43	12,02	76,93	18,96	44	17,47	162,09	17,50	47	
500 x 100	200	1,67	1,67	4,07	<15	1,85	2,06	3,37	<15	2,34	3,23	2,90	<15	0,56
	400	3,33	6,57	8,14	21	3,70	8,23	6,75	22	4,68	12,94	5,80	25	
	600	5,12	14,60	12,53	30	5,69	18,33	10,38	31	7,20	28,71	8,92	33	
	800	6,83	26,56	16,70	36	7,59	33,32	13,84	37	9,59	52,14	11,89	40	
	1000	8,20	34,50	20,04	42	9,11	43,32	16,61	43	11,51	67,82	14,27	46	
600 x 100	200	1,27	0,90	3,46	<15	1,39	1,14	2,87	<15	1,75	1,78	2,46	<15	0,64
	400	2,53	3,61	6,92	18	2,78	4,54	5,74	19	3,51	7,10	4,93	22	
	600	3,84	8,02	10,65	27	4,27	10,09	8,83	28	5,40	15,78	7,58	30	
	800	5,12	14,58	14,20	33	5,69	18,35	11,77	34	7,20	28,69	10,11	37	
	1000	6,66	20,38	18,46	39	7,40	25,68	15,30	40	9,35	40,18	13,14	43	
150 x 150	100	1,89	2,21	3,11	<15	2,10	2,65	2,58	<15	2,65	4,17	2,22	<15	0,26
	200	3,77	8,82	6,22	17	4,19	10,58	5,15	18	5,29	16,66	4,43	19	
	300	5,66	19,85	9,33	22	6,29	23,81	7,73	23	7,94	37,49	6,65	24	
	400	7,54	35,28	12,43	30	8,38	42,43	10,30	31	10,59	66,64	8,86	32	
	600	11,60	78,40	16,58	39	12,90	94,37	13,73	40	16,29	148,08	11,82	41	
200 x 150	200	2,94	5,29	5,47	<15	3,27	6,37	4,53	<15	4,13	10,00	3,90	17	
	300	4,41	11,91	8,21	20	4,91	14,33	6,80	21	6,20	22,49	5,85	23	
	400	5,88	20,48	10,91	27	6,54	25,28	9,04	28	8,26	40,28	7,78	30	
	600	8,82	45,86	14,36	36	9,81	56,45	13,55	37	12,39	90,36	11,66	39	
	800	11,77	81,63	21,80	42	13,08	100,74	18,06	43	16,52	160,33	15,54	44	
300 x 150	200	1,90	2,16	3,64	<15	2,11	2,65	3,14	<15	2,67	4,12	2,10	<15	0,44
	300	2,85	4,90	5,46	20	3,15	5,98	4,71	21	4,01	9,31	4,41	24	
	400	3,80	8,62	8,78	22	4,23	10,30	7,27	24	5,34	16,86	6,26	26	
	600	5,70	19,21	13,16	31	6,34	23,91	10,89	32	8,01	37,93	9,38	35	
	800	7,61	34,10	17,53	37	8,45	41,94	14,52	39	10,68	67,13	12,49	41	
400 x 150	200	1,40	1,18	3,78	<15	1,56	1,47	3,14	<15	1,97	2,25	2,70	<15	0,56
	400	2,81	4,61	7,55	18	3,12	5,68	6,25	20	3,95	9,31	5,38	23	
	600	4,21	10,58	11,31	27	4,68	13,13	9,37	28	5,92	20,68	8,06	31	
	800	5,62	18,33	13,07	33	6,24	23,03	12,48	35	7,89	36,75	10,74	38	
	1000	6,95	23,81	15,69	37	7,49	29,99	14,98	38	9,47	47,82	12,89	42	
500 x 150	400	2,10	2,59	6,43	15	2,34	3,23	5,34	17	2,96	4,96	4,59	20	
	600	3,23	5,75	8,57	23	3,60	7,19	7,12	24	4,55	11,02	6,12	27	
	800	4,20	10,39	12,85	29	4,68	12,94	10,68	31	5,91	19,80	9,18	34	
	1000	5,46	14,50	15,42	33	6,08	18,13	12,82	35	7,68	27,73	11,02	38	
	1200	6,46	23,13	17,14	37	7,20	28,62	14,24	39	9,10	43,90	12,24	42	
600 x 150	400	1,58	1,42	5,46	<15	1,76	1,78	4,54	<15	2,22	2,73	3,90	17	
	600	2,42	3,16	7,28	19	2,70	3,95	6,05	20	3,41	6,06	5,20	23	
	800	3,15	5,68	10,92	25	3,51	7,15	9,07	27	4,43	10,88	7,80	30	
	1000	3,94	14,01	13,65	29	4,39	17,35	11,34	31	5,54	24,12	9,75	34	
	1200	4,85	12,64	14,57	33	5,40	15,78	12,10	35	6,82	26,21	10,40	38	
700 x 150	600	1,36	0,96	5,26	<15	1,52	1,20	4,37	<15	1,92	1,83	3,76	15	
	800	1,80	1,47	8,10	17	2,02	1,84	6,72	19	2,50	2,82	5,78	22	
	1000	2,25	2,84	9,56	22	2,52	3,33	7,95	24	3,20	5,29	6,85	27	
	1200	2,72	3,92	10,52	27	3,04	4,70	8,74	29	3,84	7,45	7,53	32	
	1400	3,21	5,49	12,41	32	3,59	6,57	10,31	34	4,53	10,39	8,87	37	
800 x 150	800	1,39	0,49	5,85	<15	1,55	0,59	4,86	<15	1,96	0,88	3,18	<15	1,04
	1000	1,74	0,88	6,91	15	1,95	1,18	5,75	17	2,45	1,76	4,95	20	
	1200	2,09	1,18	7,60	21	2,35	1,57	6,32	23	2,94	2,35	5,44	26	
	1400	2,40	1,57	9,12	27	2,75	2,06	7,58	29	3,32	3,04	6,53	32	
	1600	2,78	1,96	11,70	33	3,10	2,35	9,72	35	3,92	3,53	8,36	38	
200 x 200	200	2,14	2,65	4,66	<15	2,38	3,33	3,86	<15	3,02	5,39	3,33	<15	0,42
	400	4,27	10,88	9,30	24	4,75	13,33	7,71	25	6,07	21,27	6,63	27	
	600	6,41	24,30	13,95	32	7,13	30,09	11,55	33	9,11	47,73	9,94	36	
	800	8,55	43,12	18,59	39	9,50	53,31	15,39	40	12,25	84,87	13,24	42	
	1000	11,12	60,37	24,17	46	12,35	74,68	20,01	47	15,60	118,78	17,21	49	
300 x 200	200	1,38	1,08	3,75	<15	1,54	1,47	3,11	<15	1,94	2,25	2,68	<15	0,54
	400	2,76	4,70	7,48	18	3,07	5,59	6,20	20	3,88	8,92	5,34	23	
	600	4,14	10,19	12,20	27	4,61	12,54	9,29	28	5,82	19,99	7,99	31	
	800	5,53	18,13	14,90	33	6,14	22,25	12,38	35	7,76	35,48	10,65	38	
	1000	7,19	25,38	19,65	35	7,98	31,16	16,09	37	10,09	49,69	13,85	41	

W x H, мм	L, м³/ч	Угол наклона жалюзи												Вес, кг
		0°				22,5°				45°				
		V, м/с	P, Па	T, м	L _{WA} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{WA} , дБ(A)	V, м/с	P, Па	T, м	L _{WA} , дБ(A)	
400 x 200	400	2,04	2,45	6,44	<15	2,27	3,04	5,35	15	2,87	4,70	4,59	19	0,72
	600	3,06	5,59	9,64	22	3,40	6,66	7,99	24	4,30	10,98	6,87	27	
	800	4,08	9,90	12,85	29	4,54	12,15	10,64	30	5,73	19,40	9,16	34	
	1000	5,30	15,88	16,70	36	5,90	19,40	13,83	37	7,45	31,07	11,91	40	
	1200	6,12	22,34	19,28	41	6,80	26,66	15,98	43	9,90	58,02	14,74	47	
500 x 200	400	1,53	1,29	5,49	<15	1,70	1,72	4,56	<15	2,15	2,59	3,91	<15	0,86
	600	2,35	2,87	7,32	18	2,61	3,83	6,07	20	3,30	5,75	5,21	23	
	800	3,07	4,42	11,26	25	3,48	5,90	9,35	26	4,35	8,85	8,02	30	
	1000	3,83	8,72	13,31	30	4,35	11,76	11,04	31	5,47	17,84	9,47	35	
	1200	4,70	11,37	14,64	35	5,22	15,29	12,14	36	6,60	23,13	10,42	40	
600 x 200	600	1,77	1,58	6,22	14	1,96	2,11	5,16	16	2,48	3,16	4,43	19	
	800	2,36	2,43	9,57	21	2,62	3,24	7,94	22	3,00	4,86	6,82	26	
	1000	2,96	4,51	10,82	26	3,27	6,17	8,97	27	3,72	8,92	7,70	31	
	1200	3,56	6,27	12,44	31	3,92	8,62	10,32	32	4,96	12,54	8,86	36	
	1400	4,15	8,13	14,93	36	4,70	11,17	12,38	37	5,70	16,27	10,63	41	
700 x 200	600	1,32	0,87	5,29	14	1,47	1,16	4,39	16	1,86	1,74	3,77	19	
	800	1,76	1,34	8,14	21	1,96	1,78	6,75	22	2,47	2,68	5,79	26	
	1000	2,21	2,55	9,20	23	2,45	3,33	7,63	24	3,12	5,00	6,56	28	
	1200	2,64	3,53	10,58	26	2,94	4,70	8,78	27	3,72	7,06	7,54	31	
	1400	3,11	4,61	12,70	31	3,53	6,08	10,54	32	4,64	9,21	9,05	36	
800 x 200	800	1,51	0,78	6,92	<15	1,66	0,98	5,74	<15	2,11	1,47	4,93	<15	1,4
	1000	1,91	1,37	7,83	16	2,07	1,96	6,49	17	2,65	2,84	5,56	21	
	1200	2,23	1,96	9,00	21	2,48	2,74	7,46	22	3,18	3,92	6,40	26	
	1400	2,67	2,74	11,70	26	2,89	3,82	9,70	27	3,71	5,49	8,32	31	
	1600	3,07	3,82	15,21	33	3,35	5,39	12,61	34	4,25	7,64	10,82	37	

L — расход воздуха, м³/ч
 V — скорость в живом сечении, м/с
 P — падение давления, Па
 T — дальность при 0,2 м/с, м
 LWA — уровень звуковой мощности, дБ(A)
 Вес клапанов в расходе см. в 1WA.

Расчет падения давления P и показателя шума NR при использовании регулятора расхода D:

$$P(2WA + D) = \varphi \cdot P$$

$$NR(2WA + D) = NR + \Delta NR$$

Значения поправок для решеток 2WA с регуляторами расхода D

Поправка	Угол наклона жалюзи					
	0°			30°		
	Степень открытия регулятора расхода, %					

4CA потолочные

3 модели в 3 типоразмерах.

Назначение

- Раздача и удаление воздуха в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.

Применение

- Жилые, административные и производственные помещения.

Конструкция и материалы

- Рама и съемная внутренняя часть из алюминиевого профиля.
- Цвет белый (RAL 9016).

Регулирование производительности

- Клапанами расхода воздуха D (аксессуары).

Монтаж

- В воздуховоды с помощью саморезов.

Преимущества

- Удобный монтаж и обслуживание благодаря съемной внутренней части.



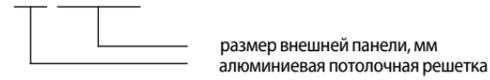
Материал
Al
алюминий

Стандартный
RAL
9010
цвет

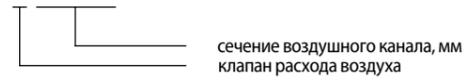
Клапан
D
расход воздуха

Расшифровка обозначения решеток и клапанов расхода воздуха

4CA 450 × 450



D 306 × 306



Модель	Размеры, мм		Площадь живого сечения, м²	Соответствующий клапан расхода воздуха серии D	Вес решетки, кг	Вес клапана серии D, кг
	W	H				
4CA 300 × 300	300	300	0,0190	156 × 156	0,44	0,22
4CA 450 × 450	450	450	0,0650	306 × 306	0,96	0,54
4CA 600 × 600	595	595	0,1434	456 × 456	1,72	1,1



Таблица подбора решеток 4CA

W × H, мм	V, м/с	P, Па	T, м	L _{экв} , дБ(A)
300 × 300	2	7,7	2,5	15
	2,5	12,7	2,8	17
	3	16,7	3,1	20
	3,5	22,5	3,5	22
450 × 450	2	9,8	5	18
	2,5	15,7	5,9	22
	3	22,5	6,5	25
	3,5	30,4	7,1	28
600 × 600	2	11,8	7,7	20
	2,5	18,6	8,6	24
	3	25,5	9,2	28
	3,5	34,3	10,2	31

V — скорость в живом сечении, м/с
P — падение давления, Па
T — дальность при 0,2 м/с, м
LWA — уровень звуковой мощности, дБ(A)

Расчет падения давления P и уровня звуковой мощности LWA при использовании регулятора расхода D:

$$P(4CA + D) = \varphi \cdot P,$$

$$LWA(4CA + D) = LWA + \Delta LWA.$$

Значения поправок для решеток 4CA с регуляторами расхода D

Поправка	Степень открытия регулятора расхода, %		
	100	50	25
φ	1,30	3,80	5,75
ΔL _{экв} , дБ(A)	1	6	8

BG переточные

19 моделей в 19 типоразмерах.

Назначение

- Переток воздуха в соседних помещениях.

Применение

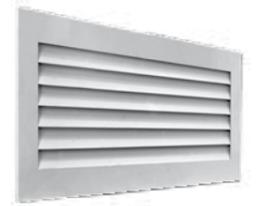
- В межкомнатных дверях и перегородках.

Конструкция и материалы

- Материал — алюминий, цвет белый.

Преимущества

- Препятствуют проникновению шума из одного помещения в другое за счет шумоглушающего профиля жалюзи.



Материал
Al
алюминий

Стандартный
RAL
9010
цвет

Сечение
500×100
300×200
модельный ряд

Расшифровка обозначения

BG 500×100



Таблица подбора решеток BG

W × H, мм	S, м²	L, м/ч	V, м/с	P, Па	NR, дБ
500×100	0,0217	50	0,6	0,5	
		100	1,3	2	9
		150	1,9	4,5	20
		200	2,6	8,1	27
		300	3,8	18,2	38
600×100	0,0258	50	0,5	0,3	
		100	1,1	1,2	
		200	2,2	4,9	22
		300	3,2	11	32
		400	4,3	19,6	40
800×100	0,0345	60	0,5	0,3	
		100	0,8	0,8	
		200	1,6	3	17
		300	2,4	6,8	27
		50	0,7	0,7	
300×150	0,0191	100	1,5	2,6	12
		150	2,2	5,8	23
		200	3	10,2	30
		250	3,7	16	36
		50	0,5	0,3	
400×150	0,0258	100	1,1	1,2	
		200	2,2	4,9	22
		300	3,2	11	32
		400	4,3	19,6	40
		60	0,5	0,3	
500×150	0,0345	100	0,8	0,8	
		200	1,6	3	17
		300	2,4	6,8	27
		500	4	18,9	41
		50	0,5	0,3	
300×200	0,0258	100	1,1	1,2	
		200	2,2	4,9	22
		300	3,2	11	32
		400	4,3	19,6	40
		60	0,5	0,3	
400×200	0,0345	100	0,8	0,8	
		200	1,6	3	17
		300	2,4	6,8	27
		500	4	18,9	41
		50	0,5	0,3	

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАБОРНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРотивопожарное оборудование
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИЕ РАБОТЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИЕ ТИПОВЫЕ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИЕ РАБОТЫ

W x H, мм	S, м²	L, м³/ч	V, м/с	P, Па	NR, дБ
500 x 200	0,047	100	0,6	0,3	
		200	1,2	1,1	6
		400	2,4	4,4	24
		600	3,5	9,8	34
		800	4,7	17,4	42
600 x 200	0,056	100	0,5	0,2	
		200	1	0,8	
		400	2	3	20
		600	3	6,8	30
		900	4,5	15,3	41
800 x 200	0,0721	150	0,6	0,2	
		200	0,8	0,4	
		400	1,5	1,7	13
		700	2,7	5,2	28
		1000	3,9	10,5	37
500 x 250	0,056	100	0,5	0,2	
		200	1	0,8	
		400	2	3	20
		600	3	6,8	30
		900	4,5	15,3	41
600 x 250	0,0721	150	0,6	0,2	
		200	0,8	0,4	
		400	1,5	1,7	13
		700	2,7	5,2	28
		1000	3,9	10,5	37
500 x 300	0,0721	150	0,6	0,2	
		200	0,8	0,4	
		400	1,5	1,7	13
		700	2,7	5,2	28
		1000	3,9	10,5	37
600 x 300	0,0915	150	0,5	0,2	
		300	0,9	0,6	
		500	1,5	1,7	15
		1000	3	6,9	33
		1500	4,6	15,5	43
800 x 300	0,1173	200	0,5	0,2	
		400	0,9	0,6	
		800	1	2,5	21
		1500	3,6	8,9	37
		2000	4,7	15,8	45
500 x 400	0,0915	150	0,5	0,2	
		300	0,9	0,6	
		500	1,5	1,7	15
		1000	3	6,9	33
		1500	4,6	15,5	43
600 x 400	0,1173	200	0,5	0,2	
		400	0,9	0,6	
		800	1	2,5	21
		1500	3,6	8,9	37
		2000	4,7	15,8	45
800 x 400	0,152	300	0,6	0,2	
		600	1	0,7	8
		1000	1,8	2	19
		1500	2,6	4,5	29
		2000	3,5	8	37

S — площадь живого сечения, м²; V — скорость в живом сечении, м/с; P — потеря давления, Па; NR — показатель шума, дБ.

FG-H для фанкойлов

4 складские модели в 4 типоразмерах.

Назначение
• Забор воздуха в системах кондиционирования.

Применение
• При скрытом монтаже фанкойлов или канальных кондиционеров.

Конструкция и материалы
• Съемная лицевая часть на защелках.
• Фильтр в комплекте.
• Материал — алюминий, цвет белый.

Преимущества
• Легкий доступ для обслуживания.



Материал
Al
алюминий

Стандартный
RAL 9010
цвет

Фильтр
filter
в комплекте

Расшифровка обозначения

FG-H 455x455

типоразмер, мм
решетки для фанкойлов с фильтром

Таблица подбора решеток FG-H

Расход воздуха, м³/ч		Модель FG-H			
		500 x 300	600 x 300	455 x 455	500 x 500
600	V	1,43	1,18	1,01	0,84
	P	1	0,7	0,5	0,4
	dB(A)	<15	<15	<15	<15
800	V	1,91	1,58	1,34	1,12
	P	2	1	1	0,7
	dB(A)	19	<15	<15	<15
1000	V	2,39	1,97	1,68	1,4
	P	3	2	1,4	1
	dB(A)	25	19	<15	<15
1200	V	2,97	2,36	2,01	1,68
	P	4	3	2	1,5
	dB(A)	30	24	18	<15

V — скорость в живом сечении, м/с; P — потеря давления, Па; dB(A) — уровень шума, дБ(A).

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ И ДИСТАНЦИОННЫЕ ТЕПЛОТРАНСФОРМАТОРЫ

SG линейные

38 моделей в 38 типоразмерах.

Назначение

- Подача и удаление воздуха в системах кондиционирования, вентиляции и отопления, в том числе в тепловых завесах.

Применение

- Жилые и общественные помещения с высокими эстетическими требованиями.

Конструкция и материалы

- Рамка и ламели с наклоном 0°, параллельные длинной стороне решетки.
- Материал — экструдированный алюминий, цвет белый.

Монтаж

- Стены.
- Потолки.
- Подоконники.

Преимущества

- Стильный дизайн.
- Высокая прочность.
- Высокая производительность при низком шуме.



Расшифровка обозначения

SG 400x100

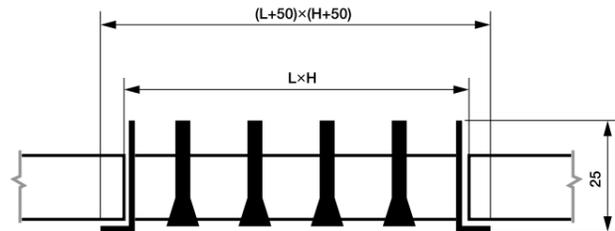


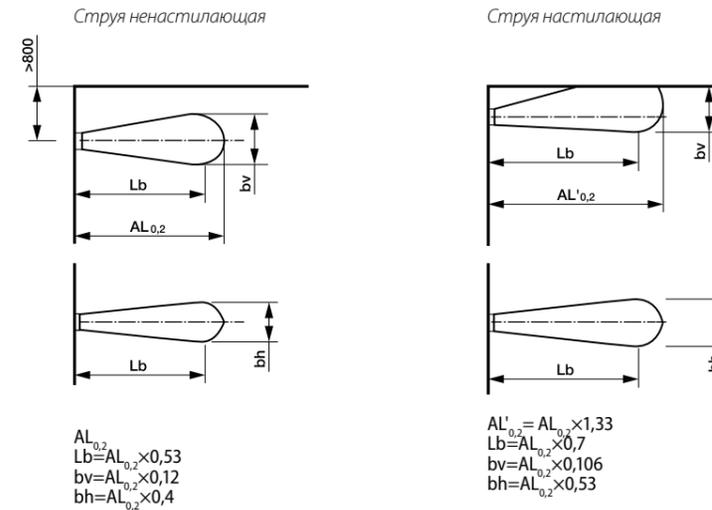
Таблица подбора решеток SG

Расход воздуха, м³/ч	S	Модель SG (LxH)								
		400x100	450x100	500x100	600x100	900x100	1000x100	1200x100	1500x100 1000x150	1500x150
		0,017	0,02	0,022	0,027	0,041	0,045	0,06	0,078	0,116
150	Vж.с.	2,3	2							
	P	10	7							
	AL _{0,2}	4,1	3,8							
	LwA	21	15							
200	Vж.с.	3,1	2,7	2,2	2					
	P	16	12	9	7					
	AL _{0,3}	5,5	5	4,8	4,4					
	LwA	29	26	19	17					
300	Vж.с.	4,7	3,9	3,3	2,8	2				
	P	37	26	17	13	7				
	AL _{0,3}	8,5	7,8	7,3	6,8	5,4				
	LwA	42	38	32	28	17				
400	Vж.с.	6,2	5,4	4,6	3,7	2,7	2,5			
	P	61	45	35	25	12	11			
	AL _{0,4}	11,5	10,5	10	9	7,3	6,8			
	LwA	51	46	41	37	28	27			
500	Vж.с.	7,8	6,6	5,7	4,8	3,2	3,1	2,3		
	P	150	65	50	40	17	16	9		
	AL _{0,4}	14,5	13,5	12,5	11,8	9	8,7	7,5		
	LwA	56	51	48	45	34	32	24		

Расход воздуха, м³/ч	S	Модель SG (LxH)								
		400x100	450x100	500x100	600x100	900x100	1000x100	1200x100	1500x100 1000x150	1500x150
		0,017	0,02	0,022	0,027	0,041	0,045	0,06	0,078	0,116
700	Vж.с.		8,9	7,6	6,5	4,5	4,1	3,1		
	P		120	90	62	32	28	16		
	AL _{0,5}		19	18	16,5	13	12,2	10,3		
	LwA		59	55	52	43	41	33		
900	Vж.с.				8,3	5,7	5,2	4	3,1	
	P				110	50	42	25	16	
	AL _{0,5}				22	17	16	14	12	
	LwA				60	49	48	41	34	
1000	Vж.с.					6,6	6	4,6	3,6	
	P					67	55	35	21	
	AL _{0,6}					19	18	15,3	13	
	LwA					54	53	45	39	
1300	Vж.с.					8,1	7,3	5,7	4,4	2,9
	P					100	82	50	31	15
	AL _{0,6}					28	25	21	18	13
	LwA					58	57	54	45	35
1600	Vж.с.							6,9	5,3	3,6
	P							75	45	21
	AL _{0,7}							26	23	16
	LwA							67	52	41
1800	Vж.с.									4,3
	P									30
	AL _{0,7}									18,5
	LwA									45
2500	Vж.с.									5,3
	P									42
	AL _{0,8}									27
	LwA									52
3000	Vж.с.									6,5
	P									62
	AL _{0,8}									30
	LwA									57

S — площадь живого сечения, м²; Vж.с. — скорость в живом сечении, м/с; P — потеря давления, Па; AL_{0,2} — дальность при остаточной скорости 0,2 м/с, м; LwA — уровень звукового давления, дБ(A).

Рекомендуемая скорость Vmin=2 м/с, Vmax=3,5 м/с



FGF напольные

Длина 200–3000 мм с шагом 100 мм, ширина 100–400 мм с шагом 50 мм.

Назначение

- Подача и удаление воздуха в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.

Применение

- Помещения с фальшполами или слабонагруженными полами.

Конструкция и материалы

- Высококачественные линейные решетки.
- Ребра из алюминия (анодирование — опционально) нанизаны на гибкую пружину из нержавеющей стали с пластиковыми трубками-проставками.

Монтаж

- Решетка раскатывается по заранее подготовленному строительному каналу в полу.

Преимущества

- Удобный монтаж.



Материал
Al
алюминий

Длина
>3000 мм
конструкции

Приточная/
вытяжная
IN/OUT
вентиляция

Расшифровка обозначения

FGF 800×100



Таблица подбора решеток SG

Расход воздуха, м³/ч	S	Модель FGF									
		800×100	1000×100	1200×100	1400×100	1600×100	2000×100	2400×100	1300×150	1600×150	1900×150
		0,019	0,024	0,029	0,034	0,039	0,049	0,059	0,078	0,096	0,115
150	V	2	1,7	1,4	1,2						
	P	5	4	3	2						
	LwA	19	15	<15	<15						
200	V	2,7	2,2	1,9	1,6	1,4					
	P	9	6	4	3	3					
	LwA	27	21	17	<15	<15					
250	V	3,3	2,7	2,4	1,9	1,7	1,4				
	P	12	9	7	5	4	3				
	LwA	32	27	23	19	15	<15				
300	V			2,8	2,3	2,1	1,7	1,4			
	P			11	7	6	4	3			
	LwA			29	23	21	15	<15			
400	V				3,2	2,8	2,3	1,9	1,4		
	P				12	9	7	5	3		
	LwA				31	28	23	18	<15		
500	V						2,8	2,4	1,8	1,5	1,3
	P						9	7	4	3	2
	LwA						28	23	15	<15	<15
700	V							3,2	2,4	2	1,7
	P							13	7	5	4
	LwA							32	23	18	15
900	V								3	2,5	2,2
	P								12	8	7
	LwA								31	26	23
1000	V										2,6
	P										8
	LwA										25

Расход воздуха, м³/ч	S	Модель FGF									
		2200×150	2700×150	1900×200	2500×200	2300×250	2700×250	2400×300	2700×300	2500×350	2900×350
700	V	1,4									
	P	3									
	LwA	<15									
900	V	1,8	1,4								
	P	5	3								
	LwA	18	<15								
1000	V	2,2	1,7	1,5							
	P	6	4	3							
	LwA	20	15	<15							
1300	V	2,7	2,2	1,8	1,5						
	P	9	6	4	3						
	LwA	26	20	15	<15						
1600	V		2,6	2,3	1,8	1,5					
	P		9	8	5	3					
	LwA		27	25	18	<15					
1800	V			2,8	2,2	1,8	1,5	1,3			
	P			9	6	4	3	3			
	LwA			27	20	15	<15	<15			
2500	V				2,7	2,2	1,8	1,7	1,5	1,3	
	P				9	6	5	4	3	3	
	LwA				27	21	15	<15	<15	<15	
3000	V					2,8	2,3	2,1	1,8	1,7	1,5
	P					10	7	6	5	4	3
	LwA					29	24	21	18	15	<15
3500	V						2,7	2,5	2,2	2	1,7
	P						9	8	6	5	4
	LwA						28	25	21	18	15
4500	V								2,7	2,5	2,2
	P								9	7	6
	LwA								28	23	21
5500	V										2,6
	P										8
	LwA										26

S — площадь живого сечения, м²; V — скорость в живом сечении, м/с; P — потеря давления, Па; LwA — уровень звуковой мощности, дБ(A).

Рекомендуемая скорость Vmin=1,5 м/с, Vmax=2,5 м/с.

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
ЭЛЕМЕНТЫ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАДРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ (АВОИ) ДИСТАНЦИОННО-ТЕПЛОТОВАРИТЕЛЬНЫЕ

DVS E-P приточные

8 моделей в 4 типоразмерах.

Назначение

- Раздача воздуха в системах кондиционирования, вентиляции и отопления.

Применение

- Жилые и административные помещения.

Конструкция и материалы

- Конусная чаша с траверсой, центральным диском на шпинделе и крепежной муфтой.
- Материал — листовая сталь, цвет белый (RAL 9010/9016).

Регулирование производительности

- Вращением центрального диска.

Монтаж

- Муфта крепится саморезами в фальш-потолках.

Преимущества

- Элегантный дизайн.
- Простота монтажа.
- Низкий уровень шума.



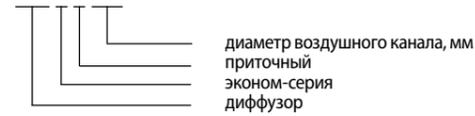
Материал
steel
диффузора

Стандартный
RAL
9010
цвет

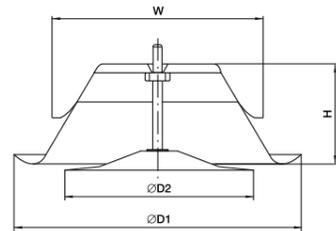
Сечение
Ø100–200
модельный ряд

Расшифровка обозначения

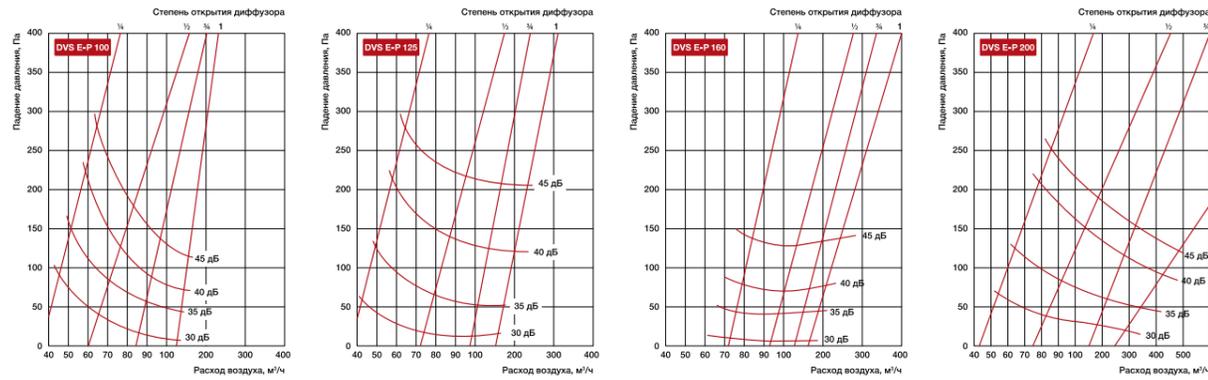
DVS E-P 160



Модель	Размеры, мм						Вес, кг
	D1	D2	H	W	d	D	
DVS E-P 100	136	92	44	96	98,5	129	0,26
DVS E-P 125	164	111	55	122	124	154	0,34
DVS E-P 160	209	145	60,4	157	159	189	0,46
DVS E-P 200	248,5	192	62	198	199	229	0,64



Графики падения давления



DVS E вытяжные

8 моделей в 4 типоразмерах.

Назначение

- Удаление воздуха в системах кондиционирования, вентиляции и отопления.

Применение

- Жилые и административные помещения.

Конструкция и материалы

- Конусная чаша с траверсой, центральным диском на шпинделе и крепежной муфтой.
- Материал — листовая сталь, цвет белый (RAL 9010).

Регулирование производительности

- Вращением центрального диска.

Монтаж

- Муфта крепится саморезами в фальш-потолках.

Преимущества

- Элегантный дизайн.
- Простота монтажа.
- Низкий уровень шума.



Материал
steel
диффузора

Стандартный
RAL
9010
цвет

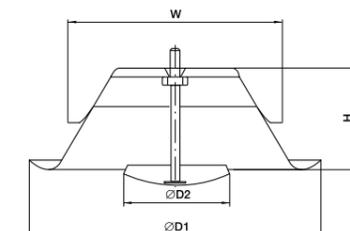
Сечение
Ø100–200
модельный ряд

Расшифровка обозначения

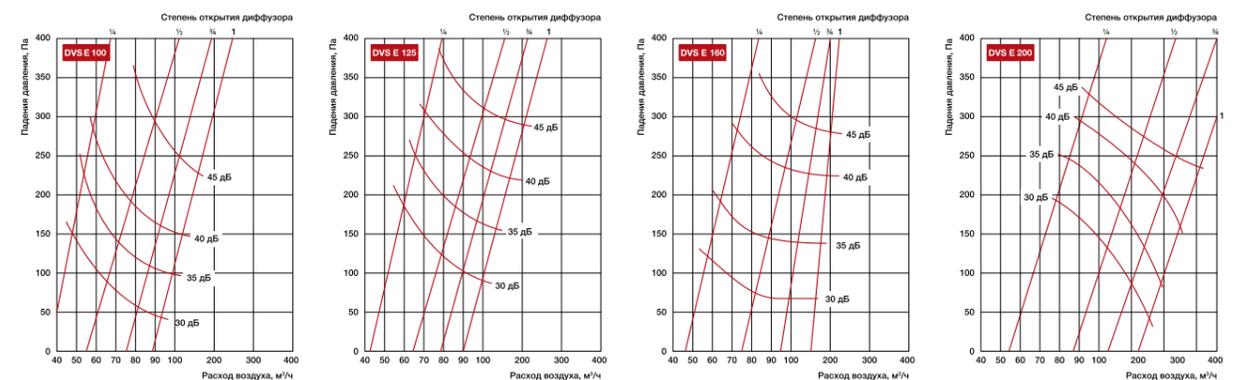
DVS E 160



Модель	Размеры, мм						Вес, кг
	D1	D2	H	W	d	D	
DVS 100	136	92	44	96	98,5	129	0,24
DVS 125	164	111	55	122	124	154	0,32
DVS 160	209	145	60,4	157	159	189	0,46
DVS 200	248,5	192	62	198	199	229	0,66



Графики падения давления



DVK-S приточно-вытяжные

4 модели в 4 типоразмерах.

Назначение

- Раздача и удаление воздуха в системах кондиционирования, вентиляции и отопления.

Применение

- Жилые и административные помещения.

Конструкция и материалы

- Конусная чаша с траверсой, центральным диском на шпindelе и крепежной муфтой с демфирующим кольцом.
- Материал — полипропилен, цвет белый (RAL 9016).

Регулирование производительности

- Вращением центрального диска.

Монтаж

- Муфта крепится саморезами в фальш-потолках.

Преимущества

- Простота монтажа.
- Низкий уровень шума.



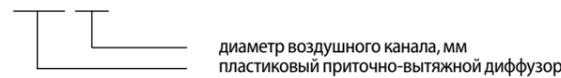
Материал
PP
полипропилен

Стандартный
RAL 9016
цвет

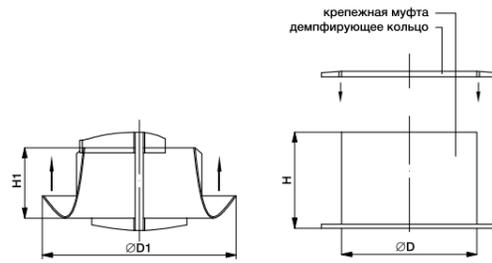
Сечение
Ø100–200
модельный ряд

Расшифровка обозначения

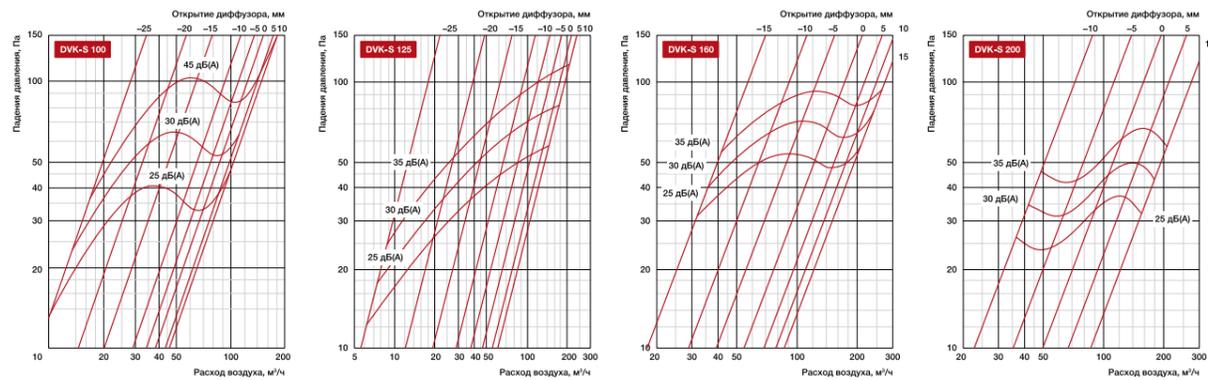
DVK-S 125



Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	D1	D	H1	H	
DVK-S 100	141	99	40	65	0,14
DVK-S 125	167	124	40	65	0,16
DVK-S 160	202	159	40	65	0,24
DVK-S 200	235	199	43	65	0,32



Графики падения давления



JETA декоративные струйно-сопловые

9 моделей в 9 типоразмерах.

Назначение

- Подача охлажденного или нагретого воздуха в больших и высоких помещениях.

Применение

- Гостиницы, торговые центры, спортивные учреждения, аэропорты, вокзалы и др.

Конструкция и материалы

- Материал — алюминий, цвет белый.

Регулирование производительности

- Направление подачи меняется поворотом сопел на ±30° вручную в любом направлении либо электроприводом по горизонтали или вертикали в зависимости от температуры приточного воздуха.

Монтаж

- В воздуховоды или стены с помощью метизов.

Преимущества

- Большая длина струи.
- Низкий шум.
- Эстетичный дизайн.
- Легкая установка.



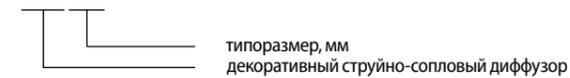
Материал
Al
диффузор

Стандартный
RAL 9010
цвет

Большая
JET
длина струи

Расшифровка обозначения

JETA 100



Типоразмер	Сечение канала, м²	Живое сечение, м²	Мин.расход, м³/ч	Макс.расход, м³/ч	Мин.рекоменд. скорость в ж.с., м/с	Макс.рекоменд. скорость в ж.с., м/с
100	0,0079	0,0019	15	110	2,5	19,7
125	0,0123	0,0031	28	220	2,5	19,7
160	0,0201	0,005	50	340	2,5	16,9
200	0,0314	0,008	118	665	3	16,8
250	0,0491	0,0135	170	790	3,5	16,2
315	0,0779	0,0222	391	1250	4	13,8
400	0,125	0,0353	500	1525	4	13,8
450	0,159	0,0446	630	2115	4	13,8
500	0,1962	0,0554	784	2755	4	13,8

Типоразмер	Размер, мм							Вес, кг
	A	B	C	D	E	F	G	
100	110	45	100	70	150	115	95	0,35
125	135	60	123	75	170	125	100	0,29
160	170	75	158	85	200	155	110	0,582
200	210	105	198	110	265	210	140	0,950
250	260	130	248	140	315	250	175	1,400
315	330	165	313	175	385	320	230	2,000
400	415	220	398	205	465	405	260	2,800
450	465	275	448	230	520	450	290	2,59
500	515	285	485	230	585	525	315	3,80

Таблица подбора

Расход воздуха, м³/ч	Модель JETA	Модель JETA								
		100	125	160	200	250	315	400	450	500
50	V	7,3	4,7	2,9	1,9	1,1				
	P	40	20	8	4	2				
	AL _{0,2}	12	9	6	5	3,5				
	Lw(A)	<15	<15	<15	<15	<15				
100	V	14	9	5,6	3,2	2,1	1,4			
	P	130	61	27	13	5	2			
	AL _{0,2}	24	17	12	9	7,5	5,2			
	Lw(A)	35	25	17	<15	<15	<15			
200	V		17,8	11	6,5	4,2	2,6	1,6		
	P		190	82	40	15	7	3		
	AL _{0,2}		33	22	18	15	10	7		
	Lw(A)		43	35	26	18	<15	<15		
400	V			13	8,2	5	3,1	2,4	1,9	
	P			130	49	21	7	4	2	
	AL _{0,2}			37	28	20	14	11	9	
	Lw(A)			41	33	27	17	<15	<15	
800	V				17	10	6,2	4,8	3,8	
	P				150	65	22	12	7	
	AL _{0,2}				56	40	28	22	18	
	Lw(A)				46	39	33	31	27	
1500	V					19	11,5	9	7,2	
	P					180	63	40	23	
	AL _{0,2}					62	51	41	30	
	Lw(A)					52	43	41	39	
2500	V						18	14	11,2	
	P						130	95	70	
	AL _{0,2}						70	58	50	
	Lw(A)						52	51	50	

V — скорость в живом сечении, м/с; P — потеря давления, Па; AL_{0,2} — дальность при остаточной скорости 0,2 м/с, м; LwA — уровень звуковой мощности, дБ(A).

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИОНАКВАСНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОСЕН-РАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОСЕН-РАТОРЫ
ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОСЕН-РАТОРЫ

CD, CD-H, CD-R, CD-HR конические

28 моделей в 8 типоразмерах.

Назначение

- Простое и эффективное средство подачи и удаления воздуха для большинства коммерческих, промышленных и жилых помещений обычной (CD) или большой (CD-H) высоты.

Применение

- Производственные площадки, концертные залы, стадионы, торговые комплексы, вокзалы, отели, квартиры, гостиницы, общежития, больницы и др.

Конструкция и материалы

- CD состоят из круглого внешнего корпуса с траверсой, внутреннего сердечника из набора колец и конуса.
- Внешний корпус имеет прокладку из вспененного материала для уплотнения между диффузором и потолком, предотвращающего утечку воздуха и шумов.
- CD-H имеют съемный сердечник и регулируемые кольца.
- CD-R и CD-HR имеют панель (стандартно размера 595×595 мм) для встраивания в модульные фальш-потолки разных типов.
- Материал — алюминий, цвет белый.

Регулирование производительности

- CD — опциональным пластиковым лепестковым клапаном расхода.
- CD-H — вращением колец.

Монтаж

- В воздуховоды, стены, потолки.
- CD-db — с помощью монтажной скобы с двумя винтами для крепления диффузора в канале или отверстия в ограждающей конструкции.
- CD-R, CD-HR — в акустические и декоративные подвесные потолки.

Преимущества

- Уникальный дизайн.
- Равномерное воздушораспределение.
- Низкий шум.
- Отличная отделка.
- Алюминиевая конструкция.
- Монтажная скоба.
- Легкая установка.



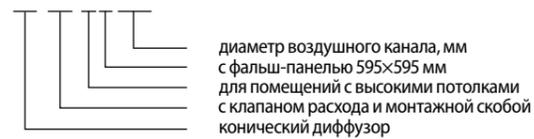
Материал: AI диффузора

Стандартный цвет: RAL 9010

Сечение модельный ряд: Ø150–450

Расшифровка обозначения

CD-db-HR 150



Типоразмер	Размеры, мм	
	D	H
150	145	220
200	195	270
250	245	325
300	295	375
350	345	410
400	395	135
450	445	135

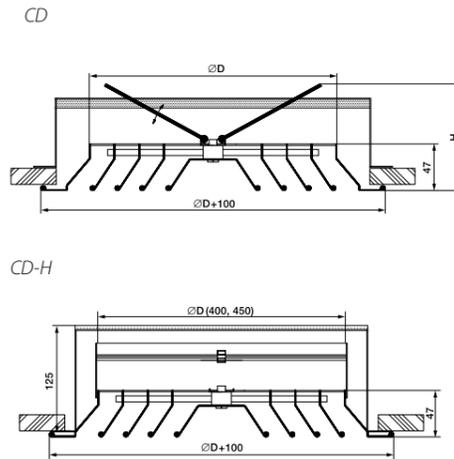


Таблица подбора

Расход воздуха, м³/ч	Модель CD	Размеры, мм							
		150	200	250	300	350	400	450	
200	V	5,5	2,39	1,55	1,08	0,81	0,63	0,51	
	P	22	6	4	3	2	2	1	
	T min	1	0,66	0,53	0,44	0,38	0,33	0,29	
	T max	1,61	1,15	0,98	0,87	0,79	0,7	0,6	
400	dB(A)	<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14	
	V	10,99	4,78	3,1	2,15	1,61	1,25	1,03	
	P	83	17	8	5	4	3	2	
	T min	1,99	1,31	1,06	0,88	0,76	0,68	0,64	
600	T max	2,93	2,03	1,69	1,45	1,28	1,18	1,12	
	dB(A)	43	31	20	<14	<14	<14	<14	
	V	7,17	4,65	3,23	2,42	1,89	1,52	1,52	
	P	37	16	9	6	4	4	3	
800	T min	1,97	1,59	1,32	1,14	1,02	0,94	0,94	
	T max	2,9	2,39	2,04	1,8	1,62	1,5	1,5	
	dB(A)	43	33	24	16	12	9	9	
	V	6,2	4,31	3,22	2,5	2,02	1,52	1,22	
	P	28	14	9	7	6	6	6	
	T min	2,11	1,76	1,52	1,34	1,22	1,22	1,22	
	T max	3,1	2,63	2,31	2,07	1,9	1,8	1,8	
	dB(A)	40	31	24	19	15	15	15	

16SW, 24SW, 48SW вихревые

3 типоразмера, 3 модели со стандартной потолочной панелью.

Назначение

- Подача воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

Применение

- Подходят для помещений с большой разницей температур поступающего воздуха и воздуха в помещении.

Конструкция и материалы

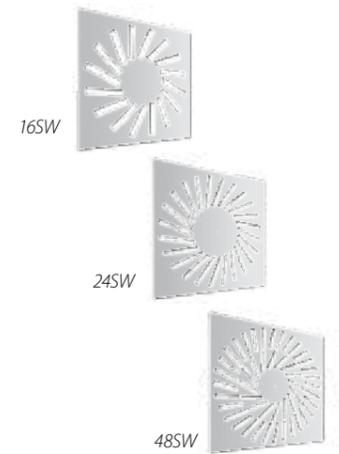
- Панель стандартного размера 595×595 мм.
- Материал — алюминий, цвет белый.
- Черные пластмассовые направляющие воздушного потока.

Монтаж

- В модульные фальш-потолки разных типов.

Преимущества

- Эффективное перемешивание воздушных потоков, за счет чего достигается максимальный температурный комфорт, когда человек не ощущает на себе сквозняка при кондиционировании помещения.



Расшифровка обозначения

16 SW



Материал: AI диффузора

Стандартный цвет: RAL 9010

Типоразмера: 3 модели

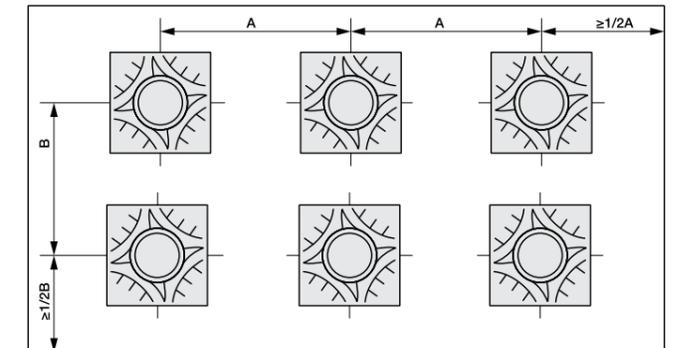
Модель	Минимальный расход воздуха, м³/ч	Уровень звуковой мощности, дБ(A)	Падение давления на диффузоре, Па	Высота потолков, м
24SW	216	40	40	2,7...3
48SW	360	40	40	2,7...3

Расход (м³/ч) при расположении в один ряд

Модель	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
24SW	660	400	400	430	460	570	660
48SW	820	500	450	500	500	650	760

Расход (м³/ч) при квадратно-гнездовом расположении

Модель	B, м	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
24SW	3	290	290	310	350	420	490
48SW		360	360	360	360	450	530
24SW	3,6	340	340	380	420	500	580
48SW		420	390	420	450	500	650
24SW	4,2	400	400	430	480	570	660
48SW		500	470	500	530	670	780



ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОННЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВОКЛАМАКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИОНОАКСИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ (АВОК) ДИСТАНЦИОННО

SW-HR вихревые

7 моделей в 7 типоразмерах.

Назначение

- Подача и удаление воздуха в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.

Применение

- Жилые и общественные помещения с высокими эстетическими требованиями.
- Высота подвеса 2,6–4 м.
- Дифференциал температур до 12 °С.

Конструкция и материалы

- Круглая форма и лучеобразные лопатки создают круговое распределение воздуха с большим коэффициентом эжекции.
- Материал — алюминий, цвет белый (RAL9010).

Монтаж

- В фальш-потолки или подвешиванием к несущим конструкциям.
- На воздухопроводы или на пленумы (не поставляются).

Преимущества

- Высокая степень эжекции.
- Высокий акустический комфорт.

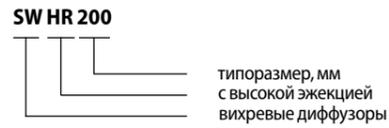


Материал
Al
диффузора

Стандартный
RAL
9010
цвет

Сечение
Ø200–315
модельный ряд

Расшифровка обозначения



Модель	Рекомендуемая скорость, м/с		Площадь, м²		Расход, м³/ч	
	SW-R 200	Умакс.	Канал	Живое сечение, м²	Qмин.	Qмакс.
SW-HR 200	2,5	5,6	0,028	0,0133	120	270
SW-HR 250	2,5	5,6	0,045	0,0192	175	390
SW-HR 315	2,5	4,2	0,066	0,0384	345	590

Дальнобойность при разных конфигурациях диффузоров

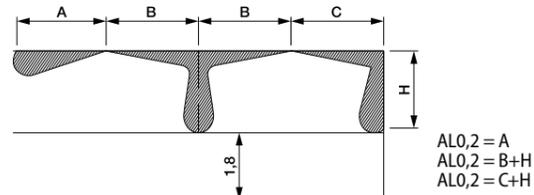


Таблица подбора

Расход воздуха, м³/ч	Модель SW-HR + пленум	100% открыто						50% открыто						10% открыто					
		200		250		315		200		250		315		200		250		315	
		V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P
100	V	2,1	4	2,1	5	2,1	8	2,1	11	2,1	15	2,1	21	2,1	29	2,1	39	2,1	51
	P	1,1	4	1,1	5	1,1	8	1,1	11	1,1	15	1,1	21	1,1	29	1,1	39	1,1	51
	AL0,2	<15		<15		<15		<15		<15		<15		<15		<15		<15	
150	V	2,9	2,1	2,9	2,1	2,9	2,1	2,9	2,1	2,9	2,1	2,9	2,1	2,9	2,1	2,9	2,1	2,9	2,1
	P	1,1	4	1,1	5	1,1	8	1,1	11	1,1	15	1,1	21	1,1	29	1,1	39	1,1	51
	AL0,2	1,5	1,2	1,5	1,2	1,5	1,2	1,5	1,2	1,5	1,2	1,5	1,2	1,5	1,2	1,5	1,2	1,5	1,2
200	V	4,2	2,7	4,2	2,7	4,2	2,7	4,2	2,7	4,2	2,7	4,2	2,7	4,2	2,7	4,2	2,7	4,2	2,7
	P	2,0	9	2,0	13	2,0	19	2,0	26	2,0	38	2,0	51	2,0	68	2,0	91	2,0	120
	AL0,2	1,9	1,4	1,9	1,4	1,9	1,4	1,9	1,4	1,9	1,4	1,9	1,4	1,9	1,4	1,9	1,4	1,9	1,4
300	V	6,2	4,3	6,2	4,3	6,2	4,3	6,2	4,3	6,2	4,3	6,2	4,3	6,2	4,3	6,2	4,3	6,2	4,3
	P	5,0	20	5,0	28	5,0	42	5,0	61	5,0	91	5,0	120	5,0	160	5,0	210	5,0	280
	AL0,2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2
400	V	8,5	5,8	8,5	5,8	8,5	5,8	8,5	5,8	8,5	5,8	8,5	5,8	8,5	5,8	8,5	5,8	8,5	5,8
	P	7,0	27	7,0	41	7,0	61	7,0	91	7,0	130	7,0	180	7,0	240	7,0	320	7,0	420
	AL0,2	3,0	2,4	3,0	2,4	3,0	2,4	3,0	2,4	3,0	2,4	3,0	2,4	3,0	2,4	3,0	2,4	3,0	2,4
500	V	11,0	7,5	11,0	7,5	11,0	7,5	11,0	7,5	11,0	7,5	11,0	7,5	11,0	7,5	11,0	7,5	11,0	7,5
	P	9,0	34	9,0	51	9,0	76	9,0	110	9,0	150	9,0	200	9,0	270	9,0	360	9,0	480
	AL0,2	3,5	2,3	3,5	2,3	3,5	2,3	3,5	2,3	3,5	2,3	3,5	2,3	3,5	2,3	3,5	2,3	3,5	2,3
700	V	15,0	10,0	15,0	10,0	15,0	10,0	15,0	10,0	15,0	10,0	15,0	10,0	15,0	10,0	15,0	10,0	15,0	10,0
	P	12,0	45	12,0	68	12,0	100	12,0	140	12,0	200	12,0	280	12,0	380	12,0	500	12,0	660
	AL0,2	4,0	2,9	4,0	2,9	4,0	2,9	4,0	2,9	4,0	2,9	4,0	2,9	4,0	2,9	4,0	2,9	4,0	2,9

V — скорость в живом сечении, м/с; P — потеря давления, Па; AL0,2 — дальность при остаточной скорости 0,2 м/с, м; LwA — уровень звуковой мощности, дБ(A).

SW600, SWR675 вихревые

1 типоразмер, 2 модели: круглая и в форме стандартной потолочной панели.

Назначение

- Подача и удаление воздуха в системах вентиляции и кондиционирования постоянного и переменного расхода.

Применение

- Помещения разного назначения (офисы, промышленные помещения и т.д.)

Конструкция и материалы

- Материал — оцинкованная сталь, стандартный цвет белый (RAL9010).
- 24 регулируемые лопатки.
- Модель SW600 встроена в квадратную панель 595x595.

Регулирование производительности

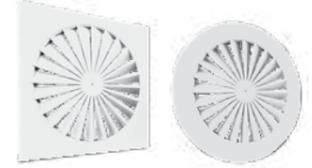
- Установка диафрагмы из окрашенной листовой стали из набора в 4 шт. (аксессуар).
- Возможно применение регулирующих клапанов расхода воздуха.

Монтаж

- В фальш-потолок модульного или иного типа.
- На пленумы (не поставляются).

Преимущества

- Высокая степень эжекции.



SW600 SWR675

Оцинкованная
steel
сталь

Стандартный
RAL
9010
цвет

Нерегулируемые
24
лопатки

Расшифровка обозначения

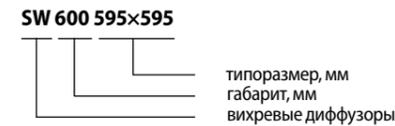
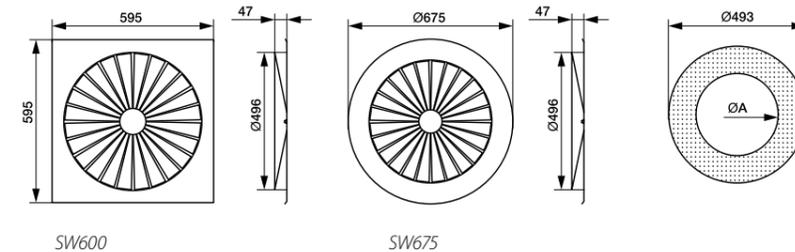


Таблица подбора

Расход воздуха, м³/ч	Модель	SW600, SWR675 + стандартный пленум с патрубком:																			
		250 мм					315 мм														
		Без диафр.	Диафр. 420	Диафр. 320	Диафр. 298	Диафр. 230	Без диафр.	Диафр. 420	Диафр. 320	Диафр. 298	Диафр. 230										
250	P																				8
250	LwA																				20
300	P					7			9												10
300	LwA					20			26												27
400	P	7	7	7	8	14								7							18
400	LwA	19	20	21	27	34								20							36
600	P	11	11	11	14	30								10							40
600	LwA	32	34	34	38	45	20	8	23	34	39	47		34							47
800	P	19	19	19	26	58	11	12	19	32	70			32							70
800	LwA	41	43	43	46	55	30	33	43	48	57			43							57
1000	P	30	30	30	40									18	19	30	51				
1000	LA	48	50	50	52									38	40	49	55				
1200	P	45	45	45										26	28	43					
1200	LwA	53	57	57										43	46	55					
1400	P													36	39						
1400	LwA													48	51						
1600	P													47	50						
1600	LwA													52	55						
1800	P													58							
1800	LwA													55							

P — потеря давления, Па; LwA — уровень звуковой мощности, дБ(A).



Диафрагма
Толщина 1
A=230; 298; 320; 420

АН — вентиляционная решетка

Назначение

- Раздача и удаление воздуха в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.

Применение

- Для установки в стены, подоконники, и вентиляционные каналы прямоугольного сечения.

Конструкция и материалы

- Материал лицевой панели — экструдированный алюминиевый профиль.

Регулирование производительности

- Различные варианты направления струи в зависимости от положения направляющих барабанов.

Монтаж

- Скрытое винтовое крепление
- Опциональное крепление через потайные отверстия или с помощью пружинного зажима.

Преимущества

- Прямая или наклонная 15° раздача воздуха.
- Одиночное или секционное размещение.
- Низкий уровень шума.
- Опциональная монтажная рамка с фильтрующим элементом.



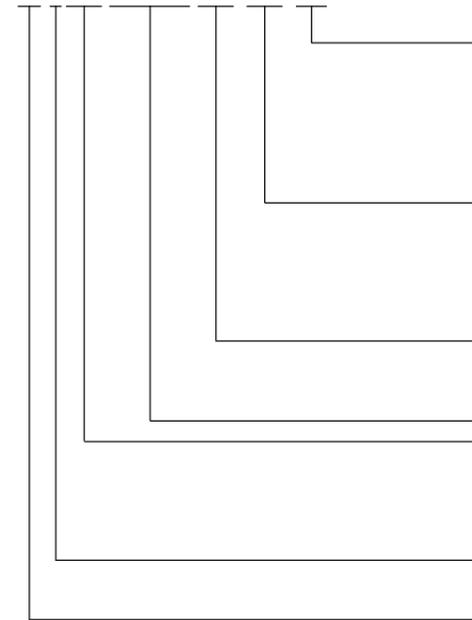
Материал
Al
алюминий

Без
ANODIZED
покраски

Расположение
СЕКЦИОННОЕ

Расшифровка обозначения

АН-О-АГ / 825×225 / А1 / В11 / Р1 - RAL...



Наружная поверхность

- P1 — Не указано: анодированное покрытие, Е6-С-0; цвет естественный P1
- Порошковое покрытие, цвет по RAL CLASSIC
- Степень блеска RAL 9010 50%
- RAL 9006 30%
- Все другие цвета RAL 70 %

Крепление

- Не указано: скрытое винтовое крепление, F = 28 мм
- E11 — Скрытое винтовое крепление, F = 20 мм
- A11 — Потайные отверстия, F = 28 мм
- B11 — Пружинный зажим, F = 28 мм
- F11 — Пружинный зажим F = 20 мм

Монтажная рамка

- Не указано: отсутствует
- A1 — Для наружной рамки шириной F = 28 мм
- B1 — Для наружной рамки шириной F = 20 мм

Типоразмер [мм] L×H

- Доп. комплектующие
- A — Нет (только внешняя панель решетки)
- AG — Клапан со створками встречного вращения
- D — Регулятор направления воздуха, ламели установлены под 90° к внешним ламелям, регулируются независимо

DG — Комбинация D и AG

Вид конструкции ламелей

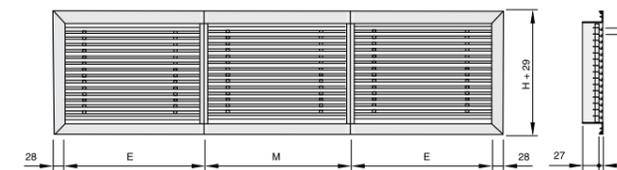
- O — Ламели на 0° (прямо)
- 15 — Ламели на 15° (под углом)

Серия

- АН — Одиночная решетка

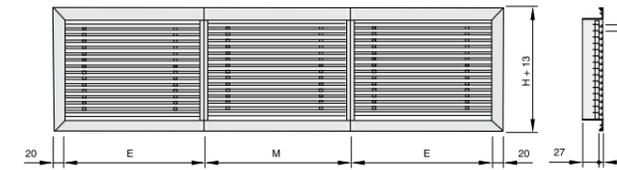
Габариты

АН, наружная рамка шириной 28 мм, секционная решетка



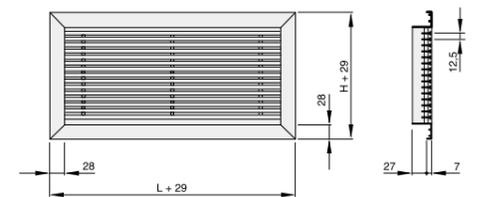
E Концевая секция
M Промежуточная секция
H Номинальная высота

АН, наружная рамка шириной 20 мм, секционная решетка



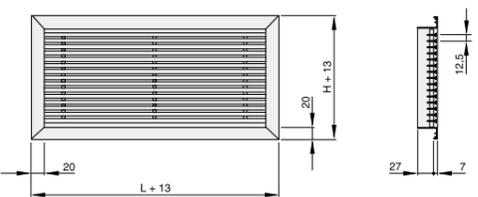
E Концевая секция
M Промежуточная секция
H Номинальная высота

АН, наружная рамка шириной 28 мм



L Номинальная длина
Вертикальная центральная стойка при L > 625 мм
H Номинальная высота

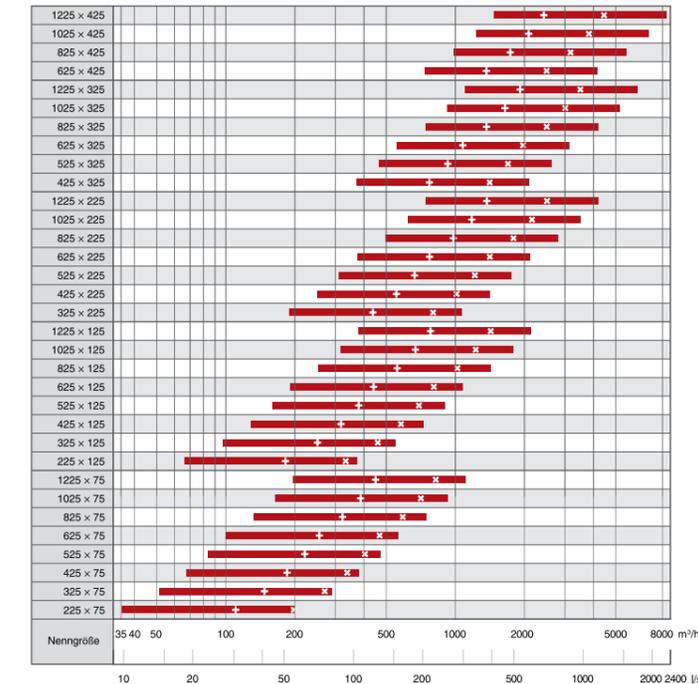
АН, наружная рамка шириной 20 мм



L Номинальная длина
Вертикальная центральная стойка при L > 625 мм
H Номинальная высота

Характеристики

АН, уровень расхода воздуха



× L_{ид} = 40 дБ(А) с неограниченным воздушным потоком; L_{ид} = 40 дБ(А) с ограничением воздушного потока до 50 %

Неподвижные ламели
Лицевая панель изготовлена из алюминия с анодированным покрытием
Наружная рамка, шириной 20 или 28 мм

X-Grille Cover — решетка с горизонтальными ламелями

Назначение

- Раздача и удаление воздуха в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.

Применение

- Для помещений с высокими требованиями к эстетике.

Конструкция и материалы

- Материал лицевой панели — экструдированный алюминиевый профиль.

Регулирование производительности

- Опциональное оснащение различными вариантами балансировки расхода воздуха.

Монтаж

- Крепление через потайные отверстия:
 - опциональное скрытое винтовое крепление или с помощью пружинного зажима.

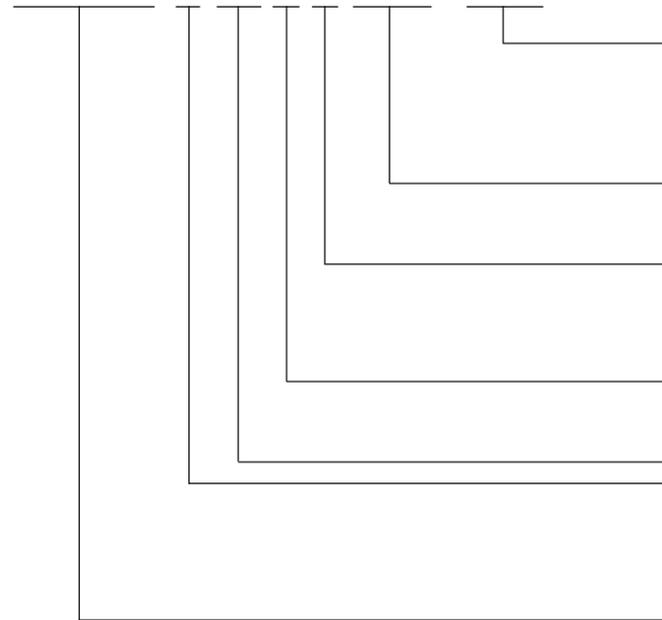
Преимущества

- Идеально для секционного размещения.
- Эстетичный дизайн.
 - опциональная монтажная рамка с фильтрующим элементом.
 - сменные лицевые панели.



Расшифровка обозначения

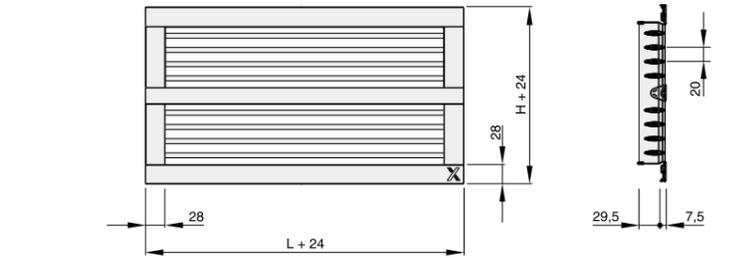
X-GRILLE-Cover – AS / L × H / B1 / VS / P1 – RAL ... / P2 – RAL ...



- Покрытие поверхности - внешние пластины
 Не указано: порошковое покрытие RAL 9006, белый алюминий
 P2 — С порошковым покрытием, RAL ...CLASSIC
 Степень блеска
 RAL9010 50%
 RAL 9006 30%
 Все другие цвета RAL 70%
 Поверхность (рамка и ламели)
 Не указано: порошковое покрытие RAL9005, цвет черный
 P1 — С порошковым покрытием, RAL ...CLASSIC
 Крепление
 Не указано: потайные отверстия, скрыты внешними пластинами
 VS — Скрытое винтовое крепление
 KF — Пружинный зажим
 VS, KF только с монтажной рамкой
 Монтажная рамка
 VS, KF только с монтажной рамкой
 Не указано: нет
 B1 — Есть
 Типоразмер [мм] L×H
 Доп. комплектующие
 A — Нет (только внешняя панель решетки)
 AG — Клапан со створками встречного вращения
 AS — Регулятор расхода шибберного типа
 D — Регулятор направления воздуха, ламели установлены под 90° к внешним ламелям, регулируются независимо
 DG — Комбинация D и AG
 Серия
 X-GRILLE-Cover Одиночная решетка

Габариты

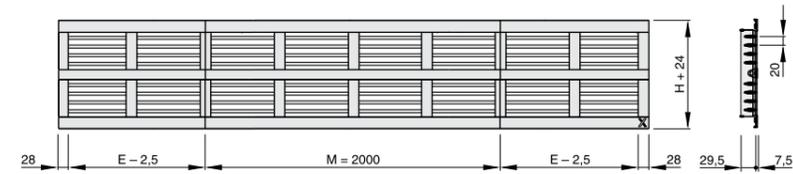
X-GRILLE Cover, наружная рамка шириной 28 мм



L Номинальная длина
Вертикальная центральная стойка при L > 625 мм

H Номинальная высота
Горизонтальная центральная стойка от H = 225 мм

X-GRILLE Cover, секционная решетка

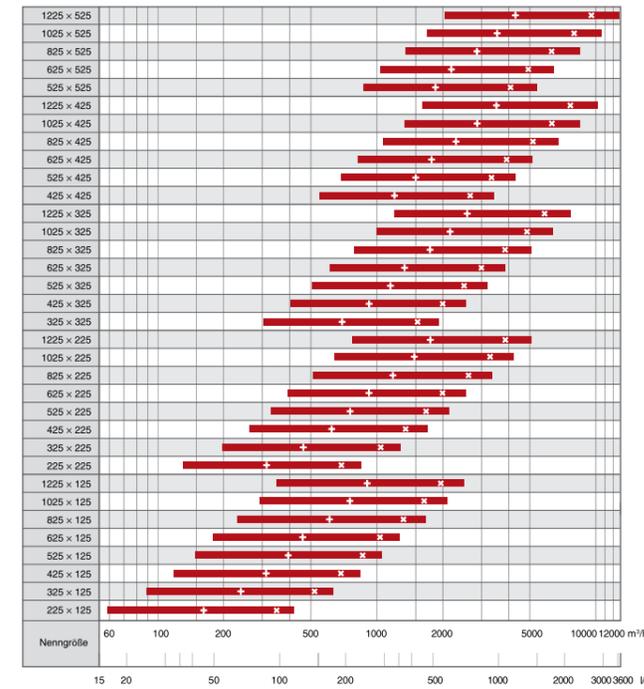


E Концевая секция

H Номинальная высота

Характеристики

X-GRILLE Cover, X-GRILLE Basic, уровень расхода воздуха



Легко заменяемые внешние пластины позволяют создавать стильные двухцветные решения
 Идеально для расположения секциями
 Рамка, внешние пластины и ламели изготовлены из алюминия

× L_{вад} = 40 дБ(A) с неограниченным воздушным потоком; L_{вад} = 40 дБ(A) с ограничением воздушного потока до 50 %

VSD 35 — щелевой диффузор

Назначение

- Подходят для приточного и вытяжного воздуха в помещениях высотой до 4 м.

Применение

- Для помещений с высокими требованиями к эстетике, подходит для монтажа в ограниченное межпотолочное пространство.

Конструкция и материалы

- Материал лицевой панели — экструдированный алюминиевый профиль.

Регулирование производительности

- Различные варианты направления струи в зависимости от положения направляющих барабанов.

Монтаж

- Различные варианты комплектации.

Преимущества

- Низкая высота статической камеры.
- Эстетичный дизайн.
- Возможно расположение секциями.
- Низкий уровень шума.



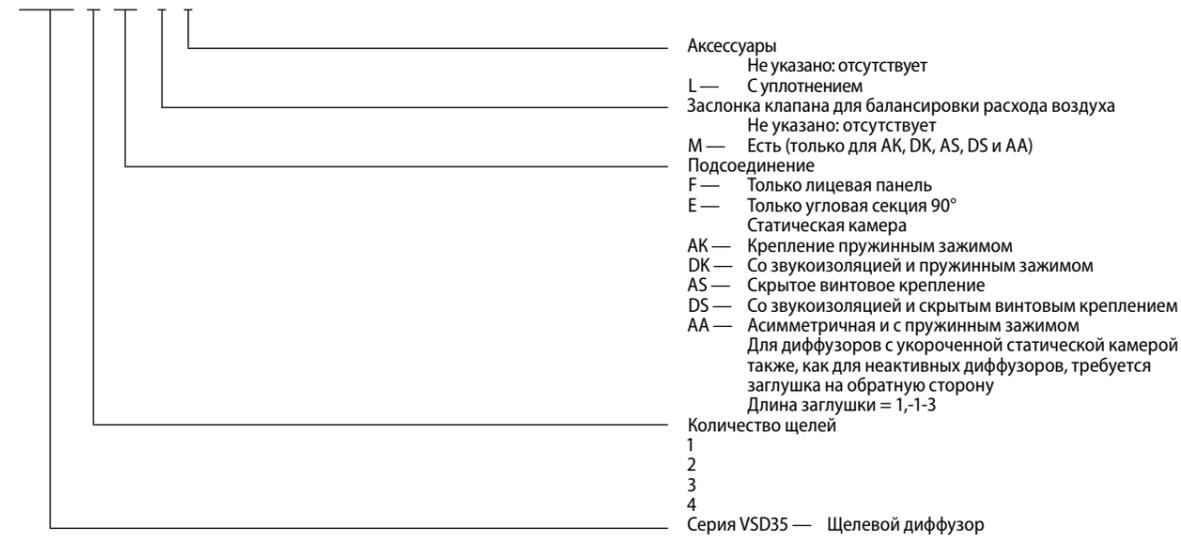
Материал
Al
алюминий

Без
ANODIZED
покраски

Расположение
СЕКЦИОННОЕ

Расшифровка обозначения

VSD35 -1 - AK - M - L / 900x98x30 / C2 / B00 / P1 - RAL... / WS / WW



VSD35 -1 - AK - M - L / 900x98x30 / C2 / B00 / P1 - RAL... / WS / WW



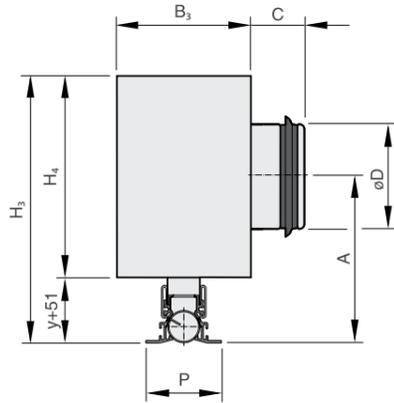
ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВОКЛАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАДРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ (АВОКЛАТИКА)

Габариты

Вариант исполнения	Y = 0		Y = 30		Y = 55		Y = 80		Y = 105		Y = 129		B ₃	H ₄	øD	C
	H ₃	A														
VSD35-1/... × 98	203	127	233	157	258	182	283	207	308	232	332	256	100	152	98	48
VSD35-1/... × 123	203	127	233	157	258	182	283	207	308	232	332	256	100	152	123	46
VSD35-2/... × 138	233	143	263	173	288	198	313	223	338	248	362	272	138	182	123	46
VSD35-2/... × 138	233	143	263	173	288	198	313	223	338	248	362	272	138	182	138	40
VSD35-3/... × 138	251	152	281	182	306	207	331	232	356	257	380	281	176	200	138	40
VSD35-3/... × 158	251	152	281	182	306	207	331	232	356	257	380	281	176	200	158	48
VSD35-4/... × 158	283	168	313	198	338	223	363	248	388	273	412	297	214	232	158	48
VSD35-4/... × 198	283	168	313	198	338	223	363	248	388	273	412	297	214	232	198	48

VSD35-*-AK

Вариант исполнения	000		P		BOO	
	мм					
VSD35-1	35				55	
VSD35-2	62				82	
VSD35-3	89				109	
VSD35-4	116				136	



Характеристики

Номинальная длина	V	V	Положение заслонки клапана											
			0°				45°				90°			
			D = 98		D = 123		D = 98		D = 123		D = 98		D = 123	
	л/с	м³/ч	Δp ₁	L _{тис}	Δp ₂	L _{тис}	Δp ₁	L _{тис}	Δp ₂	L _{тис}	Δp ₁	L _{тис}	Δp ₂	L _{тис}
			Па	ДБ(А)	Па	ДБ(А)	Па	ДБ(А)	Па	ДБ(А)	Па	ДБ(А)	Па	ДБ(А)
600	7	25	4	<15	4	<15	5	<15	4	<15	8	<15	5	<15
600	15	54	17	27	15	22	23	27	18	23	35	27	23	23
600	20	72	30	35	27	31	41	35	31	62	36	40	32	32
600	30	108	66	47	60	44	91	48	70	44	139	49	90	44
750	10	36	5	<15	5	<15	8	<15	6	<15	14	<15	8	<15
750	20	72	21	31	18	27	32	32	22	27	53	32	31	28
750	25	90	32	38	28	34	49	38	35	34	83	39	48	34
750	35	126	63	48	55	44	96	49	68	44	162	50	94	45
900	11	40	5	<15	4	<15	9	<15	6	<15	15	<15	8	<15
900	20	72	16	28	13	24	27	29	18	24	48	30	26	25
900	30	108	35	40	29	36	60	41	39	36	108	42	59	37
900	40	144	63	49	52	45	106	50	69	45	192	51	104	46
1050	15	54	7	19	6	<15	14	19	8	15	26	19	13	15
1050	25	90	20	32	16	28	37	33	23	28	71	34	36	29
1050	30	108	29	37	23	33	53	38	33	34	101	39	52	34
1050	45	162	65	50	51	45	120	51	73	46	228	52	116	47
1200	15	54	6	17	5	<15	13	17	7	<15	25	18	12	<15
1200	30	108	25	35	18	31	49	36	28	31	97	37	48	32
1200	40	144	43	44	33	39	87	45	50	40	172	46	84	41
1200	50	180	68	50	51	46	136	52	78	47	269	53	132	48
1350	20	72	10	23	7	18	21	23	11	19	42	24	20	19
1350	30	108	22	33	16	29	46	34	25	30	94	35	45	30
1350	40	144	38	42	27	37	82	43	45	38	167	44	79	39
1350	50	180	60	48	42	44	128	50	70	45	261	51	124	46
1500	20	72	9	21	6	<15	20	22	11	17	41	22	19	18
1500	30	108	20	32	13	27	44	33	23	28	92	34	43	29
1500	40	144	35	40	24	36	78	41	41	36	163	43	76	37
1500	55	198	65	49	44	45	148	51	78	46	309	53	143	47
1650	20	72	5	17	4	<15	8	17	6	<15	14	17	8	<15
1650	45	162	25	38	21	34	40	39	27	35	70	40	39	35
1650	50	180	31	41	26	37	50	42	34	38	86	43	48	38
1650	70	252	60	52	51	48	97	53	66	48	169	54	95	49
1800	25	90	7	21	6	17	12	21	8	17	21	22	11	18
1800	40	144	18	33	15	29	30	34	19	30	53	35	29	30
1800	60	216	39	45	32	41	66	46	43	42	119	47	64	42
1800	70	252	53	50	44	46	90	51	59	46	162	52	88	47
1950	25	90	6	20	5	16	11	20	7	16	20	21	11	17
1950	40	144	16	32	13	28	28	33	18	28	51	34	27	29
1950	50	180	24	39	20	34	43	39	27	35	80	40	42	36
1950	70	252	47	49	38	44	84	50	53	45	156	51	82	46

DUK — сопловой диффузор

Назначение
• Подача охлажденного или нагретого воздуха в помещениях большого объема.

Применение
• Для производственных цехов, спортивных залов, театров и конференц залов, а также для залов аэропортов, вокзалов и торговых центров.

Конструкция и материалы
• Материал лицевой панели — сталь, цвет RAL CLASSIC.

Назначение
• Подача охлажденного или нагретого воздуха в помещениях большого объема.

Применение
• Для производственных цехов, спортивных залов, театров и конференц залов, а также для залов аэропортов, вокзалов и торговых центров.

Конструкция и материалы
• Материал лицевой панели — сталь, цвет RAL CLASSIC.



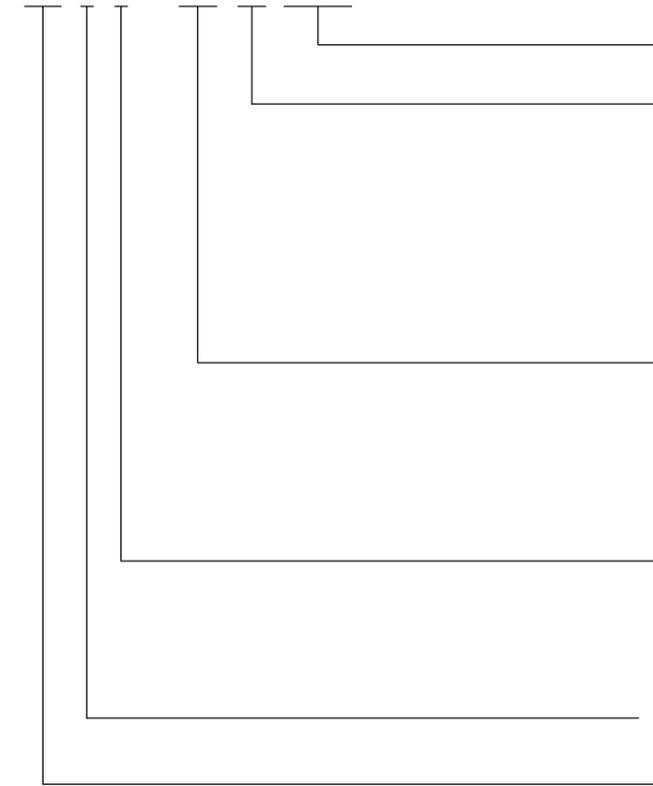
Материал
Al
алюминий

Без
ANODIZED
покраски

Большая
JET
длина струи

Расшифровка обозначения

DUK - V - R - E1 / 250 - 630 / P1 - RAL ...



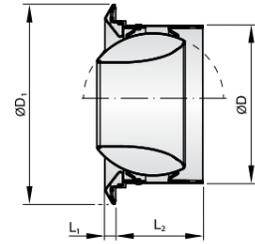
- Наружная поверхность
 - Не указано: без покрытия
 - P0 — Порошковое покрытие RAL 9010, чистый белый
 - P1 — Порошковое покрытие, цвет по RAL CLASSIC
 - Степень блеска RAL9010 50%
 - RAL 9006 30 %
 - Все другие цвета RAL 70 %
- Диаметр круглого воздуховода [мм]
 - Выбрать только для исполнения -R
 - 200 — Только для типоразмера 100
 - 250 — Только для типоразмера 125
 - 315 — Только для типоразмера 160
 - 500 — Только для типоразмеров 160-315
 - 630 — От типоразмера 160
 - 800 — От типоразмера 160
- Регулирование
 - Не указано: ручное регулирование
 - От типоразмера 160
 - Внешний электропривод
 - E1 — 230 В перем.тока, 3-точечный
 - E2 — 24 В пер./пост. тока, 3-точечный
 - E3 — 24 В пер./пост. тока, управляющий сигнал 2-10 В пост.тока
 - Внутренний электропривод
 - E4 — 230 В перем.тока, 3-точечный
 - E5 — 24 В перем.тока, 3-точечный
- Подсоединение
 - Только для исполнения V
 - Не указано: без патрубка
 - A — Патрубок для подсоединения к концу круглых воздуховодов
 - K — Патрубок для подсоединения к прямоугольным воздуховодам
 - R — Седлообразный соединитель, укажите диаметр воздуховода
- Направление подачи
 - F — Неповоротное
 - V — Регулируемое
- Серия
 - DUK — Сопло



Габариты

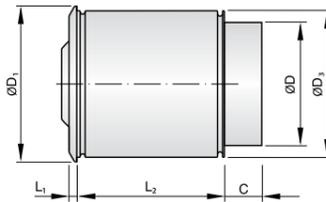
DUK-V

Типоразмер	øD ₁	L ₁	L ₂	øD	M
	мм	мм	мм	мм	кг
100	146	11	76	98	0.4
125	169	11	85	123	0.5
160	200	11	94	158	0.8
200	257	16	110	198	1.4
250	302	16	146	248	2.5
315	384	23	153	313	4.0
400	467	24	177	398	6.0



DUK-V-A

Типоразмер	øD ₁	L ₁	L ₂	øD ₂	øD	C	M
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
100	146	11	84	134	98	50	0.8
125	169	11	94	157	123	50	1.0
160	200	11	114	188	158	50	1.6
200	257	16	143	242	198	50	2.5
250	302	16	172	287	248	50	4.0
315	384	23	223	358	313	50	6.0
400	467	24	262	441	398	50	9.0



Характеристики

DUK-V, DUK-V-A, DUK-V-A-(E1, E2, E3), DUK-V-K, DUK-V-K-(E1, E2, E3), DUK-V-R, DUK-V-R-(E1, E2, E3), уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Типоразмер	Расход воздуха л/с	Расход воздуха м³/ч	ΔP _г Па	L _{ва} ДБ(А)	V _г	
					0.5 м/с	1.0 м/с
					L	L
100	8	28	11	<15	<5	<5
	15	54	38	<15	5	<5
	20	72	68	<15	7	<5
	30	108	152	30	10	5
125	15	54	13	<15	<5	<5
	30	108	49	<15	8	<5
	45	162	110	31	12	6
	60	216	196	42	16	8
160	20	72	9	<15	<5	<5
	40	144	36	<15	8	<5
	60	216	81	19	13	6
	80	288	144	30	17	8
200	35	126	10	<15	6	<5
	70	252	37	<15	11	6
	105	378	82	23	17	9
	140	504	145	35	23	11
250	55	198	9	<15	7	<5
	110	396	35	<15	14	7
	165	594	77	22	21	11
	220	792	137	34	28	14
315	90	324	9	<15	9	<5
	185	666	37	<15	18	9
	265	954	75	23	26	13
	360	1296	137	35	>30	18
400	155	558	6	<15	12	6
	310	1116	34	<15	24	12
	465	1674	75	29	>30	18
	620	2232	133	40	>30	24

VDW — регулируемый вихревой диффузор

Назначение
• Для приточной и вытяжной вентиляции в помещениях высотой свыше 4 м

Применение
• Торговые центры, спортивные учреждения, аэропорты, вокзалы и др.

Конструкция и материалы
• Материал лицевой панели — сталь, цвет RAL CLASSIC.

Регулирование производительности
• Регулирование длины струи и направления раздачи (горизонтальная/вертикальная) за счет внутренних направляющих.

Монтаж
• Различные варианты комплектации.

Преимущества
• Большая длина струи.
• Низкий шум.
• Эстетичный дизайн.
• Легкая установка.



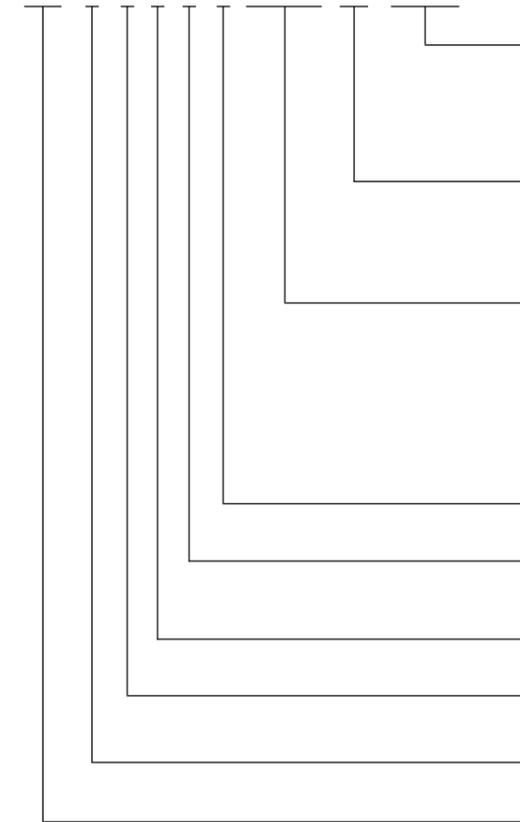
Материал
STEEL
сталь

Стандартный
RAL 9010
цвет

Изменение
направления
раздачи

Расшифровка обозначения

VDW – Q – Z – H – M – L / 500 × 24 / Q21 / P1 – RAL ...



Наружная поверхность
Не указано: порошковое покрытие RAL 9010, чистый белый
P1 — Порошковое покрытие, цвет по RAL CLASSIC
Степень блеска
RAL9010 50%
RAL 9006 30 %
Все другие цвета RAL 70 %

Цвет направляющих лопаток
Не указано: приточный воздух — направляющие лопатки черного цвета, вытяжной воздух — направляющих лопаток нет
Q11 — Вытяжной воздух — направляющие лопатки черного цвета
Q21 — Приточный воздух — направляющие лопатки белого цвета
Вытяжной воздух — направляющие лопатки белого цвета

Типоразмер [мм]
300×8
400×16
500×24
600×24
600×48
625×24

VDW-Q только
625×54
825×72

Аксессуары
Не указано: без аксессуаров
L — С уплотнением
Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха
Не указано: без заслонки клапана
M — Есть
MN — С гибкой тягой и точкой измерения только для подсоединения H)

Подсоединение
H — Горизонтальное
V — Вертикальное

Система
Z — Приточный воздух
A — Вытяжной воздух

Вид конструкции
R — Круглый
O — Квадратный

Серия
VDW — Вихревой диффузор

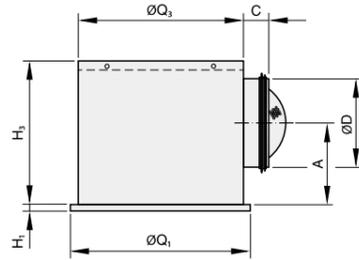
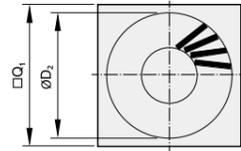
Габариты

VDW-Q

Типоразмер	□Q ₁	□Q ₂	φD	n	A _{стр}
	мм	мм	мм		м ²
300×8	298	298	269	8	0.0070
400×16	398	398	352	16	0.0140
500×24	498	498	440	24	0.0210
600×24	598	598	546	24	0.0295
600×48	598	598	568	48	0.0390
625×24	623	623	546	24	0.0295
625×54	623	623	594	54	0.0470
825×72	825	825	773	72	0.0730

VDW-Q*-H

Типоразмер	□Q ₁	H ₁	□Q ₃	H ₂	φQ ₃	A	C	Статическая камера	м
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
300×8	298	8	290	250	158	139	50	AK-Uni-001	3.7
400×16	398	8	372	295	198	164	50	AK-Uni-002	5.7
500×24	498	8	476	295	198	164	50	AK-Uni-003	7.8
600×24	598	8	567	345	248	199	48	AK-Uni-004	11.1
600×48	598	8	590	345	248	189	48	AK-Uni-005	11.4
625×24	623	8	567	345	248	199	48	AK-Uni-004	11.3
625×54	623	8	615	345	248	189	48	AK-Uni-006	12.0
825×72	825	8	806	410	313	222	50	AK-Uni-007	21.2



Характеристики

VDW-Q*-Z-H (приточный воздух), уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Типоразмер	V	V	Положение заслонки клапана					
			0°		45°		90°	
			Δp _t	L _{max}	Δp _t	L _{max}	Δp _t	L _{max}
	л/с	м ³ /ч	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)	Па	дБ(А)
300×8	7	26	1	<15	1	<15	1	<15
	35	126	15	23	18	22	30	24
	60	216	45	39	53	38	87	40
	85	306	91	50	105	50	174	51
400×16	13	46	1	<15	1	<15	1	<15
	60	216	13	22	15	23	28	25
	100	360	36	38	42	39	78	42
	140	504	71	50	83	50	154	54
500×24	19	70	1	<15	1	<15	3	<15
	70	252	11	19	14	19	34	24
	125	450	35	38	45	37	108	42
	175	630	68	50	89	49	212	54
600×24, 625×24	28	102	1	<15	1	<15	2	<15
	105	378	11	20	15	21	33	22
	165	594	26	34	37	34	83	36
	260	936	65	50	91	51	205	55
600×48	40	145	1	<15	2	<15	5	<15
	130	468	12	21	18	23	50	29
	210	756	32	37	47	40	131	45
	305	1098	67	50	98	55	276	60
625×54	52	186	2	<15	2	<15	7	<15
	140	504	13	22	16	24	48	33
	225	810	34	38	41	39	125	51
	310	1116	64	50	77	52	238	64
825×72	99	357	2	<15	4	<15	10	<15
	225	810	13	24	21	27	51	33
	400	1440	41	44	65	49	161	54
	470	1692	56	50	90	57	222	61

VDL — высотный регулируемый вихревой диффузор

Назначение

- Подача охлажденного или нагретого воздуха в помещениях высотой свыше 3,8 м.

Применение

- Торговые центры, спортивные учреждения, аэропорты, вокзалы и др.

Конструкция и материалы

- Материал — сталь/алюминий, цвет RAL CLASSIC.

Регулирование производительности

- Длина струи меняется путем изменения угла направляющих. В зависимости от комплектации установка вручную или с помощью электропривода.

Монтаж

- Различные варианты комплектации.

Преимущества

- Большая длина струи.
- Низкий шум.
- Эстетичный дизайн.
- Легкая установка.



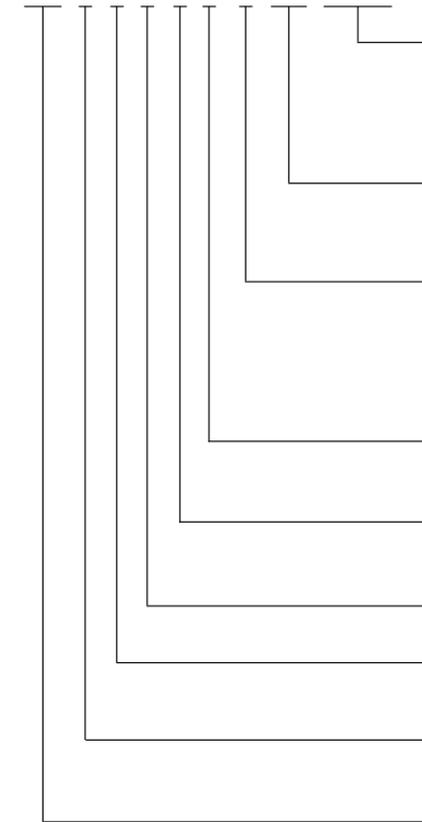
Материал
STEEL/AL
сталь/алюминий

Стандартный
RAL 9010
цвет

Регулируемая
длина
струи

Расшифровка обозначения

VDL – B – H – L – D – S – E3 / 400 / P1 – RAL ...



Наружная поверхность лицевой панели

Не указано: порошковое покрытие RAL9010, чистый белый

P1 — Порошковое покрытие, цвет по RAL CLASSIC

Степень блеска

RAL9010 50%

RAL 9006 30%

Все другие цвета RAL 70 %

Типоразмер [мм]

315

400

630

800

Настройка

M — Ручная

X — Нет (неподвижные направляющие лопатки, только горизонтальная подача воздуха)

Электропривод

E1 — 230 В перем.тока, 3-точечный

E2 — 24 В пер/пост. тока, 3-точечный

E3 — 24 В пер./пост. тока, управляющий сигнал 2–10 В посттока

Аксессуары 2

Только в комбинации с лицевой панелью типа В, поставляется отдельно

K — Окантовочная панель

S — Защитная сетка

Лицевая панель

Только в комбинации с подсоединением Н или V

N — Несъемная

D — Съемная

Аксессуары 1

Не указано: отсутствует

L — С уплотнением (только для подсоединения V и H)

Подсоединение

F — Только лицевая панель

H — Горизонтальное, со статической камерой

V — Вертикальное

Вид конструкции — лицевая панель

A — Лицевая панель без фланца

B — Лицевая панель с фланцем

Серия

VDL — Вихревой диффузор

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЧАТЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОБОРУДОВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОИСТОЧНИКИ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОИСТОЧНИКИ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОИСТОЧНИКИ И ДИСТАНЦИОННО-ТЕПЛОИСТОЧНИКИ

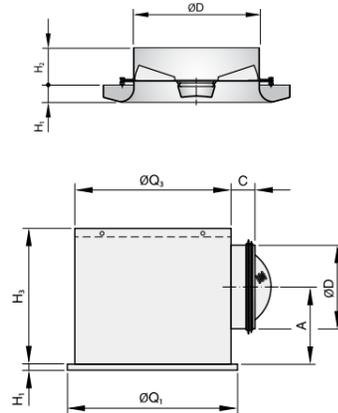
Габариты

VDL*-F

Типоразмер	H ₁	H ₂	øD	M
	мм	мм	мм	кг
315	42	103	313	3
400	45	112	398	4
630	51	153	628	11
800	55	174	798	19

VDL*-H

Типоразмер	H ₁	øQ ₃	H ₃	H ₄	øD	A	C	M
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
315	42	435	432	282	248	290	65	11
400	45	500	536	368	313	351	65	16
630	51	750	761	468	398	526	65	35
800	55	1000	1026	568	498	741	65	59



Характеристики

VDL*-H...-M, VDL*-H...-E*, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Типоразмер	V		Δp ₁	L _{WA}
	л/с	м³/ч	Па	ДБ(А)
315	65	234	9	22
	100	360	20	34
	135	486	37	43
	170	612	59	50
400	95	342	7	18
	170	612	22	32
	250	900	49	42
	325	1170	82	50
630	235	846	8	23
	365	1314	20	35
	495	1782	38	44
	625	2250	60	50
800	320	1152	8	24
	470	1692	18	35
	620	2232	31	43
	765	2754	47	50

VDL*-V...-M, VDL*-V...-E*, VDL*-F-M, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Типоразмер	V		Δp ₁	L _{WA}
	л/с	м³/ч	Па	ДБ(А)
315	65	234	6	19
	115	414	19	33
	165	594	39	43
	215	774	66	50
400	95	342	5	15
	180	648	19	31
	265	954	41	41
	350	1260	71	50
630	235	846	6	16
	405	1458	18	32
	575	2070	36	43
	730	2628	58	50
800	320	1152	7	20
	500	1800	17	33
	680	2448	32	43
	865	3114	52	50

TDF SilentAir — вихревой диффузор

Назначение

- Для приточной или вытяжной вентиляции в помещениях высотой до 4 м.

Применение

- Различные помещения с высокими требованиями к акустике и комфортному воздухо распределению.

Конструкция и материалы

- Материал — сталь, цвет по RAL CLASSIC.

Регулирование производительности

- Возможно применение регулирующих клапанов расхода воздуха.

Монтаж

- Различные варианты комплектации.

Преимущества

- Высокая эжекция.
- Низкий шум.
- Эстетичный дизайн.
- Легкая установка.



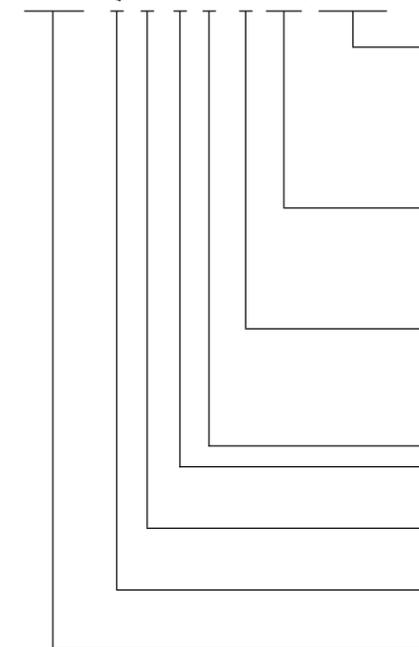
Материал
STEEL
сталь

Стандартный
RAL 9010
цвет

Сверх
SILENT
тихий

Расшифровка обозначения

TDF-SA - Q - Z - H - M - L / 500 / P1 - RAL ...



- Наружная поверхность
Не указано: порошковое покрытие RAL 9010, чистый белый
- P1 — Порошковое покрытие, цвет по RAL CLASSIC
- Степень блеска RAL9010 50%
- RAL 9006 30 %
- Все другие цвета RAL 70 %
- Типоразмер [мм]
300
400
500
600
625
- Аксессуары
Не указано: без аксессуаров
- L — С уплотнением
- Заслонка клапана для балансировки расхода воздуха
Не указано: без заслонки клапана
- M — С заслонкой клапана
- MN — С гибкой тягой и точкой измерения (только для подсоединения H)
- Подсоединение
H — Горизонтальное
V — Вертикальное
- Система
Z — Приточный воздух
A — Вытяжной воздух
- Вид конструкции
RA — Круглый
QA — Квадратный
- Серия
TDF-SA — Вихревой диффузор

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОСЕН-РАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕН-ТИЛЯТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИ-ЛЮБЫ (АВОИ) ДИСТРА-ТЮИКИТОРЫ

Габариты

DLQ-A

Типоразмер	□Q	□Q ₁	H ₁	H ₂	M
	мм	мм	мм	мм	
250	140	248	13	29	0.8
300	190	298	13	29	1.1
400	290	398	13	29	1.9
500	390	498	13	29	2.8
600	490	598	13	29	4.0
625	515	623	13	29	4.2

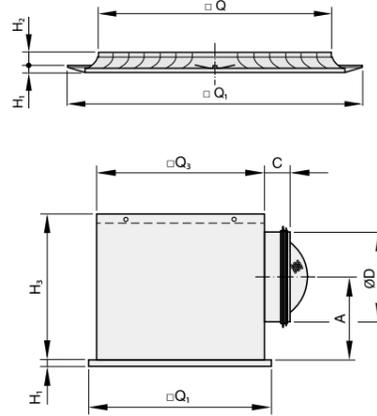
TDF-SA-Q-*-H

Типоразмер	□Q ₁	H ₁	□Q ₂	H ₂	øD	A	C	Статическая камера	M
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
250	248	13	216	250	158	139	50	AK-Uni-008	3.0
300	298	13	266	250	158	139	50	AK-Uni-009	3.8
400	398	13	372	295	198	164	50	AK-Uni-002	6.4
500	498	13	476	345	248	189	48	AK-Uni-010	9.4
600	598	13	567	410	313	222	50	AK-Uni-011	13.2
625	623	13	567	410	313	222	50	AK-Uni-011	13.4

Характеристики

DLQ-A, DLQ-AR (приточный воздух), уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Типоразмер	V		Δp _t Па	L _{WA} дБ(А)
	л/с	м³/ч		
250	20	72	3	<15
	55	198	20	26
	95	342	59	40
	130	468	111	50
300	35	126	2	<15
	95	342	18	24
	155	558	47	38
	210	756	87	50
400	75	270	2	<15
	190	684	13	25
	310	1116	35	38
	430	1548	68	50
500	135	486	2	<15
	295	1062	10	27
	455	1638	23	39
	615	2214	43	50
600	220	792	2	15
	380	1440	8	34
	535	1980	15	43
	690	2484	24	50
625	250	900	2	20
	400	1440	6	34
	550	1980	12	43
	700	2520	19	50



DLQ-AK (приточный воздух), уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Типоразмер	V		Положение заслонки клапана					
			0°		45°		90°	
			Δp _t Па	L _{WA} дБ(А)	Δp _t Па	L _{WA} дБ(А)	Δp _t Па	L _{WA} дБ(А)
250	20	72	5	<15	5	<15	10	<15
	35	126	14	22	16	22	31	25
	60	216	41	38	46	38	92	41
	90	324	92	51	104	51	208	53
300	35	126	6	9	9	11	20	19
	70	252	26	30	37	32	81	39
	100	360	53	41	75	43	165	49
	135	486	96	51	137	54	301	59
400	75	270	9	13	15	21	33	30
	130	468	28	31	46	39	98	45
	185	666	56	42	93	50	198	57
	235	846	90	50	150	61	319	67
500	135	486	12	16	15	19	48	35
	210	756	28	32	36	35	116	49
	285	1026	52	42	66	45	213	58
	360	1296	83	50	105	53	340	65
600	220	792	12	18	19	26	49	35
	330	1188	26	32	44	39	111	47
	440	1584	46	42	78	49	197	57
	545	1962	71	50	119	58	303	66
625	250	900	14	21	26	33	64	39
	330	1188	24	31	46	42	111	47
	410	1476	37	39	70	49	171	55
	575	2070	74	50	138	61	336	74

Гибкие воздуховоды BFA, ISO BFA, SONO BFA-H

Назначение

Воздуховоды предназначены для использования в общих воздухообменных и локальных сетях кондиционирования и вентиляции. Воздуховоды целесообразно использовать в качестве соединительных элементов магистральных воздуховодов или концевых воздуховодов с воздухораспределительными элементами в помещениях.

Применение

Помещения разного назначения (офисы, промышленные помещения и т.д.)

Конструкция и материалы

Воздуховоды выполнены из комбинированных лент (полипропилен, полипропилен металлизированный, лавсан, алюминиевая фольга), спиральный каркас из стальной высокоуглеродистой проволоки диаметром от 0,97 мм до 1,6 мм. С защитным чехлом повышенной прочности.

BFA — Гибкие неизолированные воздуховоды изготавливаются из многослойной металлизированной полимерной пленки со спиральным каркасом из стальной проволоки между слоями.
 ISOBFA — Гибкие теплоизолированные воздуховоды предназначены для вентиляции и кондиционирования воздуха. Теплоизолированный воздуховод изготавливается из многослойной металлизированной полимерной пленки со спиральным каркасом из стальной проволоки между слоями, слоя теплоизоляции толщиной 25 мм и наружного чехла, выполненного из металлизированной пленки.
 SONOBFA-H — Звуко-теплоизолированные гибкие воздуховоды изготавливаются многослойной пленки с алюминиевой фольгой со спиральным каркасом из стальной проволоки между слоями с микроперфорацией внутреннего воздуховода и теплоизоляцией толщиной 25 мм, и паро-изоляцией из створенового рукава. Звукопоглощающие воздуховоды снабжены защитной оболочкой для избегания попадания частиц изоляции в воздушный поток. Внешний чехол изготовлен из металлизированной пленки.



BFA



ISOBFA



SONOBFA-H

Модельный ряд

Серия	Модель
BFA (неизолированный)	BFA 102 мм × 10 м
	BFA 127 мм × 10 м
	BFA 152 мм × 10 м
	BFA 160 мм × 10 м
	BFA 203 мм × 10 м
	BFA 254 мм × 10 м
	BFA 315 мм × 10 м
	BFA 356 мм × 10 м
	BFA 406 мм × 10 м
	ISOBFA (теплоизолированный)
ISOBFA 127 мм × 10 м	
ISOBFA 152 мм × 10 м	
ISOBFA 160 мм × 10 м	
ISOBFA 203 мм × 10 м	
ISOBFA 254 мм × 10 м	
ISOBFA 315 мм × 10 м	
ISOBFA 356 мм × 10 м	
ISOBFA 406 мм × 10 м	
SONOBFA-H (звуко-теплоизолированный)	
	SONOBFA-H 127 мм × 10 м
	SONOBFA-H 152 мм × 10 м
	SONOBFA-H 160 мм × 10 м
	SONOBFA-H 203 мм × 10 м
	SONOBFA-H 254 мм × 10 м
	SONOBFA-H 315 мм × 10 м
	SONOBFA-H 356 мм × 10 м
	SONOBFA-H 406 мм × 10 м

Технические характеристики

Характеристика/серия	BFA	ISOBFA	SONOBFA-H
Диапазон диаметров	102-508	102-456	102-456
Структура	3-слойная	7-слойная	10-слойная
Толщина теплоизоляции	нет	25 мм	25 мм
Плотность теплоизоляции	нет	12 кг/м³	12 кг/м³
Шаг проволоки	48 мм	48 мм	48 мм
Общая толщина стенки В/В	75 мкм	75 мкм+25 мм+75 мкм	80 мкм+25 мкм+ 25 мм+75 мкм
Диапазон температур	-30... +90 °С	-30... +90 °С	-30... +90 °С
Максимальная скорость потока	30 м/с	30 м/с	30 м/с
Максимальное рабочее давление	2500 Па	2500 Па	2500 Па
Стандартный цвет	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Стандартная длина	10 м	10 м	10 м

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВОКЛАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИОНАКВАРСКИЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОСЕНТРАТОРЫ
ПОДВЕШНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОСЕНТРАТОРЫ
ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОСЕНТРАТОРЫ (АВОК) ДИСТАНЦИОННО

Теплоизоляция из вспененного полиэтилена ENERGOFLEX

Energoflex® Black Star Duct – это специализированный самоклеящийся материал для тепло-, звуко- и звукоизоляции воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования. Изготавливается из вспененного полиэтилена, имеет закрытую чистую структуру. Надежно защищает от конденсата и тепловых потерь, является эффективным шумопоглощающим и вибродемпфирующим материалом. Прост при установке, безвреден для здоровья и окружающей среды. Выпускается двух типов: без покрытия – Black Star Duct и с покрытием алюминиевой фольгой – Black Star Duct AL.



Технические рулоны «ENERGOFLEX BLACK STAR DUCT»

Артикул	Типоразмер	НС-код для заказа	м ² /рулон
EFXR03130B5DUC	Рулон ENERGOFLEX BLACK STAR DUCT 3/1.0-30	НС-1299658	30
EFXR05120B5DUC	Рулон ENERGOFLEX BLACK STAR DUCT 5/1.0-20	НС-1299703	20
EFXR08112B5DUC	Рулон ENERGOFLEX BLACK STAR DUCT 8/1.0-12	НС-1299655	12
EFXR10110B5DUC	Рулон ENERGOFLEX BLACK STAR DUCT 10/1.0-10	НС-1298326	10
EFXR1517B5DUC	Рулон ENERGOFLEX BLACK STAR DUCT 15/1.0-7	НС-1299653	7
EFXR2015B5DUC	Рулон ENERGOFLEX BLACK STAR DUCT 20/1.0-5	НС-1298327	5

Технические рулоны «ENERGOFLEX BLACK STAR DUCT AL»

Артикул	Типоразмер	НС-код для заказа	м ² /рулон
EFXR03130B5DUCAL	Рулон ENERGOFLEX BLACK STAR DUCT AL 3/1.0-30	НС-1299706	30
EFXR05120B5DUCAL	Рулон ENERGOFLEX BLACK STAR DUCT AL 5/1.0-20	НС-1299656	20
EFXR08112B5DUCAL	Рулон ENERGOFLEX BLACK STAR DUCT AL 8/1.0-12	НС-1299657	12
EFXR10110B5DUCAL	Рулон ENERGOFLEX BLACK STAR DUCT AL 10/1.0-10	НС-1298328	10
EFXR1517B5DUCAL	Рулон ENERGOFLEX BLACK STAR DUCT AL 15/1.0-7	НС-1299652	7
EFXR2015B5DUCAL	Рулон ENERGOFLEX BLACK STAR DUCT AL 20/1.0-5	НС-1299651	5

Технические рулоны «ENERGOFLEX VENT»

Специализированная самоклеящаяся теплоизоляция Energoflex® Vent для тепло-, звукоизоляции воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования. Основа Energoflex® Vent – уникальный вспененный материал, производимый из UMS-полимера, благодаря чему теплоизоляция обладает равномерной мелкоячеистой структурой и низкой теплопроводностью. Energoflex® Vent имеет наружную поверхность, упрочнённую за счёт применения технологической операции тиснения с IR-разогревом. Такая поверхность характеризуется высоким коэффициентом теплоотдачи, что позволяет использовать изоляционные конструкции меньшей толщины, а также придаёт материалу премиальный внешний вид. Помимо надёжной защиты от конденсата и тепловых потерь Energoflex® Vent является эффективным шумопоглощающим и вибродемпфирующим материалом.



Артикул	Типоразмер	НС-код для заказа	м ² /рулон
EFXR05120VENT	Рулон ENERGOFLEX VENT 5/1.0-20	НС-1299712	20
EFXR10110VENT	Рулон ENERGOFLEX VENT 10/1.0-10	НС-1299715	10
EFXR1517VENT	Рулон ENERGOFLEX VENT 15/1.0-7	НС-1299718	7
EFXR2015VENT	Рулон ENERGOFLEX VENT 20/1.0-5	НС-1299719	5
EFXR2514VENT	Рулон ENERGOFLEX VENT 25/1.0-4	НС-1299720	4

Аксессуары для монтажа теплоизоляции

Контактный Клей Energoflex® Extra используется для соединения швов изоляции.

Артикул	Типоразмер	НС-код для заказа
EFXADH0/5EXT	Клей «ENERGOFLEX EXTRA» 0,5 л	НС-1298303
EFXADH0/8EXT	Клей «ENERGOFLEX EXTRA» 0,8 л	НС-1298302
EFXADH2/6EXT	Клей «ENERGOFLEX EXTRA» 2,6 л	НС-1298304
EFXR2015VENT	Рулон ENERGOFLEX VENT 20/1.0-5	НС-1299719
EFXR2514VENT	Рулон ENERGOFLEX VENT 25/1.0-4	НС-1299720



Очиститель Energoflex® предназначен для очистки и обезжиривания изолируемых поверхностей и инструмента от следов клея Energoflex® Extra и Energocell® HT, а также для их разбавления до требуемой вязкости

Артикул	Типоразмер	НС-код для заказа
EFXCLEAN1	Очиститель «ENERGOFLEX» 1,0 л	НС-1298316



Пластиковые зажимы Energoflex® используются для временного сжатия изоляции Energoflex® после склеивания

Артикул	Типоразмер	НС-код для заказа
EFXCLIPS100	Зажимы «ENERGOFLEX» (100 шт.)	НС-1298301



Лента армированная самоклеящаяся Energoflex® применяется при монтаже теплоизоляции Energoflex® Super. Благодаря армирующей сетке лента обладает повышенной прочностью на разрыв

Артикул	Типоразмер	НС-код для заказа
EFXL04850ARSKGR	Лента армированная самоклеящаяся «ENERGOFLEX» 48мм × 50м (серая)	НС-1298310
EFXL04850ARSKBK	Лента армированная самоклеящаяся «ENERGOFLEX» 48мм × 50м (черная)	НС-1298306
EFXL04810ARSKGR	Лента армированная самоклеящаяся «ENERGOFLEX» 48мм × 10м (серая)	НС-1298307
EFXL04825ARSKRD	Лента армированная самоклеящаяся «ENERGOFLEX» 48мм × 25м (красная)	НС-1298308
EFXL04825ARSKBL	Лента армированная самоклеящаяся «ENERGOFLEX» 48мм × 25м (синяя)	НС-1298309
EFXL0305015SUSK	Самоклеящаяся лента «ENERGOFLEX SUPER SK» 15м × 50мм × 3мм (серая)	НС-1298313



Лента-герметик Energofloor® предназначена для соединения и герметизации стыков изоляции Energofloor® Compact, Energofloor® Reflect, Energofloor® Tacker и предотвращает затекание жидкого цементного раствора между стыками теплоизоляционного материала

Артикул	Типоразмер	НС-код для заказа
EFRL05050DM	Лента-герметик ENERGOFLOOR 50мм × 50м	НС-1298315



Лента демпферная Energofloor® предназначена для компенсации температурного расширения цементной стяжки в системах отопления типа «тёплый пол». Полиэтиленовая плёнка служит для предотвращения затекания жидкого цементного раствора под нижнюю кромку ленты

Артикул	Типоразмер	НС-код для заказа
EFRL1010011DM	Лента демпферная ENERGOFLOOR 10/0,1-11	НС-1298311



Лента самоклеящаяся Energocell® HT из вспененного эластомера (EPDM) обладает низким коэффициентом теплопроводности ($\lambda_{40}=0,042$ Вт/(м·°С) и предназначена для изоляции фитингов, арматуры и труднодоступных участков трубопроводов в системах отопления, а также для уплотнения различных соединений

Артикул	Типоразмер	НС-код для заказа
ECLL0305015HTSK	Лента «ENERGOCELL HT» 3/0,05-15	НС-1298312



ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СТЕВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСКИ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВОКЛАТИКИ
ЭНЕРГО-ПРИВОДЫ
ШАДРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОВОДА ПОЖАРАНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ (АВОКЛАТИКА)

Теплоизоляция из вспененного каучука K-FLEX

Универсальная теплоизоляция из вспененного каучука для всех областей применения. Прекрасно защищает от потерь тепла и образования конденсата. Благодаря закрытой пористой структуре материала, препятствующей проникновению влаги, является надежным защитником от коррозии даже в суровых климатических условиях. Материал может выпускаться с клеевым слоем, или в системе с покровными материалами марки K-FLEX. Лист, имеющий с одной стороны самоклеящееся покрытие имеет приписку AD к наименованию

K-Flex ST Рулоны из каучука

Артикул	Типоразмер	НС-код для заказа	м ² /рулон
80006210107	Рулон K-FLEX 06x1000-30 ST	НС-1303735	30
80010210107	Рулон K-FLEX 10x1000-20 ST	НС-1295347	20
80013210107	Рулон K-FLEX 13x1000-14 ST	НС-1303737	14
80016210107	Рулон K-FLEX 16x1000-12 ST	НС-1303738	12
80019210107	Рулон K-FLEX 19x1000-10 ST	НС-1303739	10
80025210107	Рулон K-FLEX 25x1000-08 ST	НС-1298297	8



K-Flex ST AD Рулоны из каучука самоклеящиеся

Артикул	Типоразмер	НС-код для заказа	м ² /рулон
80103210107С	Рулон K-FLEX 03x1000-60 ST AD	НС-1281818	60
80106210107	Рулон K-FLEX 06x1000-30 ST AD	НС-1262185	30
80110210107	Рулон K-FLEX 10x1000-20 ST AD	НС-1262191	20
80113210107	Рулон K-FLEX 13x1000-14 ST AD	НС-1262194	14
80116210107	Рулон K-FLEX 16x1000-12 ST AD	НС-1262196	12
80119210107	Рулон K-FLEX 19x1000-10 ST AD	НС-1262197	10
80125210107	Рулон K-FLEX 25x1000-08 ST AD	НС-1262199	8
80132210107	Рулон K-FLEX 32x1000-06 ST AD	НС-1262201	6
80140210107	Рулон K-FLEX 40x1000-04 ST AD	НС-1262202	4
80150210107	Рулон K-FLEX 50x1000-04 ST AD	НС-1262204	4



K-Flex ST ALU Рулоны из каучука с покрытием ALU

Артикул	Типоразмер	НС-код для заказа	м ² /рулон
80606000108	Рулон K-FLEX 06x1000-30 ST ALU	НС-1262205	30
80610000108	Рулон K-FLEX 10x1000-20 ST ALU	НС-1262206	20
80613000108	Рулон K-FLEX 13x1000-14 ST ALU	НС-1262207	14
80616000108	Рулон K-FLEX 16x1000-12 ST ALU	НС-1262208	12
80619000108	Рулон K-FLEX 19x1000-10 ST ALU	НС-1262216	10
80625000108	Рулон K-FLEX 25x1000-08 ST ALU	НС-1262217	8
80632000108	Рулон K-FLEX 32x1000-06 ST ALU	НС-1262218	6
80640000108	Рулон K-FLEX 40x1000-04 ST ALU	НС-1262220	4
80650210105M4	Рулон K-FLEX 50x1000-04 ST ALU	НС-1262221	4



K-Flex ST Рулоны из каучука самоклеящиеся с покрытием ALU

Артикул	Типоразмер	НС-код для заказа	м ² /рулон
80306000108	Рулон K-FLEX 06x1000-30 ST AD ALU	НС-1262222	30
80310000108	Рулон K-FLEX 10x1000-20 ST AD ALU	НС-1262223	20
80313000108	Рулон K-FLEX 13x1000-14 ST AD ALU	НС-1262225	14
80316000108	Рулон K-FLEX 16x1000-12 ST AD ALU	НС-1262227	12
80319000108	Рулон K-FLEX 19x1000-10 ST AD ALU	НС-1262228	10
80325000108	Рулон K-FLEX 25x1000-08 ST AD ALU	НС-1262229	8
80332000108	Рулон K-FLEX 32x1000-06 ST AD ALU	НС-1262231	6
80340000108	Рулон K-FLEX 40x1000-04 ST AD ALU	НС-1262233	4
80350000108	Рулон K-FLEX 50x1000-04 ST AD ALU	НС-1262234	4



K-Flex AIR Рулоны из каучука с самоклеящиеся

Артикул	Типоразмер	НС-код для заказа	м ² /рулон
80106210104	Рулон K-FLEX 06x1000-30 AIR AD	НС-1273373	30
80110210104	Рулон K-FLEX 10x1000-20 AIR AD	НС-1273375	20
80113210104	Рулон K-FLEX 13x1000-14 AIR AD	НС-1273376	14
80119210104	Рулон K-FLEX 19x1000-10 AIR AD	НС-1273377	10
80125210104	Рулон K-FLEX 25x1000-08 AIR AD	НС-1273378	8
80132210104	Рулон K-FLEX 32x1000-06 AIR AD	НС-1273381	6

K-Flex AIR Рулоны из каучука с самоклеящиеся с покрытием METAL

Артикул	Типоразмер	НС-код для заказа	м ² /рулон
80106210104MET	Рулон K-FLEX 06x1000-30 AIR AD METAL	НС-1273382	30
80110210104MET	Рулон K-FLEX 10x1000-20 AIR AD METAL	НС-1273383	20
80113210104MET	Рулон K-FLEX 13x1000-14 AIR AD METAL	НС-1273384	14
80119210104MET	Рулон K-FLEX 19x1000-10 AIR AD METAL	НС-1273385	10
80125210104MET	Рулон K-FLEX 25x1000-08 AIR AD METAL	НС-1273386	8
80132210104MET	Рулон K-FLEX 32x1000-06 AIR AD METAL	НС-1273387	6

Аксессуары для монтажа теплоизоляции

Клей K-FLEX K414 представляет собой однокомпонентный контактный клей на основе полихлоропренового каучука и предназначен для склейки изделий K-FLEX и покрытий AL CLAD, IC CLAD SR и IC CLAD BK

Артикул	Типоразмер	НС-код для заказа
850CL020004	Клей K-FLEX 2.6 lt K 414	НС-1282168
850CL020002	Клей K-FLEX 0.5 lt K 414	НС-1281819
850CL020003	Клей K-FLEX 0.8 lt K 414	НС-1275660
850CLK4201000	Клей K-FLEX 1.0 lt K 420	НС-1281699



Клей K-FLEX K425 представляет собой двухкомпонентный клей на основе полихлоропренового каучука и отвердителя

Артикул	Типоразмер	НС-код для заказа
850CL020054	Клей двухкомпонентный K-FLEX 850 gr K 425	НС-1272141



Очиститель K-FLEX представляет собой смесь органических растворителей и предназначен для очистки склеиваемых поверхностей, очистки инструментов (кистей, шпателей, валиков) и разбавления загустевшего клея

Артикул	Типоразмер	НС-код для заказа
850VR020001	Очиститель K-FLEX 1.0 lt	НС-1279591

Самоклеящаяся лента из вспененного каучука K-FLEX ST, на одну сторону которой нанесен специальный клейкий слой, предназначен для герметизации клеевых швов и соединений из каучуковой теплоизоляции K-FLEX ST

Артикул	Типоразмер	НС-код для заказа
850NS020066	Лента K-FLEX 003x015-10 ST	НС-1303457
850NS020050	Лента K-FLEX 003x050-15 ST	НС-1272144



4-х слойная самоклеящаяся лента K-FLEX AL CLAD на основе алюминиевой фольги и полимерного материала, на одну сторону которой нанесен специальный клейкий слой, предназначена для герметизации клеевых швов и соединений защитного покрытия K-FLEX AL CLAD

Артикул	Типоразмер	НС-код для заказа
P85NSAL50050A4W	Лента K-FLEX 050-050 AL CLAD	НС-1218169



Самоклеящаяся армированная клейкая лента K-FLEX DUCT TAPE (TPL) состоит из специализированной полиэтиленовой основы, армированной тканевыми волокнами, на которую нанесен каучуковый клеевой слой. Ленты выпускаются четырех цветов – серого, черного, красного и синего

Артикул	Типоразмер	НС-код для заказа
85NDAL48050164B	Лента K-FLEX 048-050 DUCT 1604H blue	НС-1293863
85NDAL48050164R	Лента K-FLEX 048-050 DUCT 1604H red	НС-1293864
85NDAL48050164N	Лента K-FLEX 048-050 DUCT 1604H black	НС-1293866



Лента алюминиевая самоклеящаяся K-FLEX ALU AA 130 изготавливается из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем постоянной липкости и предназначена для проклейки швов изделий с алюминизированными покрытиями ALU, METAL

Артикул	Типоразмер	НС-код для заказа
850CG020044	Лента K-FLEX 050-050 ALU AA 130	НС-1304524



ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
ЭЛЕМЕНТЫ НАСОСНЫХ ЗАВЕСКИ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВОКЛАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАКИ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРотивопожарное оборудование
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ДИФФУЗИОННЫЕ ТЕПЛОСИЛОВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИФФУЗИОННЫЕ ТЕПЛОСИЛОВАТЕЛИ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОСИЛОВАТЕЛИ
ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОСИЛОВАТЕЛИ (АВОКЛАТИКА) И ТЮБИКИ

Хомуты для воздухопроводов с резиновым профилем

Монтаж воздухопроводных систем осуществляется при помощи разных инструментов – траверсов, евро-шин, фланцев. При этом хомут для крепления круглых воздухопроводов остается ключевым элементом, используемым при монтаже гибких систем вентиляции. Хомуты для крепления воздухопроводов надежно соединяют трубы, гарантирует их качественное крепление к поверхностям – стенам, потолкам, стойкам.

Хомуты вентиляционные предназначены для подвески круглых каналов воздухопроводов и воздухопроводов. Эти хомуты рассчитаны на меньшую нагрузку, чем сантехнические хомуты, поэтому они изготовлены из более тонкого металла и не снабжены ребрами жесткости. Резиновый уплотнитель предназначен для снижения шума и паразитных вибраций при прохождении потоков воздуха. Могут быть с приварной гайкой и клепанной резьбовой втулкой.

Типоразмер	НС-код для заказа	Количество в упаковке, шт
Хомут для воздухопровода с резиновым профилем 100 мм (гайка)	НС-1287153	10
Хомут для воздухопровода с резиновым профилем 125 мм (гайка)	НС-1293796	80
Хомут для воздухопровода с резиновым профилем 160мм (гайка)	НС-1287183	60
Хомут для воздухопровода с резиновым профилем 200мм (гайка)	НС-1287276	50
Хомут для воздухопровода с резиновым профилем 250мм (гайка)	НС-1293800	10
Хомут для воздухопровода с резиновым профилем 315мм (гайка)	НС-1293801	10
Хомут для воздухопровода с резиновым профилем 355мм (гайка)	НС-1287335	10
Хомут для воздухопровода с резиновым профилем 400мм (гайка)	НС-1293802	10
Хомут для воздухопровода с резиновым профилем 450мм (шпилька)	НС-1293804	10
Хомут для воздухопровода с резиновым профилем 560мм (шпилька)	НС-1293805	10



Хомуты вентиляционные без изоляции состоят из двух стальных штампованных деталей и предназначены для подвески круглых каналов воздухопроводов и воздухопроводов. Эти хомуты рассчитаны на меньшую нагрузку, чем сантехнические хомуты, поэтому они изготовлены из более тонкого металла и не снабжены ребрами жесткости.

Типоразмер	НС-код для заказа	Количество в упаковке, шт
Хомут для воздухопровода без резинового профиля 100 мм (гайка)	НС-1290092	150
Хомут для воздухопровода без резинового профиля 125 мм (гайка)	НС-1290093	120
Хомут для воздухопровода без резинового профиля 160 мм (гайка)	НС-1290094	100
Хомут для воздухопровода без резинового профиля 200 мм (гайка)	НС-1290095	80
Хомут для воздухопровода без резинового профиля 250 мм (гайка)	НС-1290096	50
Хомут для воздухопровода без резинового профиля 315 мм (гайка)	НС-1290100	10
Хомут для воздухопровода без резинового профиля 355мм (гайка)	НС-1290103	10
Хомут для воздухопровода без резинового профиля 400 мм (гайка)	НС-1290104	10
Хомут для воздухопровода без резин.профиля - 450mm (шпилька)	НС-1293806	10
Хомут для воздухопровода без резин.профиля - 500mm (шпилька)	НС-1293807	10
Хомут для воздухопровода без резин.профиля - 560mm (шпилька)	НС-1293235	10



Хомуты спринклерные предназначены для крепления систем пожаротушения или воды в помещениях промышленного назначения и в общественных зданиях.

Типоразмер	НС-код для заказа	Количество в упаковке, шт
Хомут спринклерный без гайки RSK 1 1/2" 48мм	НС-1293476	60
Хомут спринклерный без гайки RSK 1 1/4" 40мм	НС-1293477	60
Хомут спринклерный без гайки RSK 1" 27мм	НС-1293478	60
Хомут спринклерный без гайки RSK 2 1/2" 75мм	НС-1293479	60
Хомут спринклерный без гайки RSK 2" 69мм	НС-1293480	60
Хомут спринклерный без гайки RSK 3" 85мм	НС-1293481	60
Хомут спринклерный без гайки RSK3/4" 20мм	НС-1293486	60
Хомут спринклерный без гайки RSK 4" 115мм	НС-1293482	50
Хомут спринклерный без гайки RSK 5" 141мм	НС-1293483	50
Хомут спринклерный без гайки RSK 6" 158мм	НС-1293484	50
Хомут спринклерный без гайки RSK 8" 227мм	НС-1293485	50



Крепежные элементы для вентиляции

Крепёж с виброгасителем из оцинкованной стали.

Применяются для крепления различных компонентов систем вентиляции.

Виброизолятор предохраняет резьбовые шпильки от соприкосновения с воздухопроводами, что значительно снижает передачу вибрации и шума.

ХОМУТЫ ДЛЯ ВОЗДУХОДОВ С РЕЗИНОВЫМ ПРОФИЛЕМ

Типоразмер	НС-код для заказа	Количество в упаковке, шт
Крепёж с виброизолятором L-образный M8	НС-1294088	100
Крепёж с виброизолятором Z-образный M8	НС-1293899	100
Крепёж с виброизолятором V-образный M8	НС-1293901	100



ХОМУТЫ ДЛЯ ВОЗДУХОДОВ С РЕЗИНОВЫМ ПРОФИЛЕМ

Благодаря заранее определённым точкам сгиба, крепление можно легко приспособить под профнастил с различным профилем. Высота подвески воздухопровода регулируется гайкой крепления.

Типоразмер	НС-код для заказа	Количество в упаковке, шт
Крепление V-образное для профнаст. FVZ M8 с нерегулируемой гайкой	НС-1293894	100
Крепление V-образное для профнаст. FVZ M10 с нерегулируемой гайкой	НС-1293897	100



ХОМУТЫ ДЛЯ ВОЗДУХОДОВ С РЕЗИНОВЫМ ПРОФИЛЕМ

L-образный профиль (равнополочный перфорированный уголок Г-образный), используется для различных металлоконструкций и монтажных систем. Г-профиль отлично подходит для создания различных каркасов, монтажа подвесных систем, в том числе вентиляционных воздухопроводов и кабеленесущих систем. Профили обладают высокими несущими характеристиками. Сборка проста в реализации, а изделия надежны и долговечны

Типоразмер	НС-код для заказа	Количество в упаковке, шт
Профиль L обр 30x30x2x2000мм	НС-1293860	2



ТРАВЕРСЫ МОНТАЖНЫЕ

Траверса монтажная – это изделие, которое применяется в качестве крепежного элемента, предназначенного для сборки конструкций различного характера (консоли, стеллажи и т.п.). Данное изделие активно используется при прокладке различных инженерных систем (вентиляция, отопление, водоснабжение).

Типоразмер	НС-код для заказа	Количество в упаковке, шт
Траверса монтажная TRAV 20x30	НС-1293859	3
Траверса монтажная TRAV 38x40	НС-1293856	3



ПЕРФОЛЕНТЫ

Монтажная лента оцинкована, что обеспечивает ей антикоррозийную устойчивость. Имеет овальные и круглые отверстия по всей длине. Предназначена для монтажа различного оборудования и конструкций воздухопроводов, климатического, сантехнического и прочего оборудования. Металлическая лента с прямой кромкой используется в качестве дополнительной страховки к крепежным элементам.

Типоразмер	НС-код для заказа	Количество в упаковке, шт
Лента перфорированная, оцинкованная СТ 20x0,5	НС-1293855	25



СТРУБИЦЫ МОНТАЖНЫЕ

Применяется для подвески труб, воздухопроводов, поливочных систем к стальным конструкциям и профилям с использованием резьбовых шпилек. Не требуется сверления или сварки. Легко регулируется высота подвески.

Типоразмер	НС-код для заказа	Количество в упаковке, шт
Струбина монтажная BCZ M8	НС-1293457	100
Струбина монтажная BCZ M10	НС-1293455	100
Струбина монтажная BCZ M12	НС-1293456	50



СКОБЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ

Скоба для стяжки фланцев воздухопроводов – это разновидность монтажных скоб, предназначенная для усиления стяжки и повышения герметичности фланцевого соединения при монтаже воздухопроводов прямоугольного сечения. Вентиляционные скобы рекомендуется применять в случаях, когда отрезок между точками крепления составляет 30 и более сантиметров, а также при повышенных требованиях к герметичности устанавливаемой системы вентиляции (в этом случае скобы монтируются на расстоянии 15 см друг от друга).

Типоразмер	НС-код для заказа	Количество в упаковке, шт
Скоба вентиляционная 30x2,5	НС-1293454	400



БОЛТ-СКОБЫ U-ОБРАЗНЫЕ

Болт U — образный используется при креплении полимерных и стальных труб на вертикальные и горизонтальные поверхности. Может быть использован для промышленных систем. Применяется для непосредственной фиксации трубных держателей к профилю.

Типоразмер	НС-код для заказа	Количество в упаковке, шт
Болт-скоба U-образный оцин. UBZ 1" M8	НС-1293445	500
Болт-скоба U-образный оцин. UBZ 1 1/4" M8	НС-1293440	400
Болт-скоба U-образный оцин. UBZ 1 1/2" M8	НС-1293442	300
Болт-скоба U-образный оцин. UBZ 2" M10	НС-1293443	200
Болт-скоба U-образный оцин. UBZ 2 1/2" M10	НС-1293446	150
Болт-скоба U-образный оцин. UBZ 3" M10	НС-1293441	150
Болт-скоба U-образный оцин. UBZ 4" M12	НС-1293438	70
Болт-скоба U-образный оцин. UBZ 5" M12	НС-1293439	60
Болт-скоба U-образный оцин. UBZ 6" M16	НС-1293444	30



УГОЛКИ ДЛЯ СБОРКИ ВОЗДУХОВОДОВ

Оцинкованный уголок предназначен для крепления фланцев в процессе сборки любой конструкции вентиляции или кондиционирования

Типоразмер	НС-код для заказа	Количество в упаковке, шт
Уголок (цинк) для сборки воздуховодов УГФ-0 (65x18x2/3)	НС-1293824	300
Уголок (цинк) для сборки воздуховодов УГФ-1 (95x18x2/3)	НС-1293841	150
Уголок (цинк) для сборки воздуховодов УГФ-2 (105x27x2/3)	НС-1293466	100
Уголок (цинк) для сборки воздуховодов УГФ-0 (65x18x1,8/2,5)	НС-1293458	300
Уголок (цинк) для сборки воздуховодов УГФ-1 (95x18x1,8/2,5)	НС-1293461	150
Уголок (цинк) для сборки воздуховодов УГФ-2 (105x27x1,8/2,5)	НС-1293464	100
Уголок (цинк) для сборки воздуховодов УГФ-0 (65x18x2,5)	НС-1293843	300
Уголок (цинк) для сборки воздуховодов УГФ-1 (95x18x2,5)	НС-1293462	150
Уголок (цинк) для сборки воздуховодов УГФ-2 (105x27x2,5)	НС-1293849	100



ШИНЫ МОНТАЖНЫЕ

Шина монтажная (шинорейка, еврошина) – это комплектующий элемент фланцевых соединений систем вентиляции и кондиционирования. Основным преимуществом использования монтажной шинорейки является возможность закрепления воздуховодов без сварки, а также регулирование конструкции по высоте в процессе установки.

При сборке системы вентиляции монтажная шина скрепляется с оцинкованными металлическими уголками, образуя прочное фланцевое соединение, которое значительно упрощает процесс монтажа и позволяет обеспечить надежную фиксацию вентиляционного канала и фасонных изделий

Типоразмер	НС-код для заказа	Количество в упаковке, шт
Шина монтажная без герметика 20x0,5	НС-1293487	3
Шина монтажная без герметика 30x0,6	НС-1293488	3



ВСТАВКИ ГИБКИЕ

Гибкие вставки предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду и применяются в вентиляционных системах, перемещающих воздух в интервалах температур от -20 °С до + 70 °С и влажности до 60%.

Гибкая вставка состоит из полоски специально обработанного материала (робаст), герметично соединенного с двумя стальными оцинкованными посадочными элементами

Типоразмер	НС-код для заказа	Количество в упаковке, шт
Вставка гибкая FC 60 (45x60x45)	НС-1293448	25
Вставка гибкая FC 75 (45x75x45)	НС-1293449	25
Вставка гибкая FC 100 (70x100x70)	НС-1293447	25
Вставка гибкая термостойкая 45x75x45(ППО)	НС-1293450	25



ЛЕНТЫ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ МЕЖФЛАНЦЕВЫЕ

Лента уплотнительная самоклеющаяся используется для повышения герметичности швов при фланцевом соединении элементов и отдельных секций систем вентиляции, а также приточно-вытяжных установок. Помимо обеспечения герметичности стыков, применение межфланцевой ленты позволяет значительно снизить шум и вибрацию воздуховода.

Типоразмер	НС-код для заказа	Количество в упаковке, шт
Лента уплотнительная межфланцевая RDGE 10x5 (10m)	НС-1293451	10
Лента уплотнительная межфланцевая RDGE 15x5 (10m)	НС-1293452	10
Лента уплотнительная межфланцевая RDGE 20x5 (10m)	НС-1293453	10



ШПИЛЬКИ РЕЗЬБОВЫЕ

Шпильки резьбовые оцинкованные DIN 975 используются для наращивания крепежных конструкций, имеющих метрическую резьбу. Изделие представляет собой стальной стержень, на концах или по всей длине которого выполнена нарезка

Типоразмер	НС-код для заказа	Количество в упаковке, шт
Шпилька резьбовая оцинкованная класс прочности 4,6 DIN975 M6x2000	НС-1293346	1
Шпилька резьбовая оцинкованная класс прочности 4,8 DIN975 M8x1000	НС-1293349	1
Шпилька резьбовая оцинкованная класс прочности 4,8 DIN975 M8x2000	НС-1293350	1
Шпилька резьбовая оцинкованная класс прочности 4,8 DIN975 M10x1000	НС-1293347	1
Шпилька резьбовая оцинкованная класс прочности 4,8 DIN975 M10x2000	НС-1293348	1
Шпилька резьбовая оцинкованная класс прочности 4,6 DIN975 M12x2000	НС-1293344	1
Шпилька резьбовая оцинкованная класс прочности 4,6 DIN975 M16x2000	НС-1293345	1



МЕТИЗЫ

Болт оцинкованный – это стержень цилиндрической формы с полной метрической резьбой с шестигранной головкой. Болт выполнен из стали С1035 класса, прочность составляет 4.8, с гальваническим оцинкованным покрытием. Полнорезьбовые болты DIN 933 делаются в соответствии со стандартами ГОСТ 7798, которые являются отличным решением соответствующим отечественным и международным стандартам. Применяются для соединения и крепления деталей и конструкций в строительстве и машиностроении

Типоразмер	НС-код для заказа	Количество в упаковке, шт
Болт оцинкованный класс прочности 5,8 DIN933 M6x25	НС-1293325	10
Болт оцинкованный класс прочности 5,8 DIN933 M8x25	НС-1293324	10
Болт оцинкованный класс прочности 5,8 DIN933 M8x30	НС-1293322	10
Болт оцинкованный класс прочности 5,8 DIN933 M10x25	НС-1293323	10
Болт оцинкованный класс прочности 5,8 DIN933 M12x25	НС-1293326	10



ГАЙКА ШЕСТИГРАННАЯ

Гайка DIN 934 шестигранная с внутренней метрической резьбой рекомендуется для крепления и соединения узлов и деталей совместно с болтами, винтами и другими крепежными элементами в машиностроении, строительстве и других отраслях народного хозяйства. Гайка стальная (С1008) устойчива в коррозии за счет оцинкованного покрытия и относится к классу прочности 4.8

Типоразмер	НС-код для заказа	Количество в упаковке, шт
Гайка шестигранная, оцинкованная DIN934 M6	НС-1293907	10
Гайка шестигранная, оцинкованная DIN934 M8	НС-1293903	10
Гайка шестигранная, оцинкованная DIN934 M10	НС-1293327	10
Гайка шестигранная, оцинкованная DIN934 M12	НС-1293328	10



ПЛАСТИНА ОПОРНАЯ

Опорная пластина с гайкой используется для крепления трубных держателей к потолку, полу или стенам. Опорная пластина с гайкой рассчитана на высокую нагрузку. Гальванопокрытие толщиной 8 – 10 микрон для защиты опорной пластины с гайкой от коррозии

Типоразмер	НС-код для заказа	Количество в упаковке, шт
Пластина опорная с гайкой BPN M8 30x80x3,0	НС-1293336	100



ШАЙБА ОЦИНКОВАННАЯ

Шайбы оцинкованные предназначены для уменьшения давления на рабочую поверхность в местах соединений различных деталей, образованных с помощью болтов и гаек или штанги с резьбой. Благодаря увеличенному внешнему диаметру шайбы кузовные используются для увеличения площади давления в местах соединения при работе с тонколистовыми материалами и деревом, обеспечивая уменьшение прогиба и предотвращая вырывание крепежного изделия. Цинковое покрытие защищает от коррозии

Типоразмер	НС-код для заказа	Количество в упаковке, шт
Шайба оцинкованная увеличенная DIN9021 M6 (ППО)	НС-1293342	10
Шайба оцинкованная увеличенная DIN9021 M8 (ППО)	НС-1293340	10
Шайба оцинкованная увеличенная DIN9021 M10 (ППО)	НС-1293341	10
Шайба оцинкованная увеличенная DIN9021 M12 (ППО)	НС-1293343	10



САМОРЕЗЫ ПРЕСС-ШАЙБА СО СВЕРЛОМ

Саморез предназначен для монтажных работ, для крепления к металлической или пластиковой основе толщиной до 2,0 мм. Полуокруглая головка с пресс — шайбой предназначена для более плотной фиксации скрепляемых материалов

Типоразмер	НС-код для заказа	Количество в упаковке, шт
Саморез пресс-шайба со сверлом M4,2x13 AVA Premium	НС-1293337	1000
Саморез пресс-шайба со сверлом M4,2x16 AVA Premium	НС-1293338	1000
Саморез пресс-шайба со сверлом M4,2x19 AVA Premium	НС-1293339	1000



АНКЕРЫ

Анкер используется при ответственном монтаже (при больших нагрузках), при креплении тяжелых конструкций, консолей, кабельных трасс, ворот к бетону, естественному камню, полнотелому кирпичу. Комбинируется с болтом или шпилькой с метрической резьбой. Простой и быстрый монтаж. Не подлежит демонтажу

Типоразмер	НС-код для заказа	Количество в упаковке, шт
Анкер латунный (цанга) DAB M6	НС-1293319	150
Анкер латунный (цанга) DAB M8	НС-1293320	100
Анкер латунный (цанга) DAB M10	НС-1293317	50
Анкер латунный (цанга) DAB M12	НС-1293318	25
Анкер забивной, оцинкованный DA M8	НС-1293316	100
Анкер забивной, оцинкованный DA M10	НС-1293900	100
Анкер-клин CA 6x40, сталь С1015, желтопассивированны	НС-1293321	100



ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ

Применяется для неразъемного соединения листового металла, и крепления различных деталей к металлическим конструкциям методом сквозного монтажа

Типоразмер	НС-код для заказа	Количество в упаковке, шт
Заклепка комбинированная RCAS 3.2x6, алюминий/сталь	НС-1293330	500
Заклепка комбинированная RCAS 4,0x8, алюминий/сталь	НС-1293333	500
Заклепка комбинированная RCAS 4,0x10, алюминий/сталь	НС-1293331	500
Заклепка комбинированная RCAS 4,0x12, алюминий/сталь	НС-1293332	500
Заклепка комбинированная RCAS 4,8x10, алюминий/сталь	НС-1293334	500
Заклепка комбинированная RCAS 4,8x12, алюминий/сталь	НС-1293335	500



ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДИ

Дюбель-гвоздь предназначен для крепления к бетону, полнотелому кирпичу, пенобетону, дереву, включая обрешетку под штукатурку, рамы, стыковочные стеновые или штукатурные профили

Типоразмер	НС-код для заказа	Количество в упаковке, шт
Дюбель-гвоздь пластик HADP 6x40 борт	НС-1293329	200



ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВОКЛАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕРМОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕРМОВЕНТИЛЯТОРЫ (АВОК) ДИСТАНЦИОННО

R VIM

12 моделей в 4 типоразмерах с длиной щели под конкретные проемы ворот.

Назначение

- Ограничение свободного перемещения воздушных масс между внешней средой и помещением.

Применение

- Объекты промышленного и полупромышленного назначения, где предполагается активное движение транспортных средств (производственные цеха, складские помещения, перегрузочные пункты и т.п.).

Конструкция и материалы

- Завесы R VIM и их стальные элементы изготовлены из оцинкованной стали.
- В состав завес входят: каналный прямоугольный вентилятор серии RF VIM с загнутыми вперед лопатками, кассетный фильтр FBRr-K класса EU3, входной решетки G и щелевой секции S (длина 1000 или 1250 мм).
- Обогрев воздуха обеспечивается водяным двухрядным нагревателем серии WHR или электрическим нагревателем серии EHR.
- Поставляется в разобранном виде, соединение элементов: фланцевое.

Регулирование производительности

- Частотным преобразователем.

Монтаж

- Крепление к стене так, чтобы были обеспечены устойчивое положение и стабильность завесы.
- Варианты размещения см. схемы установки завес серии R VIM.



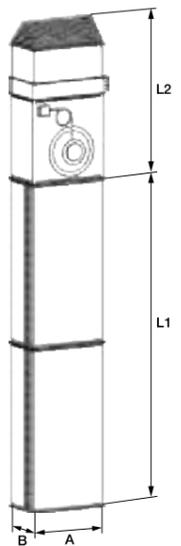
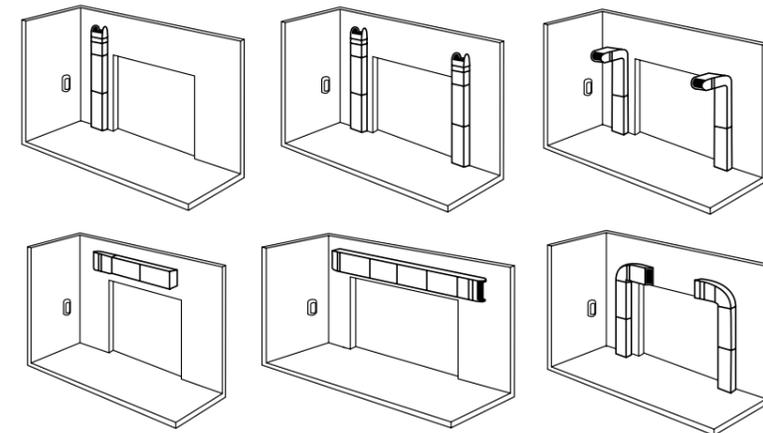
Высокий КПД

Различные варианты размещения

Легкое обслуживание

Модель	Дальность действия, м	Сечение завесы, мм	Длина щели L1, мм	Высота входного участка L2 завесы R W, мм	Высота входного участка L2 завесы R E, мм	Высота входного участка L2 завесы R, мм
R6_VIM	от 2 до 4	600x350	от 2000 до 5000	1470	1920	1320
R7_VIM	от 2 до 4	700x400	от 2000 до 5000	1580	2180	1430
R8_VIM	от 2 до 4	800x500	от 2000 до 5000	1740	2340	1590
R10_VIM	от 2 до 4	1000x500	от 2000 до 5000	1840	2440	1690

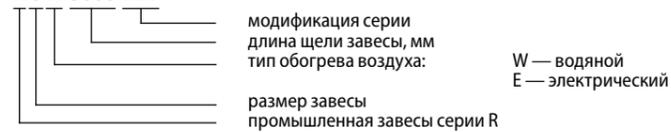
Схемы установки завес



TF18/HY, TF30/HY SRE-D MST Kv

Расшифровка обозначения

R 6 W-3000 VIM



Технические данные

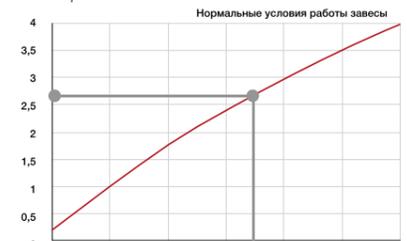
Электропитание 400 В, 50 Гц, 3 ф.
Класс защиты двигателя IP54.

№	Модель	Макс.расход воздуха, м³/ч	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Мощность электронагревателя, кВт
1	R6 W VIM	4700	2,5	4,1	-
2	R6 E VIM	4750			22,5
3	R6 VIM	4800			-
4	R7 W VIM	5900	3,7	6	-
5	R7 E VIM	5950			30
6	R7 VIM	6000			-
7	R8 W VIM	7400	2,7	4,9	-
8	R8 E VIM	7450			30
9	R8 VIM	7500			-
10	R10 W VIM	8900	3,75	6,8	-
11	R10 E VIM	8950			45
12	R10 VIM	9000			-

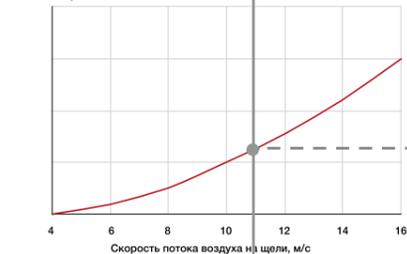
Опция: отвод B6/90, B7/90, B8/90, B10/90

Номограмма подбора

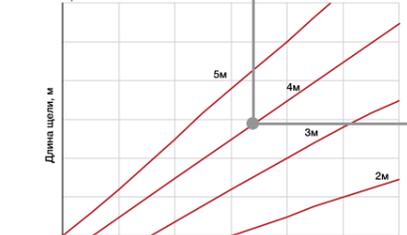
Номограмма 1



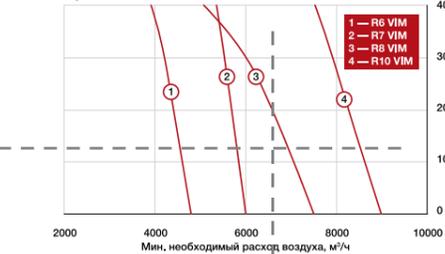
Номограмма 2



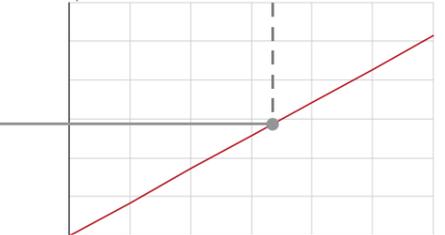
Номограмма 3



Номограмма 5



Номограмма 4



Последовательность действий при выборе завесы

- Выбор ориентации завесы.
- Выбор вида нагрева — водяной/электрический.
- Определение дальности действия, длины щели — номограмма 1.
- Определение скорости потока воздуха на выходе — номограмма 2.
- Выбор длины щели и минимально необходимого расхода воздуха — номограммы 3 и 4.
- Определение типоразмера завесы — номограмма 5.
- Пересечение пунктирных линий в зоне типоразмера завесы.

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРотивопожарное оборудование
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ДИСТАНЦИОННЫЕ ТЕРМОСТАТЫ

Professional Standard (PS)

Назначение

- Защита одно- и двух- створчатых дверей, погрузочных ворот и других проемов высотой до 6 метров, путем создания воздушного барьера между климатическими зонами с разной температурой.

Применение

- Помещения общественного, административного и промышленного назначения, с высокой интенсивностью движения людей или транспортных средств через открытые проемы.

Конструкция и материалы

- Алюминиевые рабочие колеса PUNKER (Германия).
- Внешнероторные двигатели с наработкой на отказ от 30 000 часов.
- Цельное сопло (без «мертвых зон») с аэродинамическими направляющими каплевидной формы, формирующие плотный ламинарный воздушный поток.
- ТЭНы с увеличенной площадью теплоотдачи.
- Медно-алюминиевый теплообменник с максимальным рабочим давлением 16 бар при температуре 150 °С.
- Встроенный капиллярный термостат с функцией ручного перезапуска, который исключает циклический перегрев завесы в случае засорения воздухозаборной решетки (для завес с электрическим нагревом).

Монтаж

- На универсальные кронштейны (горизонтально/вертикально).
- На резьбовые шпильки (горизонтально).
- На монтажные отверстия в корпусе (горизонтально/вертикально).



UNIVERSAL
вертикальный и горизонтальный монтаж

PUNKER
рабочие колеса

3
года гарантии

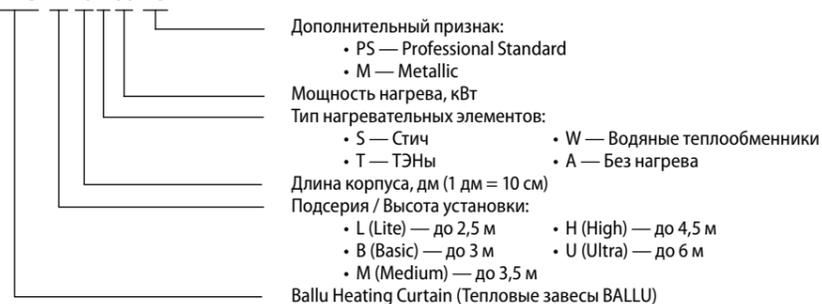
ПУЛЬТ ДУ
с электронным термостатом



Пульт BRC-C Пульт BRC-E Пульт BRC-W

Расшифровка обозначения

ВНС - М 10 Т 06-PS



Модельный ряд промышленных тепловых завес

Высота установки	Длина корпуса			
	1 м	1,5 м	2 м	2,5 м
Basic (до 3 м)	ВНС-B10T06-PS ВНС-B10W10-PS	ВНС-B15T09-PS ВНС-B15W15-PS		
Medium (до 3,5 м)	ВНС-M10T06-PS ВНС-M10T09-PS ВНС-M10W12-PS	ВНС-M15T09-PS ВНС-M15T12-PS ВНС-M15W20-PS	ВНС-M20T12-PS ВНС-M20T18-PS ВНС-M20T24-PS ВНС-M20W30-PS	ВНС-M25T12-PS
High (до 4,5 м)	ВНС-H10T12-PS ВНС-H10W18-PS ВНС-H10A-PS	ВНС-H15T18-PS ВНС-H15W30-PS ВНС-H15A-PS	ВНС-H20T24-PS ВНС-H20T36-PS ВНС-H20W45-PS ВНС-H20A-PS	
Ultra (до 6 метров)		ВНС-U15W40-PS ВНС-U15A-PS	ВНС-U20W55-PS ВНС-U20A-PS	

Серия Eco Power (LT)

Назначение

- Защита одностворчатых дверных проемов высотой до 2,5.

Применение

- Помещения общественного, административного и коммерческого назначения, с высокой интенсивностью движения через открытые проемы.

Конструкция и материалы

- Нагревательный элемент (ТЭН) со спиральным оребрением.
- Защитный термостат с функцией ручного перезапуска, исключает циклический перегрев завесы в случае засорения воздухозаборной решетки.
- Аэродинамические сопла каплевидной формы, формирующие плотный воздушный поток.
- Пылевлагозащищенные клавиши управления со встроенной индикацией.
- Подключение в стандартную розетку 16А 220В.
- Корпус с антикоррозийной обработкой и полимерным покрытием.

Комплектация

- Воздушная завеса.
- Руководство по эксплуатации.

Монтаж

- Горизонтально при помощи комплекта метизов.



Расход воздуха
600 м³/ч

AERODYNAMIC
направляющие сопла

PLUG & PLAY
подключение в розетку

COMPACT
форма корпуса

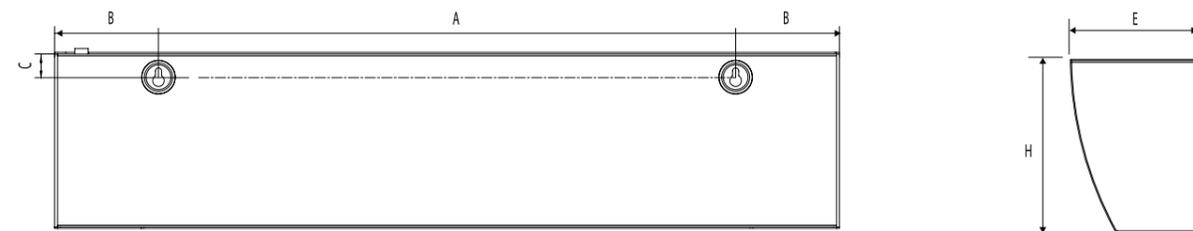
Технические данные

Максимальная высота установки — 2,5 метра.
Степень защиты — IP10.

Модель	Тепловая мощность, кВт	Напряжение питания, В	Производительность, м³/ч	Мощность двигателя, Вт	Номинальный уровень шума*, Дб(А)	Габариты прибора, мм	Вес нетто, кг
ВНС-L08-T03	3 / 1,5 / 0	220/50	600	100	45	815×145×225	8,5
ВНС-L10-T05	5 / 2,5 / 0	220/380	750	120	46	1000×240×140	10

* — при максимальной производительности на расстоянии 5 м. от прибора

Модель	Размеры, мм					
	A	B	C	E	L	H
ВНС-L08T03-PS	600	108	30	135	815	185
ВНС-L10-T05	785	108	30	140	1000	240



ВЕНТИЛЯТОРЫ
 КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
 СЕТЬВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
 НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
 ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
 ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
 ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
 СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
 ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ
 ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
 ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
 ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ (АВОИ) ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Серия BASIC

Комплектация

- Воздушная завеса.
- Пульт с механическим термостатом NTL.
- Монтажные кронштейны.
- Руководство по эксплуатации.



Технические данные

Максимальная высота установки 3 метра.
Класс защиты от поражения электрическим током I.
Степень защиты IP21.

№	Модель	Тип нагревательного элемента	Производительность, м³/ч	Тепловая мощность, кВт	Входное напряжение, В	Потребляемая мощность двигателей, Вт	Уровень шума*, Дб(А)
1	ВНС-В10Т06-PS	ТЭН	1100	6/4/0	220-380/50	100	52
2	ВНС-В15Т09-PS		1600	9/6/0	380/50	120	53
3	ВНС-В20Т12-PS		2200	12/6/0	380 / 50	180	54
4	ВНС-В10W10-PS	Водяной теплообменник	1100	См. табл.	220/50	100	52
5	ВНС-В15W15-PS		1600	См. табл.	220/50	120	53

* — при максимальной производительности на расстоянии 5 м. от прибора

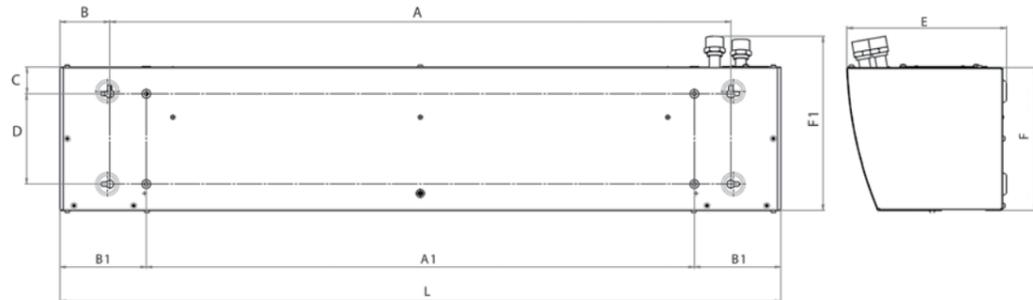
Тепловая мощность завес с водяным теплообменником**

Модель	Температура воздуха на входе, °С	Тепловая мощность (кВт) при температуре воды на входе/выходе, °С					
		60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
ВНС-В10W10-PS	0	4,84	8,88	10,89	10,9	10,84	10,67
	15	2,49	6,58	8,31	8,23	7,62	6,23
ВНС-В15W15-PS	0	9,7	15,19	18,04	18,48	19,6	20,52
	15	5,53	11,23	13,98	14,37	15,31	16,06

** — Тепловая мощность указана при максимальной производительности

Габаритно-массовые характеристики

№	Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	L, мм	A1, мм	B1, мм	F1, мм	Вес нетто, кг
1	ВНС-В10Т06-PS	935	75	40	135	200	215	1125	825	130	-	12,8
2	ВНС-В15Т09-PS	1350	75	40	135	200	215	1500	1200	150	-	17,2
3	ВНС-В10W10-PS	935	75	40	135	240	215	1125	825	130	260	13,9
4	ВНС-В15W15-PS	1350	75	40	135	240	215	1500	1200	150	260	18,7



Серия Medium

Комплектация

- Воздушная завеса.
- Пульт с электронным термостатом BRC-W / BRC-E.
- Монтажные кронштейны.
- Руководство по эксплуатации.



Технические данные

Максимальная высота установки 3,5 метра.
Класс защиты от поражения электрическим током I.
Степень защиты IP21.

№	Модель	Тип нагревательного элемента	Производительность, м³/ч	Тепловая мощность, кВт	Входное напряжение, В	Потребляемая мощность двигателей, Вт	Уровень шума*, Дб(А)
1	ВНС-М10Т06-PS	ТЭН	1500/1200	6/4/0	220-380/50	100	53
2	ВНС-М10Т09-PS		1500/1200	9/6/0	380/50	100	53
3	ВНС-М15Т09-PS		2200/1800	9/6/0	380/50	150	54
4	ВНС-М15Т12-PS		2200/1800	12/8/0	380/50	150	54
5	ВНС-М20Т12-PS		3000/2400	12/8/0	380/50	170	57
6	ВНС-М20Т18-PS		3000/2400	18/9/0	380/50	170	57
7	ВНС-М20Т24-PS		3000/2400	24/12/0	380/50	170	57
8	ВНС-М25Т12-PS		3750/3000	12/6/0	380/50	240	60
9	ВНС-М10W12-PS	Водяной теплообменник	1400/1200/1000	См. табл.	220/50	100	57
10	ВНС-М15W20-PS		2100/1700/1500	См. табл.	220/50	130	57
11	ВНС-М20W30-PS		2800/2300/1900	См. табл.	220/50	160	57

* — при максимальной производительности на расстоянии 5 м. от прибора

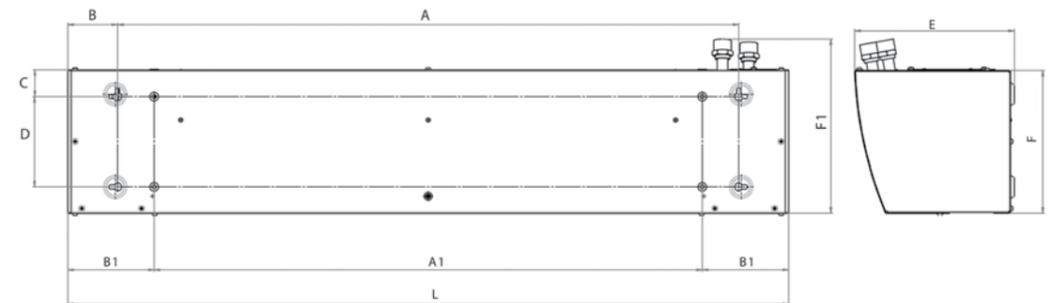
Тепловая мощность завес с водяным теплообменником**

Модель	Температура воздуха на входе, °С	Тепловая мощность (кВт) при температуре воды на входе/выходе, °С					
		60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
ВНС-М10W12-PS	0	7,3	12,1	14,4	14,4	14,7	14,9
	15	3,7	9	11,3	11,3	11,4	11,5
ВНС-М15W20-PS	0	14,4	21,1	25	26,1	28,7	30,8
	15	9,6	16,4	20,2	21,3	23,8	25,7
ВНС-М20W30-PS	0	22,6	31	36,8	38,1	41,4	44
	15	13,3	23,9	29,6	30,8	33,8	36,2

** — Тепловая мощность указана при максимальной производительности

Габаритно-массовые характеристики

№	Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	L, мм	A1, мм	B1, мм	F1, мм	Вес нетто, кг
1	ВНС-М10Т06-PS	672	205	50	135	220	240	1074	821	131	-	15,2
2	ВНС-М10Т09-PS	672	205	50	135	220	240	1074	821	131	-	15,9
3	ВНС-М15Т09-PS	1037	205	50	135	220	240	1437	1184	131	-	19,6
4	ВНС-М15Т12-PS	1037	205	50	135	220	240	1437	1184	131	-	20,8
5	ВНС-М20Т12-PS	1486	205	50	135	220	240	1887	1634	131	-	24,2
6	ВНС-М20Т18-PS	1486	205	50	135	220	240	1887	1634	131	-	26,3
7	ВНС-М20Т24-PS	1486	205	50	135	220	240	1887	1634	131	-	27,3
8	ВНС-М25Т12-PS	1940	205	50	135	220	240	2340	2010	131	-	31,5
9	ВНС-М10W12-PS	900	93	47	135	260	240	1090	831	128	285	19
10	ВНС-М15W20-PS	1262	94	30	135	260	240	1450	1194	128	285	26
11	ВНС-М20W30-PS	1700	100	47	150	260	240	1900	1644	128	285	30



ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СТЕВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРЕТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ И ДИСТАНЦИОННЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ

Серия High

Комплектация

- Воздушная завеса.
- Пульт с электронным термостатом BRC-W / BRC-E.
- Монтажные кронштейны.
- Руководство по эксплуатации.



Технические данные

Максимальная высота установки 4,5 метра.
Класс защиты от поражения электрическим током I.
Степень защиты IP21.

№	Модель	Тип нагревательного элемента	Производительность, м³/ч	Тепловая мощность, кВт	Входное напряжение, В	Потребляемая мощность двигателей, Вт	Уровень шума*, дБ(А)
1	ВНС-Н10Т12-PS	ТЭН	2500/1800	12/6/0	380/50	320	61
2	ВНС-Н15Т18-PS		3800/2700	18/9/0	380/50	360	63
3	ВНС-Н20Т24-PS		5000/3500	24/12/0	380/50	650	64
4	ВНС-Н20Т36-PS		5000/3500	36/18/0	380/50	650	64
5	ВНС-Н10W18-PS	Водяной теплообменник	2500/2100/1700	См.таблицу	220/50	170	63
6	ВНС-Н15W30-PS		3800/3200/2600	См.таблицу	220/50	230	63
7	ВНС-Н20W45-PS		5000/4200/3400	См.таблицу	220/50	360	63
8	ВНС-Н10А-PS	Без нагрева	2500/2100/1700	Без нагрева	220/50	270	58
9	ВНС-Н15А-PS		3800/3200/2600	Без нагрева	220/50	330	60
10	ВНС-Н20А-PS		5000/4200/3400	Без нагрева	220/50	520	64

* — при максимальной производительности на расстоянии 5 м. от прибора

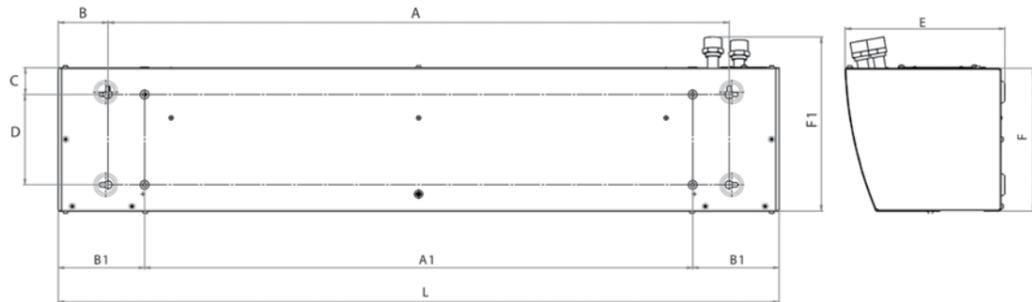
Тепловая мощность завес с водяным теплообменником**

Модель	Температура воздуха на входе, °С	Тепловая мощность (кВт) при температуре воды на входе/выходе, °С					
		60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
ВНС-Н10W18-PS	0	13,8	20,8	24,6	25,5	27,6	29,3
	15	9	16	19,8	20,6	22,7	24,2
ВНС-Н15W30-PS	0	20,8	32,2	38,1	39,1	41,6	43,7
	15	12,7	24,5	30,5	31,4	33,6	35,4
ВНС-Н20W45-PS	0	27,9	41,9	49,7	51,4	55,7	59,3
	15	18,1	32,3	36,7	41,6	45,7	48,9

** — Тепловая мощность указана при максимальной производительности

Габаритно-массовые характеристики

№	Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	L, мм	A1, мм	B1, мм	F1, мм	Вес нетто, кг
1	ВНС-Н10Т12-PS	650	235	41	200	295	285	1120	809	235	-	22,6
2	ВНС-Н15Т18-PS	1057	235	41	200	295	285	1527	1216	185	-	27,9
3	ВНС-Н20Т24-PS	1450	285	41	200	295	285	2020	1668	194	-	42,4
4	ВНС-Н20Т36-PS	1450	285	41	200	295	285	2020	1668	194	-	43,9
5	ВНС-Н10W18-PS	930	95	40	180	295	285	1120	845	146	335	23,7
6	ВНС-Н15W30-PS	1340	95	40	180	295	285	1527	1252	146	335	31
7	ВНС-Н20W45-PS	1820	95	40	180	295	285	2015	1703	156	335	43
8	ВНС-Н10А-PS	650	235	41	200	295	285	1120	809	185	-	18,3
9	ВНС-Н15А-PS	1057	235	41	200	295	285	1527	1216	185	-	23,5
10	ВНС-Н20А-PS	1450	285	41	200	295	285	2020	1668	194	-	33,1



Серия Ultra

Комплектация

- Воздушная завеса.
- Монтажные кронштейны.
- Руководства по эксплуатации.

Конструкция и материалы

- Шаг ламелей теплообменника увеличен на 50% для увеличения интервалов между очисткой.
- Система крепления сопла Quicklock обеспечивает быстрый доступ к теплообменнику для очистки ламелей, без демонтажа завесы.
- Степень защиты IP 54 достигается в заводских условиях, не требуются дополнительные работы по герметизации при монтаже на объекте.
- Осевые вентиляторы с внешнероторными двигателями со сроком наработки на отказ свыше 30 000 часов.
- Шесть вариантов монтажа в т.ч. на монтажные шпильки.



Технические данные

Максимальная высота установки 6 метров.
Класс защиты от поражения электрическим током I.
Степень защиты IP54

№	Модель	Тип нагревательного элемента	Производительность, м³/ч	Тепловая мощность, кВт	Входное напряжение, В	Потребляемая мощность, Вт	Уровень шума*, дБ(А)
1	ВНС-U15W40-PS	Водяной теплообменник	4500/2500/1800	См. таблицу	220/50	830	60
2	ВНС-U20W55-PS		6200/3800/2600	См. таблицу	220/50	1240	62
3	ВНС-U15А-PS	Без нагрева	4700/2600/1900	-	220/50	830	60
4	ВНС-U20А-PS		6400/3900/2700	-	220/50	1280	62
5	ВНС-U15Т12-PS	ТЭН	4500/2600	12/6/0	380	830	60
6	ВНС-U20Т18-PS		6200/3900	18/9/0		1280	62

* — при максимальной производительности на расстоянии 5 м. от прибора

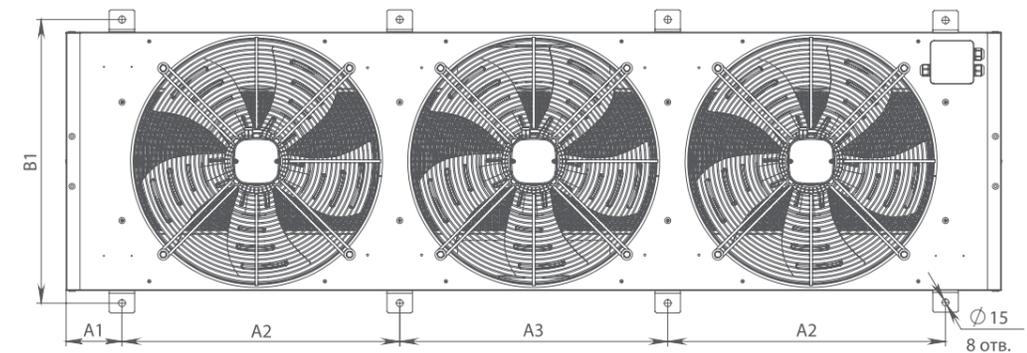
Тепловая мощность завес с водяным теплообменником**

Модель	Температура воздуха на входе, °С	Тепловая мощность (кВт) при температуре воды на входе/выходе, °С					
		60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
ВНС-U15W40-PS	0	23,9	35,8	42,4	43,9	47,9	50,9
	15	15,6	27,7	34,2	35,7	39,3	42,2
ВНС-U20W55-PS	0	35,2	52,8	62,5	64,8	70,5	75,1
	15	23	40,8	50,4	52,6	58	62,2

** — Тепловая мощность указана при максимальной производительности

Габаритно-массовые характеристики

Модель завесы	A1, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм
ВНС-U15W40-PS	122	590		613	256
ВНС-U20W55-PS	121	601		613	256
ВНС-U15А-PS	122	590		613	256
ВНС-U20А-PS	121	601		613	256
ВНС-U15Т12-PS	122	590		613	256
ВНС-U20Т18-PS	121	601		613	256



ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ ВЛАЖНОСТИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИОНАКВАРСКИЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЛИСТЫ (АВТО)ДИСТАНЦИОННО

Серия AirShell

Назначение

- Защита дверных и оконных проемов высотой до 2,5 метров.

Применение

- Помещения общественного, административного и коммерческого назначения с средней интенсивностью движения.

Конструкция и материалы

- Низкопрофильный корпус высотой всего 13 см для установки в ограниченном пространстве между потолком и дверным проемом.
- Боковые крышки с монтажными отверстиями исключают появление царапин на корпусе при установке завесы.
- Передняя панель без перфорации не собирает пыль и блокирует распространение шума направляя его в потолок.
- Низко инерционный нагревательный элемент СТИЧ на объемном термостойком каркасе.
- Встроенный термостат для поддержания заданной температуры (для моделей с маркировкой -ST).
- Дистанционный пульт управления со встроенным датчиком температуры (для моделей с маркировкой -SP).

Комплектация

- Воздушная завеса.
- Пульт управления (для моделей с маркировкой -SP).
- Руководство по эксплуатации.

Монтаж

- Горизонтально при помощи саморезов.



Эффективный
БЫСТРЫЙ НАГРЕВ
СТИЧ-элемент

PLUG & PLAY
подключение в розетку

КОМПАКТ
форма корпуса

РЕЖИМ
работы без нагрева

Технические данные

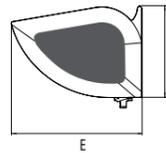
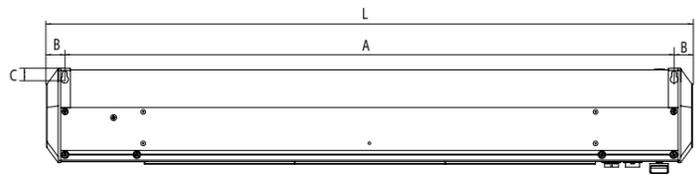
Максимальная высота установки – 2,5 метра
Степень защиты – IP10

Модель	Тепловая мощность, кВт	Напряжение питания, В	Производительность, м³/ч	ΔT, С	Мощность двигателя, Вт	Номинальный уровень шума**, дБ(А)	Вес нетто/брутто, кг
ВНС-L05S02-S	2	230	300	20	40	45	3,6/4,0
ВНС-L06S03-S	3 / 1,5 / 0	230	350	26	40	45	3,9/4,3
ВНС-L09S03-ST	3 / 1,5 / 0	230	480	19	80	45	5,4/5,9
ВНС-L09S03-SP	3 / 1,5 / 0	230	480	19	80	45	5,5/6,0
ВНС-L09S05-ST	4,5 / 2,25 / 0	230	480	31	80	45	5,5/6,0
ВНС-L10S06-SP	6 / 3 / 0	230	750	24	80	46	8,7/9,4
ВНС-L15S09-SP	6 / 9 / 0	400	1050	26	160	46	11/11,7

* — Увеличение температуры в режиме максимальной тепловой мощности при температуре воздуха на входе 0 °С.
** — уровень шума на расстоянии 5 метров от тепловой завесы.

Габаритно-массовые характеристики

Модель, мм	A, мм	B, мм	C, мм	E, мм	H, мм	L, мм
ВНС-L05S02-S	455	25	15	185	135	505
ВНС-L06S03-S	545					595
ВНС-L09S03-ST	825					875
ВНС-L09S03-SP	825					875
ВНС-L09S05-ST	825					875
ВНС-L10S06-SP	973					1025
ВНС-L15S09-SP	1455					1505



Серия Silence Gate (S2)

Назначение

- Защита одно- и двух- створчатых дверных проемов высотой до 2,5 метров.

Применение

- Помещения общественного, административного и коммерческого назначения со средней интенсивностью движения через открытые проемы.

Конструкция и материалы

- Передняя панель без перфорации препятствует распространению шума от вентилятора, направляя его в потолок.
- Встроенные демпферы снижают уровень шума и микро вибрации от вентиляционного колеса.
- Аэродинамические сопла каплевидной формы, формирующие плотный воздушный поток.
- Два варианта цветового исполнения — классический белый и серебристый металл.
- Низко инерционный нагревательный элемент СТИЧ на объемном термостойком каркасе.
- Корпус с антикоррозийной обработкой и полимерным покрытием.
- Встроенная защита от перегрева.

Комплектация

- Воздушная завеса.
- Пульт управления с электронным термостатом ВРС-Е (для моделей от 6 кВт).
- Руководство по эксплуатации.

Монтаж

- Горизонтально при помощи саморезов



Иновационная
ШУМО-ПОДАВЛЕНИЕ
система

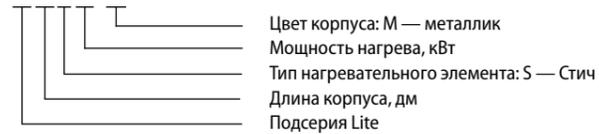
AERODYNAMIC
направляющие сопла

2
цветовых решения корпуса

РЕЖИМ
работы без нагрева

Расшифровка обозначения

ВНС- L 08 S 05- M



Технические данные

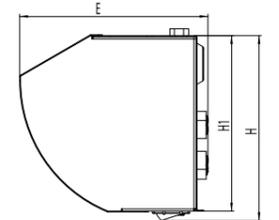
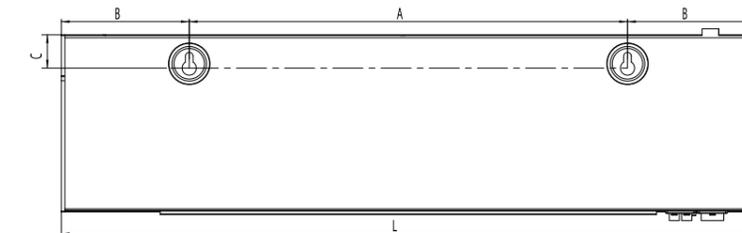
Максимальная высота установки — 2,5 метра.
Степень защиты — IP10.

Модель	Тепловая мощность, кВт	Напряжение питания, В	Производительность, м³/ч	Мощность двигателя, Вт	Номинальный уровень шума*, дБ(А)	Габариты прибора, мм	Вес нетто, кг
ВНС-L06-S03	3 / 1,5 / 0	220/50	350	70	46	585×150×155	4,5
ВНС-L08-S05 / ВНС-L08-S05-M	5 / 2,5 / 0	220/50	450	100	47	805×150×155	6,8
ВНС-L10-S06 / ВНС-L10-S06-M	6 / 3 / 0	220/50	700	140	52	1080×150×155	8,4
ВНС-L15-S09 / ВНС-L15-S09-M	9 / 4,5 / 0	380/50	1050	210	53	1575×150×155	12,6

* — при максимальной производительности на расстоянии 5 м. от прибора

Габариты

Модель	Размеры, мм						
	A	B	C	E	H	H1	L
ВНС-L06-S03	370	108	30	155	150	148	585
ВНС-L08-S05(-M)	585	108	30	155	150	148	805
ВНС-L10-S06(-M)	863	108	30	155	150	149	1080
ВНС-L15-S09(-M)	1356	108	30	155	150	149	1575



ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРИВОДНО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ (АВОИ) ДИСТАНЦИОННЫЕ

ML, GL



Конструкция уголков

- Соединительные уголки с системой Thermal Brake и алюминиевый профиль производства AROSIO (Италия)
- Обеспечение конструктивной прочности и герметичности конструкции
- Исключение образования тепловых мостиков



- Инспекционные окна
- Доступна подсветка внутри
 - Легкий контроль состояния секции



Встроенный манометр давления

- Мониторинг воздушных фильтров
- Измерение дифференциального давления



- Ручки и замки
- Обеспечивают простоту обслуживания
 - Надежны и безопасны



Высокоэффективные ЕС и АС вентиляторы ZiehlAbegg (Германия)

- Класс энергоэффективности IE4 (IEC 60034-30)
- Ультра-низкий уровень шума



Соединители секций и петли

- Высокая степень герметичности соединений
- Минимизация тепловых потерь
- Четкое прилегание секций друг к другу
- Простота монтажа
- Высокая прочность и надежность конструкции



Особенности конструкции

- Центральные кондиционеры SHUFT разработаны с учетом требований, предъявляемых европейскими нормами и рекомендациями ассоциаций Eurovent и RLT. Корпус построен на основе алюминиевого каркаса и панелей сэндвич-конструкции с алюмоцинковым покрытием, обладает высочайшими характеристиками механической прочности, герметичности и теплоизоляции, повышенными свойствами по коррозионной стойкости (соответствует C4 согласно ISO 12944-2).
- Компактность агрегатов сочетается с высочайшей энергоэффективностью за счет применения передовых технологий, включая ЕС-вентиляторы класса IE4, сорбционные роторы и пр. Локализация производства налажена в тесной кооперации с ведущими производителями компонентов, такими как Ziehl-Abegg, Klingenburg (Германия), Heatex (Швеция), LuVe, Roen-Est (Италия), Danfoss (Дания). Благодаря интегрированной в корпус системе автоматики на цифровой шине поставляются готовые к работе, обладают высокой эксплуатационной надежностью и являются идеальным решением для промышленных и гражданских объектов.

Преимущества

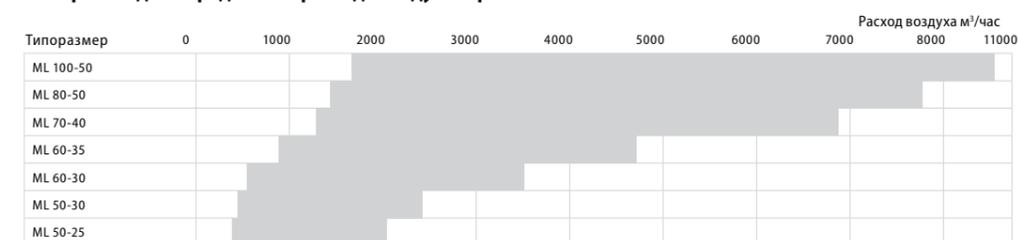
- Конструкция уголков.
 - Соединительные уголки с системой Thermal Brake и алюминиевый профиль производства AROSIO (Италия).
 - Обеспечение конструктивной прочности и герметичности конструкции.
 - Исключение образования тепловых мостиков.
- Встроенный манометр давления.
 - Мониторинг воздушных фильтров.
 - Измерение дифференциального давления.
- Высокоэффективные ЕС и АС вентиляторы ZiehlAbegg (Германия).
 - Класс энергоэффективности IE4 (IEC 60034-30).
 - Ультра-низкий уровень шума.
- Инспекционные окна.
 - Доступна подсветка внутри.
 - Легкий контроль состояния секции.
- Ручки и замки.
 - Обеспечивают простоту обслуживания.
 - Надежны и безопасны.
- Соединители секций и петли.
 - Высокая степень герметичности соединений.
 - Минимизация тепловых потерь.
 - Четкое прилегание секций друг к другу.
 - Простота монтажа.
 - Высокая прочность и надежность конструкции.

Соответствует
EU
нормам

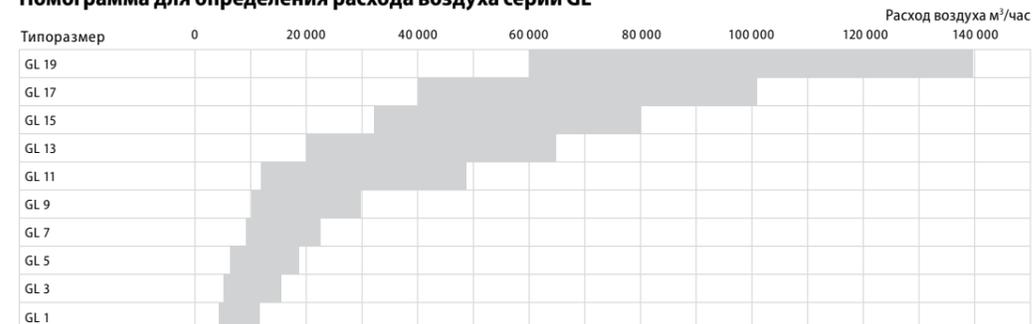
Корпус
AL
алюцинк

Простая
EASY
эксплуатация

Номограмма для определения расхода воздуха серии ML



Номограмма для определения расхода воздуха серии GL





Фильтрация

Высокоэффективные фильтры карманного и кассетного типа с множеством степеней очистки (от EU3 до EU14) позволяют легко подобрать нужный класс фильтрации под любой тип объекта.



Ножки высотой 50 мм

Установки серии SL стандартно комплектуются ножками высотой 50 мм, что облегчает транспортировку и монтаж.

Рекуперация тепла

Роторный регенератор

Исключительно высокая эффективность роторного регенератора от немецкого концерна KLINGENBURG обеспечивает рекордное КПД в 90%, а благодаря улучшенному уплотнителю (более, чем в два раза), удалось сократить перетекание воздуха, по сравнению с обычными регенераторами.

Пластинчатый перекрестноточный рекуператор

Пластинчатый перекрестноточный рекуператор ведущего шведского производителя HEATEX. Обладает высокой производительностью при относительно небольшой стоимости и простоте эксплуатации.

Кондиционирование и отопление

Водяные теплообменники разработаны специально для взаимодействия с перегретой водой и любыми типами антифризов высокой концентрации. Шаг оребрения, равный 1,6 мм, позволяет добиваться лучших характеристик теплопередачи. Электрический нагреватель выполнен из коррозионно-стойкой спирали, закрепленной на керамических изоляторах. Для защиты от перегрева используется биметаллическое реле температуры.

Прочность и герметичность

Высокопрочный профиль из алюминия обеспечивает жесткость и герметичность установок. Замковая система крепления центрирует секции, исключая перекос.

Герметичное соединение панелей

Конструкция корпуса без применения саморезов обеспечивает возможность неоднократной разборки и последующей сборки с сохранением исключительной герметичности и первоначальных шумовых и аэродинамических характеристик.

Вентиляторная группа

Вентиляторы с прямым приводом и минимальным уровнем шума, используются подшипники двигателя long life (NSK) с ресурсом 40000 ч., прецизионная посадка крыльчатки на вал двигателя гарантирует отсутствие биения. Вентиляторы ведущего немецкого производителя ZIEHL-ABEGG, обладающие повышенным КПД рабочего колеса при уменьшенной потребляемой мощности и низким уровне шума.

SL, EL

Промышленный концерн Ballu предлагает российским заказчикам, пожалуй, самый широкий спектр профессионального вентиляционного и инженерного оборудования, в том числе и линейку центральных кондиционеров. Серия SL, EL — это установки с высококачественными комплектующими — исключительно европейского или российского производства.

Центральные кондиционеры Ballu Machine специально разработаны для работы в условиях российского климата. Исключительная герметичность корпуса, безотказная работа при сверхнизких температурах (до -60 °C благодаря технологии Siber Cool) отличают вентиляционные установки Ballu Machine.

Область использования

- Нефтепереработка газодобыча.
- Общестроительные объекты.
- Медицина.
- Атомная промышленность.

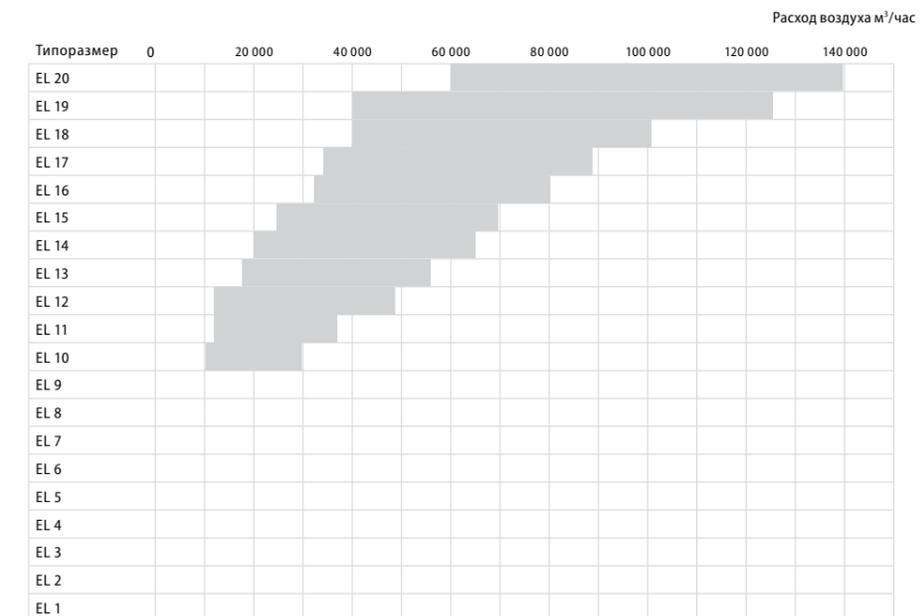
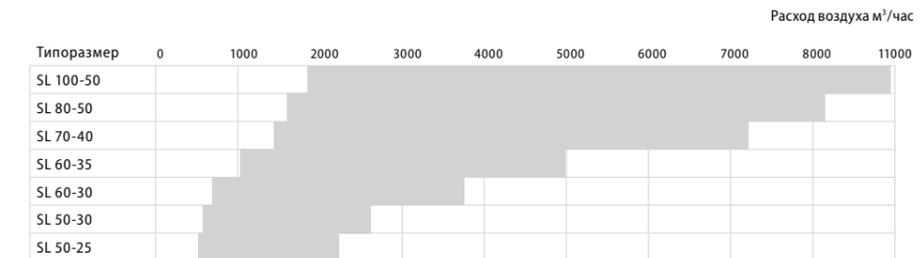


SL



EL

Номограмма для определения расхода воздуха серии SL



ECO, DIAMANT, DIWER, CONSTRUCT

Серия ECO

- Вентиляционные установки с расходом воздуха 2 000–20 000 м³/час.
- Общепромышленное исполнение.
- Погодозащищенное исполнение.
- Специальное исполнение для медицинских учреждений.

Серия DIAMANT

- Компактные вентиляционные установки со встроенной автоматикой с расходом воздуха до 15 000 м³/час.

Серия DIWER

- Вентиляционные установки с расходом воздуха 2 000–200 000 м³/час.
- Общепромышленное исполнение.
- Погодозащищенное исполнение.
- Специальное исполнение для медицинских учреждений, чистых помещений.
- Специальное исполнение для бассейнов (установки со встроенным холодильным контуром).
- Взрывозащищенное исполнение.

Серия CONSTRUCT

- Вентиляционные установки по спец.заказу с расходом воздуха до 400 000 м³/час и толщиной панелей до 120 мм.



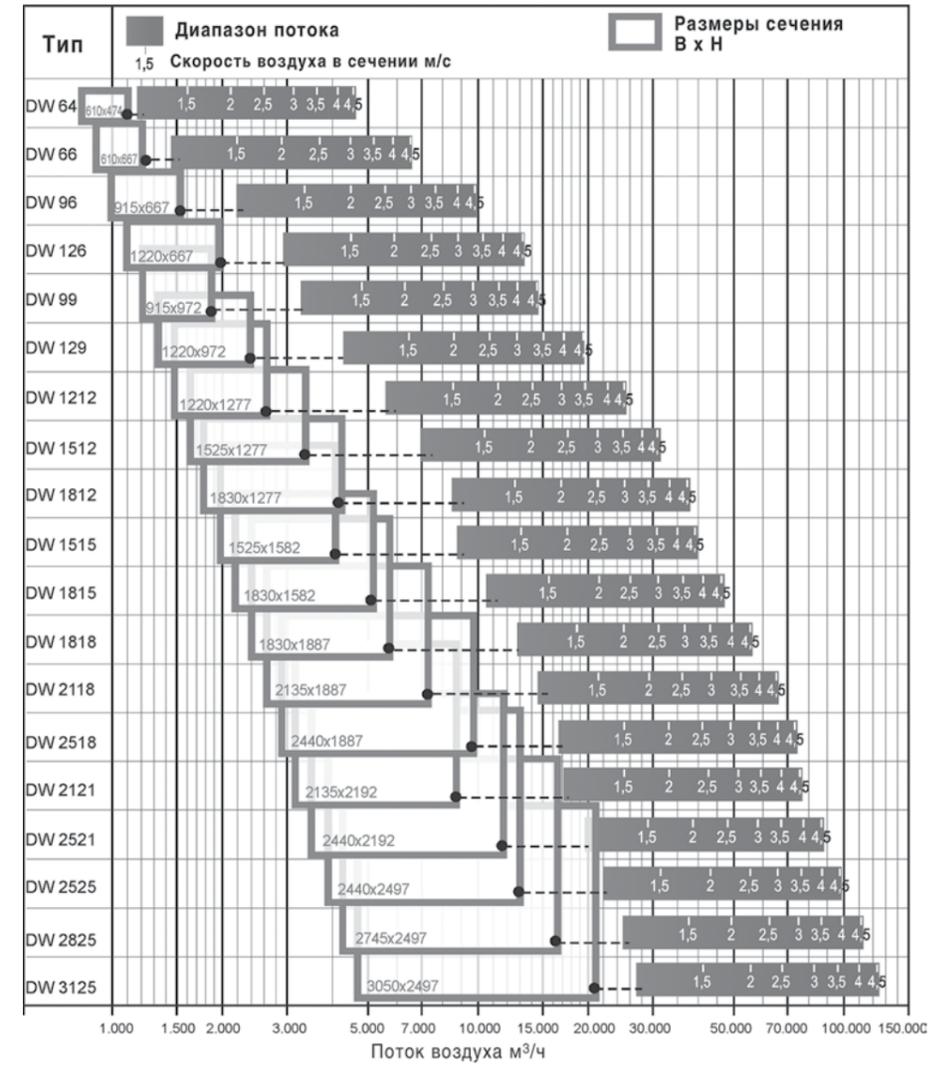
ECO



DIAMANT



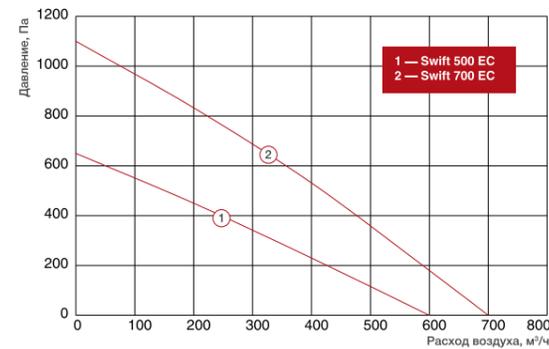
DIWER



SWIFT EC

- Корпус из оцинкованной стали.
- Встроенный керамический электронагреватель.
- Фильтр класса EU5.
- Встроенная система управления с выносным проводным ЖК пультом.
- Встроенный воздушный клапан с электроприводом.
- Встроенные датчики засорения фильтра.

Сводные характеристики

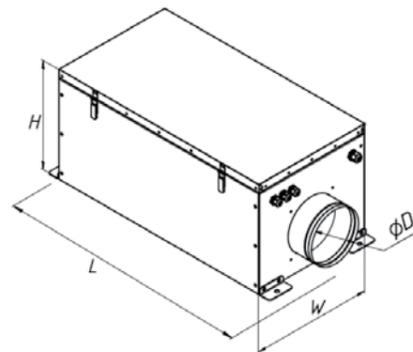


Технические данные

№	Модель	Мощность вентилятора, кВт	Мощность нагревателя, кВт	Уровень шума, дБ(А)	Масса, кг
1	Swift 500 EC	0.17	3 (1.5+1.5)	32	25
2	Swift 700 EC	0.19	6 (3+3)	34	26

Габаритные характеристики

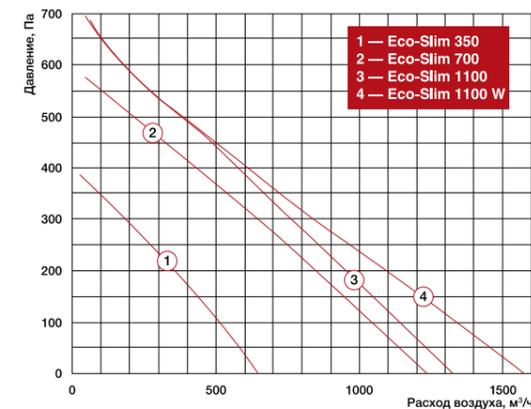
Модель	Присоединительный диаметр, мм	Габаритные размеры (LxWxH), мм	Вес, кг
SWIFT 500 EC/700 EC	160	810x380x325	25



ECO-SLIM

- Корпус из оцинкованной стали, встроенный электронагреватель из нержавеющей стали
- Фильтр класса EU5
- Встроенная система управления с выносным проводным ЖК пультом.

Сводные характеристики



Технические данные

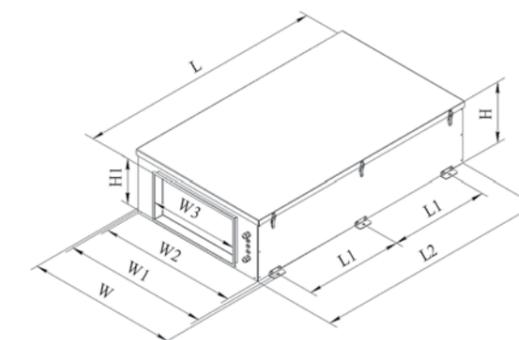
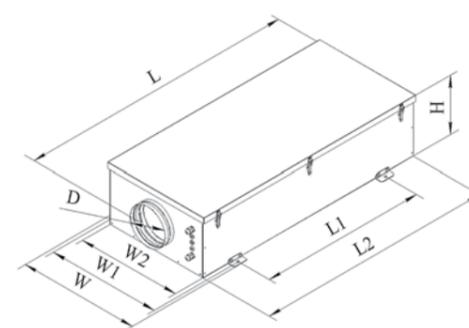
Температура окружающей среды в месте установки: +5...+40°C.
Температура приточного воздуха: -30...+40°C.
Ресурс: 20000 ч. работы.

Номер графика	Модель установки	Фильтр	Мощность вентилятора, кВт	Рабочий ток вентилятора, А	Частота вращения вентилятора, об/мин	Мощность нагревателя, кВт		Число фаз, напряжение, В (50Гц)	Потребляемая мощность установки, кВт / рабочий ток, А
						1	2		
1	Eco-Slim 350	G4	0,1	0,44	2500	1,2	2,4	~1, 230	1,3 / 5,9
						2,4	5,0		2,5 / 11,4
						5,0	5,1 / 13,0		
2	Eco-Slim 700	G4	0,21	0,94	2450	2,4	5,0	~1, 230	2,61 / 11,2
						9,0	9,21 / 13,9		
						6,0	6,29 / 15,3		
3	Eco-Slim 1100	G4	0,29	1,25	2250	9,0	15,0	~3, 400	9,29 / 14,0
						15,0	15,29 / 23,0		
						17,0	0,3 / 1,25		
4	Eco-Slim 1100 W	G4	0,29	1,25	2250	17,0	~1, 230	0,3 / 1,25	

Характеристики водяного теплообменника

Модель установки	Расход воздуха, м³/ч	Темпер. вход. воздуха, °C	Температурный график 80/60				
			Темпер. выход. воздуха, °C	Мощность, кВт	Расход воды, м³/ч	Падение давления воды, кПа	Условный диаметр присоед. труб
Eco-Slim 1100 W	500	-28	20	8	0,35	1	1"
	1000	-28	20	16	0,7	4,5	1"

Габаритные характеристики



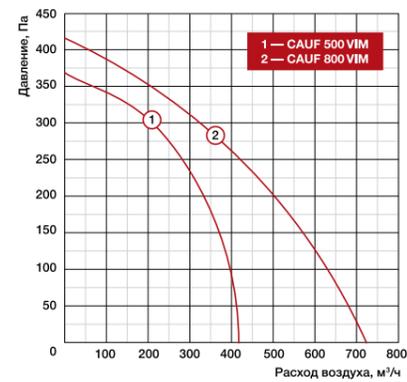
Модель установки	Размеры, мм								Вес, кг
	L	L1	L2	W	W1	W2	H	D	
Eco-Slim 350	1060	627	1000	602	573	530	252	160	33
Eco-Slim 700	1260	837	1200	602	573	530	302	200	42

Модель установки	Размеры, мм									Вес, кг
	L	L1	L2	W	W1	W2	W3	H	H1	
Eco-Slim 1100/W	1370	543	1300	833	803	760	500	255	250	66 / 74

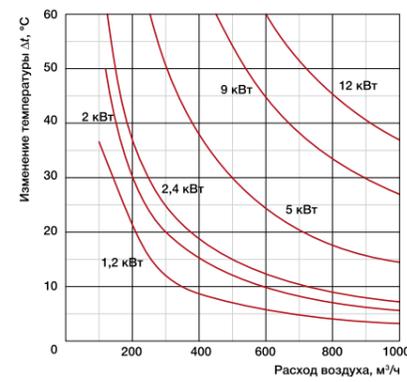
CAUF VIM

- Корпус блока выполнен из оцинкованной стали с тепло-звукоизоляцией 50 мм из базальтовой минеральной ваты.
- Внутри установлен фильтр класса EU5, вентилятор с не требующими обслуживания подшипниками и термоконтактами. При необходимости блоки могут быть оснащены электронагревателем EH/CAUF VIM различной мощности.

Сводные характеристики



Подбор электронагревателя



Сменный HEAT нагреватель

Высокий EU5 класс фильтрации

Изоляция 50 мм звук/тепло

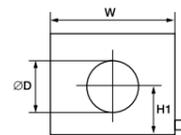
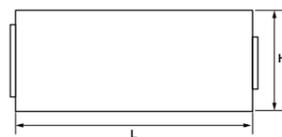


Технические данные

Окружающая температура 0...+40°C, влажность до 70%.

№	Модель	Электрический нагреватель		Вентилятор		Макс. давление, Па	Макс. расход воздуха, м³/ч	Уровень звукового давления, дБ/А
		Напряжение, В/частота, Гц/число фаз	Мощность, кВт	Напряжение, В/частота, Гц/число фаз	Потребляемая мощность, кВт/сила тока, А			
1	CAUF 500 VIM + EH/CAUF 500-1,2/1 VIM	230/50/1	1,2	230/50/1	0,19/0,72	380	414	46
1	CAUF 500 VIM + EH/CAUF 500-2,0/1 VIM	230/50/1	2,0	230/50/1	0,19/0,72	380	414	46
1	CAUF 500 VIM + EH/CAUF 500-5,0/2 VIM	400/50/2	5,0	230/50/1	0,19/0,72	380	414	46
2	CAUF 800 VIM + EH/CAUF 800-2,4/1 VIM	230/50/1	2,4	230/50/1	0,23/1,0	440	720	51
2	CAUF 800 VIM + EH/CAUF 800-5,0/2 VIM	400/50/2	5,0	230/50/1	0,23/1,0	440	720	51
2	CAUF 800 VIM + EH/CAUF 800-9,0/3 VIM	400/50/3	9,0	230/50/1	0,23/1,0	440	720	51
2	CAUF 800 VIM + EH/CAUF 800-12,0/3 VIM	400/50/3	12,0	230/50/1	0,23/1,0	440	720	51

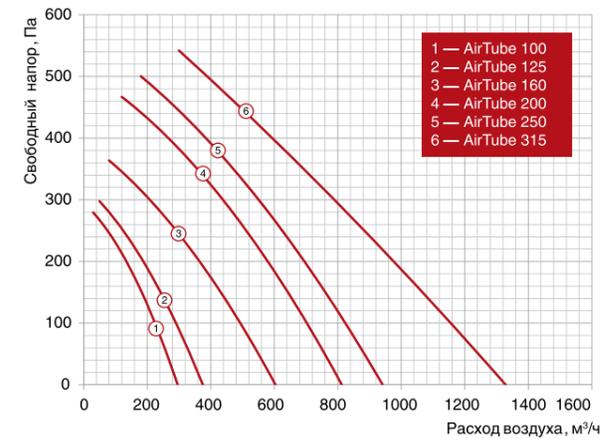
Модель	Размеры, мм					Вес, кг
	W	H1	L	H	D	
CAUF VIM 500	434	125	884	250	125	30
CAUF VIM 800	459	207	965	399	160	37



AirTube

- Корпус из оцинкованной стали с порошковым покрытием.
- Встроенный электронагреватель из нержавеющей стали.
- Фильтр класса EU5.

Аэродинамические характеристики



Developed in Denmark

Высокий EU5 класс фильтрации

Нагреватель HEAT из нержавеющей стали



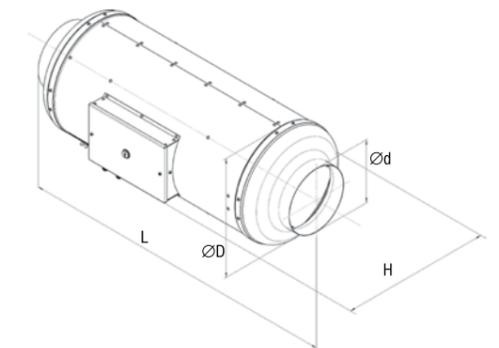
Технические данные

Модель установки	Минимальный расход воздуха, м³/ч	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Мощность электронагревателя, кВт/ электропитание	Мощность вентилятора, кВт/ электропитание	Размеры (Ш×В×Д), м	Вес, кг
Airtube 100	30	200	2,4/230/1	0,07 / 230	0,25×0,28×0,86	8,7
Airtube 125	50	400	5,0 / 400 / 2	0,07 / 230	0,25×0,28×0,88	10
Airtube 160	80	500	6,0 / 400 / 2	0,1/230	0,38×0,35×0,89	16,5
Airtube 200	120	700	9,0 / 400 / 3	0,12/230	0,38×0,35×0,92	17,9
Airtube 250	180	800	12,0/400 / 3	0,21 / 230	0,38×0,35×0,92	13,8
Airtube 315	300	1150	12,0/400 / 3	0,21/230	0,44×0,41×0,94	21,4

Габаритные характеристики

Типоразмер	Габаритные размеры, мм			
	d, мм	L, мм	D, мм	H, мм
AirTube 100	100	860	250	280
AirTube 125	125	880	250	280
AirTube 160	160	890	350	380
AirTube 200	200	920	350	380
AirTube 250	250	920	350	380
AirTube 315	315	940	410	440

* Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию, не ухудшающие характеристики оборудования.

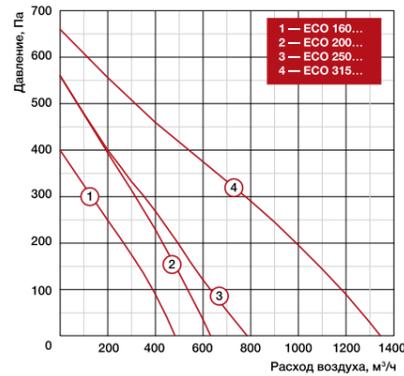


ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВОКЛАМАКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИОНОАКСИОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ

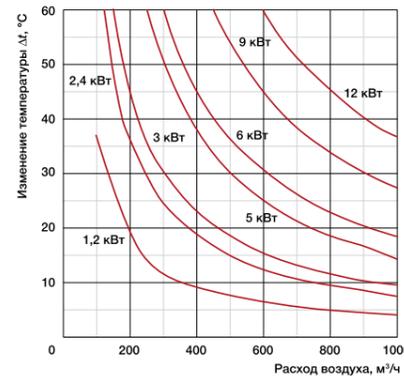
ECO-A

- Корпус выполнен из оцинкованной стали с звуко- и теплоизоляцией из базальтовой минеральной ваты толщиной 25 мм.
- Установка оснащена фильтром G4, вентилятором с назад загнутыми лопатками, уплотненными, не требующими обслуживания подшипниками с увеличенным сроком службы, термозащитой, электронагревателем с ТЭНами из нержавеющей стали с 2-ступенчатой защитой от перегрева, встроенной системой автоматики с проводным пультом и датчиком температуры приточного воздуха.

Сводные характеристики



Подбор электронагревателя



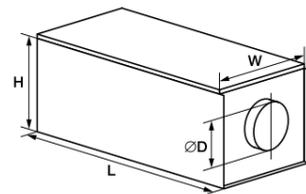
- Компактный SLIM размер
- Класс EU4 фильтрации
- Низкое энергопотребление LOW



Технические данные

№	Модель	Расход воздуха, м³/ч		Мощность и электропитание, кВт/В, ф. (50 Гц)		Уровень звукового давления на расст. 1м, дБ(А)
		макс.	мин.	нагреватель	вентилятор	
1	ECO 160/1-1,2/1-A	480	105	1,2/230, 1	0,15/230, 1	32
1	ECO 160/1-2,4/1-A			2,4/230, 1	0,15/230, 1	
1	ECO 160/1-3,0/1-A			3,0/230, 1	0,15/230, 1	
1	ECO 160/1-5,0/2-A			5,0/400, 2	0,15/230, 1	
2	ECO 200/1-3,0/1-A	630	165	3,0/230, 1	0,16/230, 1	35
2	ECO 200/1-5,0/2-A			5,0/400, 2	0,16/230, 1	
2	ECO 200/1-6,0/3-A			6,0/400, 3	0,16/230, 1	
3	ECO 250/1-3,0/1-A			3,0/230, 1	0,17/230, 1	
3	ECO 250/1-6,0/2-A	780	255	6,0/400, 2	0,17/230, 1	37
3	ECO 250/1-9,0/3-A			9,0/400, 3	0,17/230, 1	
4	ECO 315/1-3,0/1-A			3,0/230, 1	0,26/230, 1	
4	ECO 315/1-6,0/2-A			6,0/400, 2	0,26/230, 1	
4	ECO 315/1-9,0/3-A	1350	415	9,0/400, 3	0,26/230, 1	44
4	ECO 315/1-12,0/3-A			12,0/400, 3	0,26/230, 1	

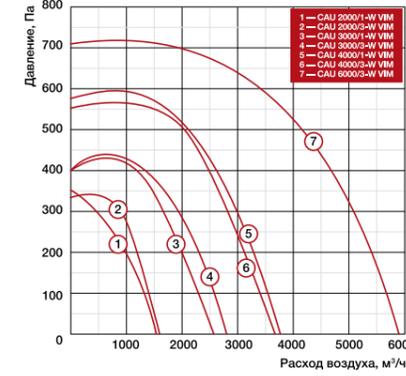
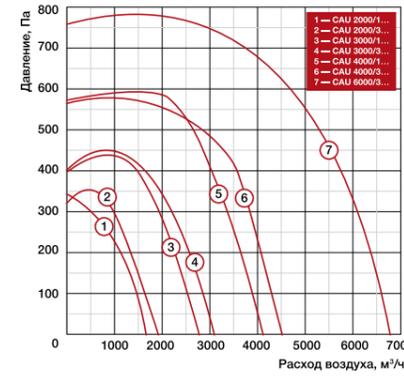
Модель	Размеры, мм					Вес (до 6кВт/от 9кВт), кг
	W	H	L	D		
ECO-A160	460	490	960	160		33/-
ECO-A 200	490	550	980	200		39/-
ECO-A 250	540	590	1000	250		53/55
ECO-A 315	580	640	1040	315		58/60



CAU VIM

- Корпус выполнен из оцинкованной стали с звуко- и теплоизоляцией из 50-мм базальтовой минеральной ваты.
- Вентилятор с асинхронным двигателем с внешним ротором, уплотненными, не требующими обслуживания подшипниками с увеличенным сроком службы, термозащитой, электронагревателем с ТЭНами из нержавеющей стали с 2-ступенчатой защитой от перегрева.
- Фильтр EU5 и штуцеры отбора давления для подключения дифманометра (аксессуар).

Сводные характеристики



- Высокий EU5 класс фильтрации
- Изоляция 50 мм звук/тепло
- Шум dB(A) низкий уровень



Технические данные

Окружающая температура 0...+40°C, влажность до 70%.

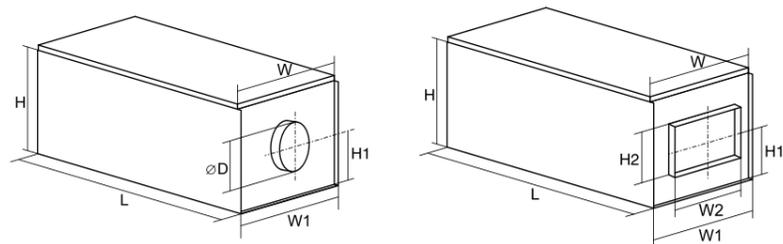
№	Модель	Нагреватель			Вентилятор				Максимальное давление, Па	Максимальный расход, Па
		Напряжение, В/ число фаз (50 Гц)	Мощность, кВт	Напряжение, В/ число фаз (50 Гц)	Рабочий ток, А	Потребляемая мощность, кВт	Частота вращения, об/мин.			
1	CAU 2000/1-2,4/1 VIM	230/1	2,4	230/1	3,0	0,69	1190	340	1750	
2	CAU 2000/3-2,4/1 VIM	230/1	2,4	400/3	1,90	0,93	1380	330	1900	
3	CAU 2000/1-5,0/2 VIM	400/2	5,0	230/1	3,0	0,69	1190	340	1750	
4	CAU 2000/3-5,0/2 VIM	400/2	5,0	400/3	1,90	0,93	1380	330	1900	
5	CAU 2000/1-9,0/3 VIM	400/3	9,0	230/1	3,0	0,69	1190	340	1750	
6	CAU 2000/3-9,0/3 VIM	400/3	9,0	400/3	1,90	0,93	1380	330	1900	
7	CAU 2000/1-12,0/3 VIM	400/3	12,0	230/1	3,0	0,69	1190	340	1750	
8	CAU 2000/3-12,0/3 VIM	400/3	12,0	400/3	1,90	0,93	1380	330	1900	
9	CAU 3000/1-6,0/2 VIM	400/2	6,0	230/1	5,10	1,15	1210	430	2750	
10	CAU 3000/3-6,0/2 VIM	400/2	6,0	400/3	2,60	1,5	1310	440	3200	
11	CAU 3000/1-15,0/3 VIM	400/3	15,0	230/1	5,10	1,15	1210	430	2750	
12	CAU 3000/3-15,0/3 VIM	400/3	15,0	400/3	2,60	1,5	1310	440	3200	
13	CAU 3000/1-22,5/3 VIM	400/3	22,5	230/1	5,10	1,15	1210	430	2750	
14	CAU 3000/3-22,5/3 VIM	400/3	22,5	400/3	2,60	1,5	1310	440	3200	
15	CAU 4000/1-15,0/3 VIM	400/3	15,0	230/1	11,00	2,5	1340	590	4000	
16	CAU 4000/3-15,0/3 VIM	400/3	15,0	400/3	4,10	2,5	1300	560	4500	
17	CAU 4000/1-22,5/3 VIM	400/3	22,5	230/1	11,0	2,5	1340	590	4000	
18	CAU 4000/3-22,5/3 VIM	400/3	22,5	400/3	4,10	2,5	1300	560	4500	
19	CAU 4000/1-30,0/3 VIM	400/3	30,0	230/1	11,00	2,5	1340	590	4000	
20	CAU 4000/3-30,0/3 VIM	400/3	30,0	400/3	4,00	2,5	1300	560	4500	
21	CAU 4000/1-45,0/3 VIM	400/3	45,0	230/1	11,00	2,5	1340	590	4000	
22	CAU 4000/3-45,0/3 VIM	400/3	45,0	400/3	4,00	2,5	1300	560	4500	
23	CAU 6000/3-22,5/3 VIM	400/3	22,5	400/3	6,00	3,7	1320	780	6020	
24	CAU 6000/3-30,0/3 VIM	400/3	30,0	400/3	6,00	3,7	1320	780	6020	
25	CAU 6000/3-45,0/3 VIM	400/3	45,0	400/3	6,00	3,7	1320	780	6020	
26	CAU 6000/3-60,0/3 VIM	400/3	60,0	400/3	6,00	3,7	1320	780	6020	

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ И ОХЛАЖДАТЕЛЬНЫЕ
СЕТЬВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРИТВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИОНАКВАРИСКИЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДИФФУЗИОННЫЕ ПЛЮСЫ И ДИСТАНЦИОННЫЕ

№	Модель	Нагреватель		Вентилятор				Максимальное давление, Па	Максимальный расход, Па
		Напряжение, В/ число фаз (50 Гц)	Мощность, кВт	Напряжение, В/ число фаз (50 Гц)	Рабочий ток, А	Потребляемая мощность, кВт	Частота вращения, об/мин.		
1	CAU 2000/1-W VIM	1	13,6	230/1	3,00	0,69	1190	340	1540
2	CAU 2000/3-W VIM	1	13,6	400/3	1,90	0,93	1380	340	1620
3	CAU 3000/1-W VIM	2,5	27,2	230/1	5,10	1,15	1210	440	2500
4	CAU 3000/3-W VIM	2,5	27,2	400/3	2,60	1,5	1310	450	2790
5	CAU 4000/1-W VIM	4	40,8	230/1	11,0	2,5	1340	590	3770
6	CAU 4000/3-W VIM	4	40,8	400/3	4,1	2,5	1300	570	3740
7	CAU 6000/3-W VIM	6,3	54,0	400/3	6,0	3,7	1320	720	5940

Технические данные нагревателей

Модель	Расход воздуха, м³/ч	Температура входящего воздуха, °С	Температура воды												Диаметр присоединяемых труб
			90/70 °С				80/60 °С				70/50 °С				
			Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, л/с	Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	
CAU 2000-W	1000	-30	19,3	16,6	0,18	14,8	15,1	0,18	16,0	4,5	11,6	0,14	11,0	DN15	
	1000	-25	22,4	15,9	0,18	16,0	17,6	14,3	0,17	15,0	7,3	10,9	0,13		10,0
	1000	-15	28,3	14,6	0,17	15,0	23,2	12,9	0,15	12,0	12,8	9,4	0,11		8,0
	1000	-10	31,1	13,8	0,17	14,0	25,9	12,1	0,15	11,0	15,5	8,6	0,10		7,0
	1000	0	36,4	12,3	0,15	11,0	31,2	10,6	0,13	9,0	20,8	7,0	0,08		4,8
CAU 3000-W	2000	-30	21,1	34,3	0,36	16,0	16,8	31,4	0,38	18,0	5,7	24,0	0,29	11,0	DN25
	2000	-25	24,1	33,0	0,36	16,0	19,4	29,9	0,36	16,0	8,4	22,5	0,27	10,0	
	2000	-15	30,2	30,4	0,36	16,0	24,7	26,7	0,32	13,0	13,6	19,3	0,23	8,0	
	2000	-10	32,7	28,8	0,34	15,0	27,2	25,1	0,30	12,0	16,1	17,6	0,21	7,0	
	2000	0	37,8	25,6	0,31	12,0	32,3	21,8	0,26	9,0	21,1	14,3	0,17	4,6	
CAU 4000-W	3000	-30	18,7	49,1	0,55	15,0	14,2	44,6	0,53	15,0	3,6	33,9	0,41	9,0	DN25
	3000	-25	21,9	47,3	0,55	15,0	17,0	42,4	0,51	13,0	6,4	31,6	0,38	8,0	
	3000	-15	27,7	43,1	0,52	13,0	22,5	37,8	0,45	11,0	11,8	27,1	0,33	6,0	
	3000	-10	30,4	40,8	0,49	12,0	25,1	35,5	0,43	10,0	14,5	24,7	0,30	5,0	
	3000	0	35,7	36,2	0,43	10,0	30,4	30,9	0,37	8,0	19,7	20,0	0,24	3,7	
CAU 6000-W	4000	-30	22,8	71,0	0,73	17,0	18,1	64,7	0,73	17,0	7,3	50,2	0,60	13,0	DN25
	4000	-25	25,8	68,3	0,73	17,0	21,2	62,2	0,74	18,0	9,9	46,9	0,56	11,0	
	4000	-15	31,7	62,9	0,73	17,0	26,3	55,6	0,67	14,0	14,9	40,3	0,48	8,0	
	4000	-10	34,5	60,0	0,72	16,0	28,8	52,3	0,63	13,0	17,4	36,9	0,44	7,0	
	4000	0	39,4	53,3	0,64	13,0	33,7	45,6	0,55	10,0	22,2	30,1	0,36	5,0	



Модель	Размеры, мм								Вес, кг
	W	W1	H	H1	L	D	H2	W2	
CAU 2000/2,4 VIM	625	605	400	198	1400	250	—	—	75
CAU 2000/5,0 VIM	625	605	400	198	1400	250	—	—	75
CAU 2000/9,0-12,0 VIM	625	605	400	198	1400	250	—	—	75
CAU 3000 VIM	720	700	500	256	1500	315	—	—	98
CAU 4000 VIM	840	820	500	240	1500	—	300	500	103
CAU 6000 VIM	940	920	600	328	1700	—	350	600	175

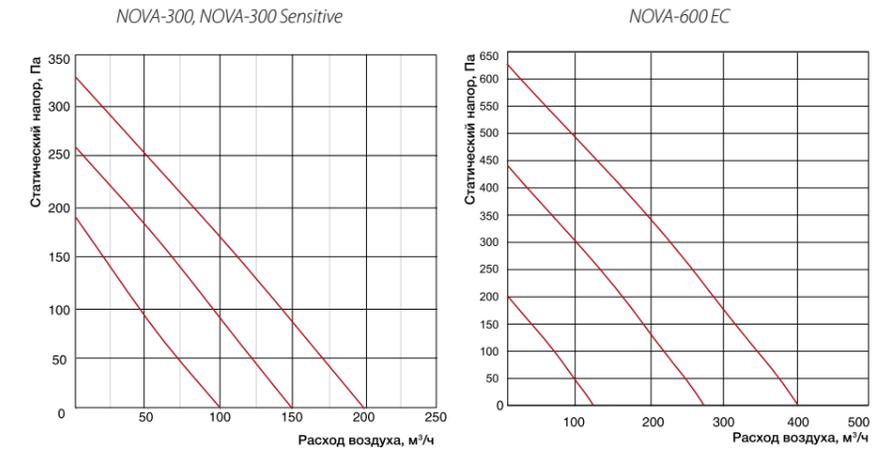
Модель	Размеры, мм								Вес, кг
	W	W1	H	H1	L	D	H2	W2	
CAU 2000-W VIM	625	605	400	198	1400	250	—	—	75
CAU 3000-W VIM	720	700	500	256	1500	315	—	—	98
CAU 4000-W VIM	840	820	500	240	1500	—	300	500	103
CAU 6000-W VIM	940	920	600	328	1700	—	350	600	175
CAU 4000 VIM	840	820	500	240	1500	—	300	500	103
CAU 6000 VIM	940	920	600	328	1700	—	350	600	175

NOVA

- Корпус изготовлен из EPP (вспененный полипропилен). Благодаря этому вес установки составляет всего 18 кг.
- Вентиляторы с вперед загнутыми лопатками не требующие техобслуживания.
- Электронагреватель с защитой от перегрева.
- Приточный и вытяжной фильтры класса G4.
- Высокоэффективный рекуператор «Sensitive» с защитой от обмерзания.
- Встроенная система автоматики с пультами управления «iFeel».



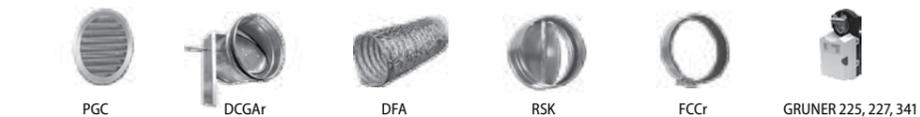
Аэродинамические характеристики



Иновационный EPP корпус

Адаптация к российскому климату

Высокий КПД рекуператора ≤90%

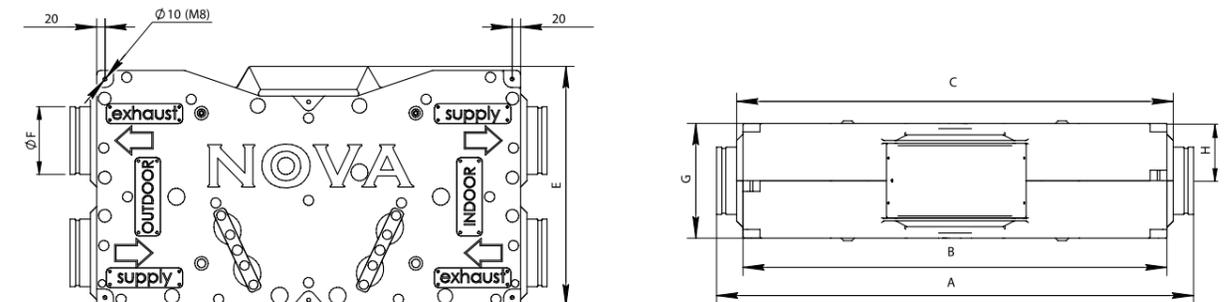


Технические характеристики

Модель	Расход воздуха		Мощность и электропитание, кВт/В, ф. (50 Гц)			Частота вращения, об./мин.	КПД рекуператора, %	Уровень шума L _{wa} , дБ(А)	Масса, кг
	м³/ч	Скорость	Подогрев	Нагреватель	Вентилятор				
NOVA-300	200	3	2,4	1,2	0.055/230/1 ф.	2380	83	34	18
	150	2			0.04/230/1 ф.	1660	87	33	
	100	1			0.035/230/1 ф.	1020	90	32	
NOVA-600 EC	400	3	2,4	1,2	0.149/230/1 ф.	4050	<90	45	18
	280	2			0.104/230/1 ф.	2835		38	
NOVA-300 Sensitive	200	2	2,4	1,2	0.055/220/1 ф.	2380	83	33	17
	150	1			0.04/220/1 ф.	1660	87	32	

Габаритные характеристики

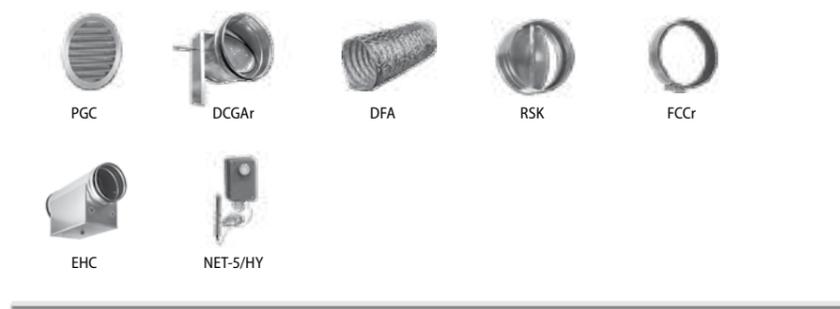
A	B	C	E	F	G	H
1125	1000	1030	565	159	270	135



ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАВАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРИТВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИОНАКВАРСКИЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ (АВОИ) ДИСТАНЦИОННО

EPVS STAR

- Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из формованного пенополистирола, сторона наружного воздуха снаружи изолирована вспененным каучуком.
- Вентиляторы с вперед загнутыми лопатками и термозащитой не требующие техобслуживания, приточный и вытяжной фильтры.
- Инновационный энтальпийный рекуператор с КПД до 90%, подогревающий и увлажняющий приточный воздух.
- Встроенная система автоматики с проводным пультом с пультом ERC-16 и кабелем 3м.



Высокий КПД

Перемещение H₂O влаги

Пульт управления LED с дисплеем

Технические данные вентиляционных установок EPVS

	Типоразмер					
	200	350	450	650	1100	1300
Эффективность рекуператора (макс.), %	85	90	90	90	90	90
Расход воздуха, м ³ /ч	205	340	440	650	1100	1280
Класс очистки фильтров	EU-5					
Электропитание, В/Гц	230/50					
Потребляемая мощность, Вт	75	105	140	190	320	450
Потребляемый ток, А	0,34	0,48	0,64	0,86	1,45	2,05
Степень защиты	IP20					
Уровень шума (мин.-макс.), дБ(А)	33-39	31-35	31-36	32-38	33-41	33-41
Температура перемещаемого воздуха, °С	-15...+40					

Технические данные дополнительных вентиляторов EPVS-EF

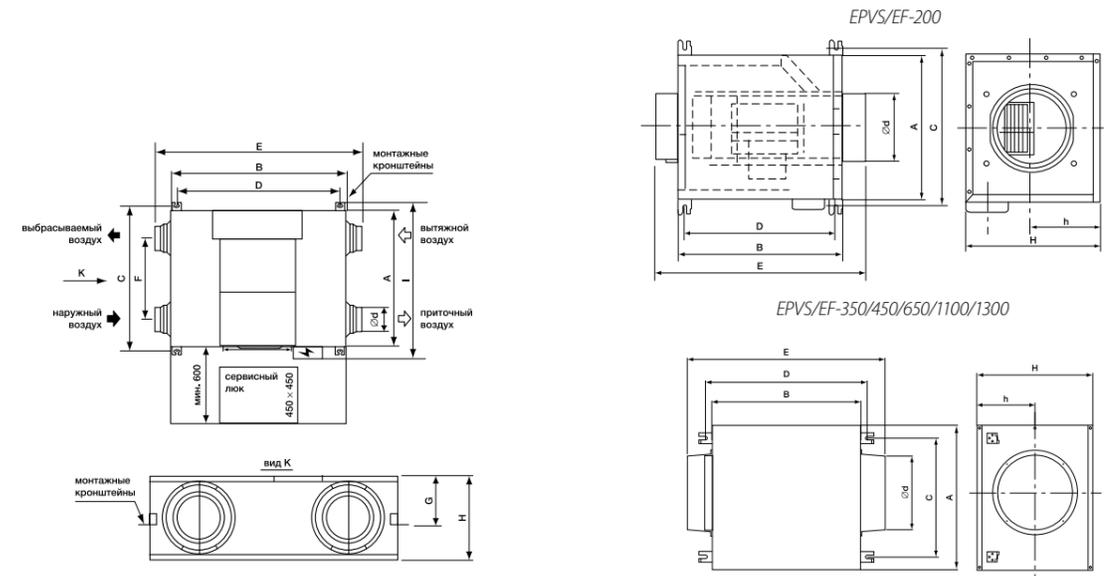
	Типоразмер					
	200	350	450	650	1100	1300
Расход воздуха установки с дополнительным вентилятором, м ³ /ч	240	370	480	730	1210	1350
Электропитание дополнительного вентилятора, В/Гц	230/50					
Мощность, потребляемая дополнительным вентилятором, Вт	36	53	70	95	160	225
Уровень шума*, дБ(А)	31-35	31-35	31-36	32-38	33-41	33-41*

На расстоянии 1,5 м под агрегатом при статическом напоре 0 Па.

Рекомендуемая мощность вспомогательного нагревателя, кВт

	EPVS-200	EPVS-350	EPVS-450	EPVS-650	EPVS-1100	EPVS-1300
Для установки без доп. вентилятора	1,8	2,4	5	6	9	12
Для установки с доп. вентилятором	2	3	5	6	12	12

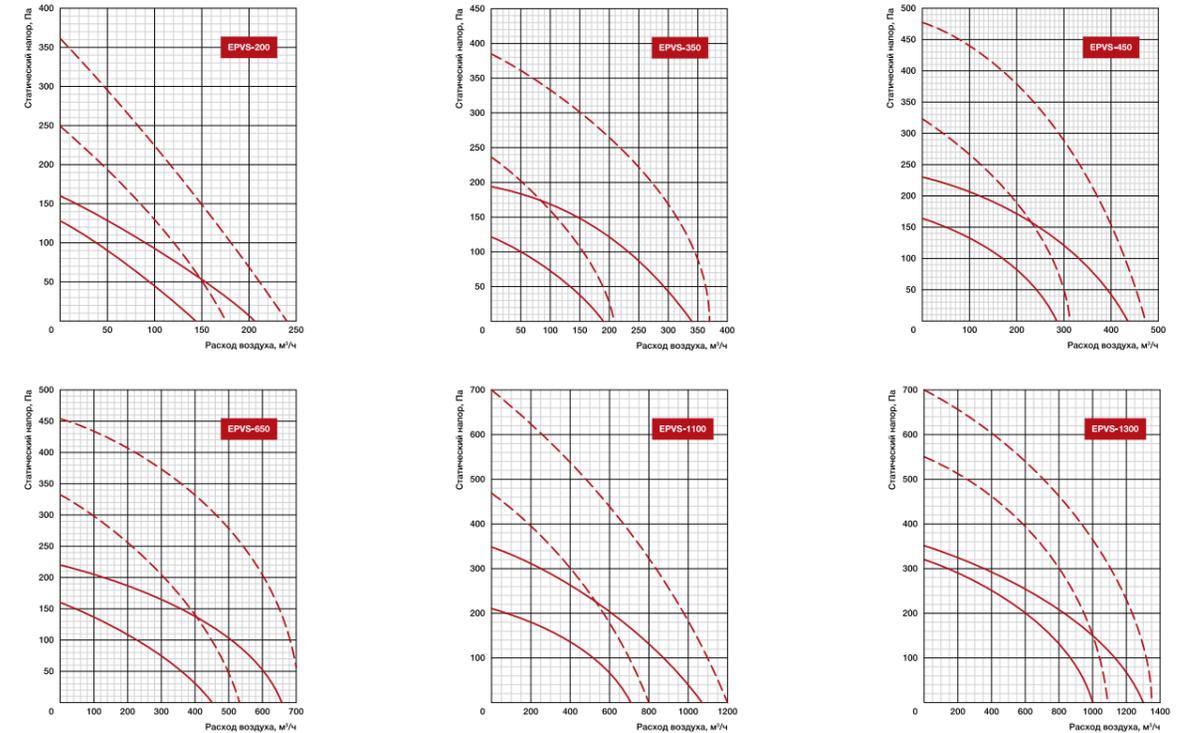
Примечание: мощность нагревателей рассчитана для максимальных расходов воздуха. Если расход меньше максимального, то мощность нагревателя определяется по формуле: $N = -0,33 \cdot (T + 15) \cdot L$, где N — мощность нагревателя (кВт); T — расчетная минимальная температура воздуха для данного региона (°С), L — расход воздуха (м³/ч).



Модель установки	Размеры, мм										Вес, кг
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	d	
EPVS-200	420	590	465	500	750	245	30	245	505	95	17
EPVS-350	670	885	735	815	1075	340	110	275	800	145	28,5
EPVS-450	815	890	860	820	1080	480	115	275	920	145	33,2
EPVS-650	995	970	1040	905	1135	730	40	310	1110	195	43
EPVS-1100	890	1325	940	1252	1485	425	170	395	995	250	66,5
EPVS-1300	1135	1325	1185	1250	1490	680	170	395	1250	250	81,3

Модель дополнительного вентилятора	Размеры, мм								Вес, кг
	A	B	C	D	E	H	h	d	
EPVS-EF-200	280	347	335	310	520	200	100	100	17
EPVS-EF-350	350	330	305	375	520	270	130	145	28,5
EPVS-EF-450	350	330	300	380	520	270	130	145	33,2
EPVS-EF-650	280	450	230	495	610	310	160	195	43
EPVS-EF-1100	480	505	425	550	665	390	200	245	66,5
EPVS-EF-1300	480	500	425	550	665	390	200	240	81,3

Аэродинамические характеристики



ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ

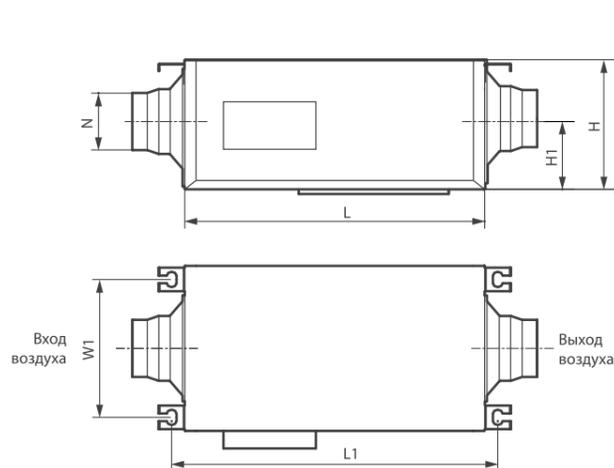


EUV

Технические данные

	EUV-100	EUV-150	EUV-200	EUV-250
Расход воздуха, м³/ч	≤350	≤400	≤600	≤1300
Сопротивление, Па	4	4	5	5
Напряжение, В	220	220	220	220
Потребляемая мощность, Вт	4	4	6	6
Вес нетто, кг	5,4	5,4	7,4	7,8

Габаритные размеры



	EUV-100	EUV-150	EUV-200	EUV-250
L	400	400	400	400
L1	433	433	433	433
W	280	280	320	350
W1	238	238	282	291
H	220	220	290	310
H1	110	110	145	155
N	98	144	198	242

PM 2.5

Оptionальный HEPA фильтр улавливания тонкодисперсных частиц

	PM 150	PM 250	PM 350	PM 600	PM 800	PM 1000	PM 1300
Размеры, мм	227×218×40	273×218×40	323×228×40	383×120×40	377×176×40	502×176×40	555×176×40
Вес, кг	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3

ERC-TS

Характеристики

Материал	Дисплей: закаленное стекло, корпус: ABS пластик
Габариты, мм	86 × 12,5 × 110
Напряжение	12VDC
Потребление, Вт	1
Класс защиты	IP20
Защита от поражения электрическим током	Class II
Протокол управления	RS485

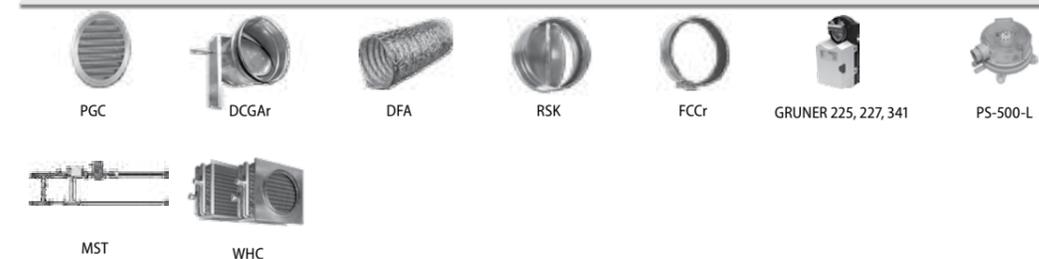
Функции

Индикация температуры	Наружняя/комнатная температура
Установка скорости вращения вентилятора	•
Таймер On/Off	•
Установка даты и времени	•
Функция байпаса	•
Внешнее управление ON/OFF	•
Встроенный электронагреватель	•
Функция антиобледенения	•
Функция напоминания о необходимости очистки фильтра	•
Оповещение об ошибке	•
Авторестарт	•
«Ночной режим»	•
BMS плата (RS485)	•
Датчик качества наружного воздуха	•
Контроль рабочего состояния	•



UniMAX-P серии VE и VW с водяным и электрическим нагревом, вентиляторами модификации AC и EC

- Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из минваты 20–50 мм.
- Вентиляторы с вперед загнутыми лопатками и термозащитой не требующие техобслуживания, электронагреватель с двухступенчатой защитой от перегрева, приточный и вытяжной фильтры EU5.
- Пластиначатый рекуператор из алюминия с КПД до 60% с защита от обмерзания.
- Встроенная система автоматики с пультами управления PRO и FLEX с кабелем 15 метров в комплекте.

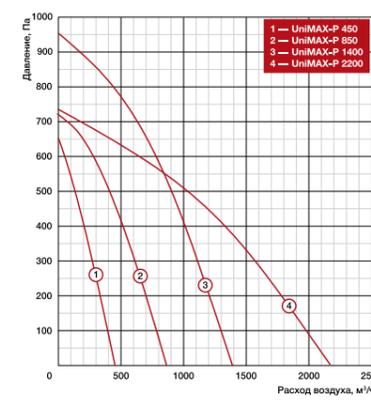
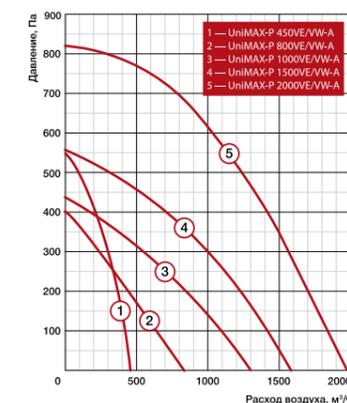


Высокий
EU5
класс
фильтрации

Пластиначатый
PR
рекуператор

Высокий
КПД

Сводные характеристики для приточного воздуха



Технические данные для AC

№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность предварительного нагревателя, кВт	Мощность нагревателя после рекуператора, кВт	КПД рекуператора, %	Уровень шума через корпус, ДБ(А)	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А
1	UniMAX-P 450VE/VW-A	EU5/EU4	1,2	2	60	46	1/230/3,4/14,91
2	UniMAX-P 800VE/VW-A	EU5/EU4	1,2	3	60	47	1/230/4,71/20,5
3	UniMAX-P 1000VE/VW-A	EU5/EU5	—	6	54	60	3/400/6,48/9,35
4	UniMAX-P 1500VE/VW-A	EU5/EU5	—	9	54	60	3/400/9,75/14,1
5	UniMAX-P 2000VE/VW-A	EU5/EU5	—	15	60	58	3/400/16,3/23,5

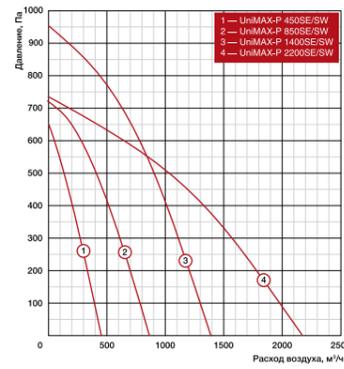
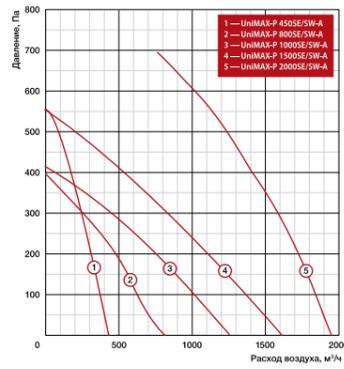
Технические данные для EC

№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность предварительного электронагревателя, кВт	Мощность нагревателя после рекуператора*, кВт	КПД** рекуператора*, %	Уровень шума через корпус, ДБ(А)	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А
1	UniMAX-P 450VE/VW-A	EU5/EU3	1,2	2	60	46	~1/230/1,4/6,09
2	UniMAX-P 850VE/VW-A	EU5/EU3	1,2	3	60	47	~1/230/1,6/6,96
3	UniMAX-P 1400VE/VW-A	EU5/EU5	—	9	54	60	~1/230/0,478/2,08
4	UniMAX-P 2200VE/VW-A	EU5/EU5	—	15	60	60	~1/230/0,752/3,27

* Мощность нагревателей дана при температуре прямой/обратной воды 80/60°C, потоке воды 0,08–0,11–0,16 л/с, перепад давления воды 0,9–1,6–3,3 кПа.

** КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20°C и влажности 60%, наружной температуре -20°C и влажности 90%. Рабочий диапазон температур -20...+40°C.

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СТЕВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРИТВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИОННОРАСЯСНЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ (АВО) И ДИСТАНЦИОННЫЕ



Технические данные для AC

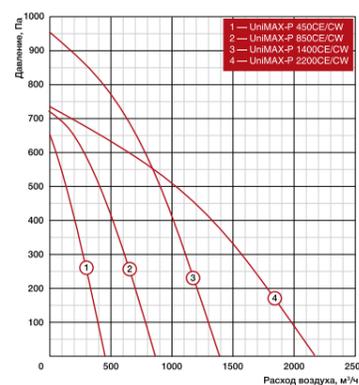
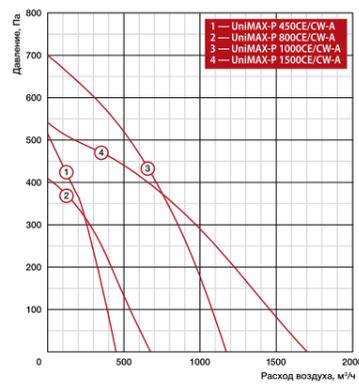
№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность предварительного нагревателя, кВт	Мощность нагревателя после рекуператора, кВт	КПД рекуператора*, %	Уровень шума через корпус, ДБ(А)	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А
1	UniMAX-P 450SE/SW-A	EUS/EU3	1,2	2	60	46	~1/230/3,36/14,61
2	UniMAX-P 800SE/SW-A	EUS/EU3	1,2	3	60	47	~1/230/4,66/15,91
3	UniMAX-P 1000SE/SW-A	EUS/EU5	—	6	54	60	~3/400/6,46/10,64
4	UniMAX-P 1500SE/SW-A	EUS/EU5	—	9	54	60	~3/400/9,73/16,14
5	UniMAX-P 2000SE/SW-A	EUS/EU5	—	15	60	58	~3/400/16,34/27,55

* КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °С и влажности 60%, наружной температуре -20 °С и влажности 90%.
** См. паспорт на модуль управления.

Технические данные для EC

№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность предварительного электронагревателя, кВт	Мощность нагревателя после рекуператора, кВт	КПД** рекуператора, %	Уровень шума через корпус, ДБ(А)	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А
1	UniMAX-P 450SE/CW-A	EUS/EU3	1,2	2	60	46	~1/230/1,4/6,09
2	UniMAX-P 850SE/SW-A	EUS/EU3	1,2	3	60	47	~1/230/1,6/6,96
3	UniMAX-P 1400SE/SW-A	EUS/EU5	—	9	54	60	~1/230/0,478/2,08
4	UniMAX-P 2200SE/SW-A	EUS/EU5	—	15	60	60	~1/230/0,752/3,27

* Мощность нагревателей дана при температуре прямой/обратной воды 80/60 °С, потоке воды 0,08–0,11–0,16 л/с, перепад давления воды 0,9–1,6–3,3 кПа.
** КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °С и влажности 60%, наружной температуре -20 °С и влажности 90%.
Рабочий диапазон температур -20...+40 °С.



shuft.ru

Технические данные для AC

№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность предварительного электронагревателя, кВт	Мощность нагревателя после рекуператора, кВт	КПД рекуператора*, %	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А
1	UniMAX-P 450CE-A	EUS/EU5	1,2	2	75	~1/230/3,34/14,52
2	UniMAX-P 800CE-A	EUS/EU5	1,2	3	75	~1/230/4,62/20,1
3	UniMAX-P 1000CE-A	EUS/EU5	—	6	75	~3/400/6,63/11,4
4	UniMAX-P 1500CE-A	EUS/EU5	—	9	75	~3/400/9,73/16,19

* КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °С и влажности 60%, наружной температуре -20 °С и влажности 90%.

Технические данные для EC

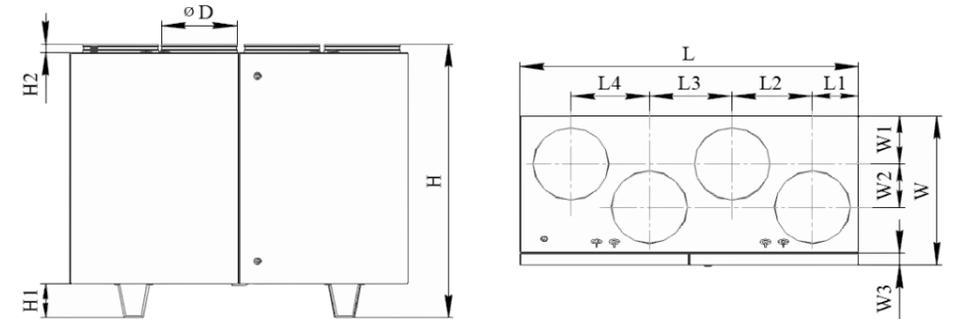
№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность предварительного электронагревателя, кВт	Мощность нагревателя после рекуператора, кВт	КПД** рекуператора, %	Уровень шума через корпус, ДБ(А)	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А
1	UniMAX-P 450CE/CW-A	EUS/EU3	1,2	—	60	46	~1/230/1,4/6,09
2	UniMAX-P 850CE/CW-A	EUS/EU3	1,2	—	60	47	~1/230/1,6/6,96
3	UniMAX-P 1400CE/CW-A	EUS/EU5	—	6,72	54	60	~1/230/0,478/2,08
4	UniMAX-P 2200CE/CW-A	EUS/EU5	—	9,41	54	60	~1/230/0,752/3,27

* Мощность нагревателей дана при температуре прямой/обратной воды 80/60 °С, потоке воды 0,08–0,11–0,16 л/с, перепад давления воды 0,9–1,6–3,3 кПа.
** КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °С и влажности 60%, наружной температуре -20 °С и влажности 90%.
Рабочий диапазон температур -20...+40 °С.

Технические данные водяных нагревателей

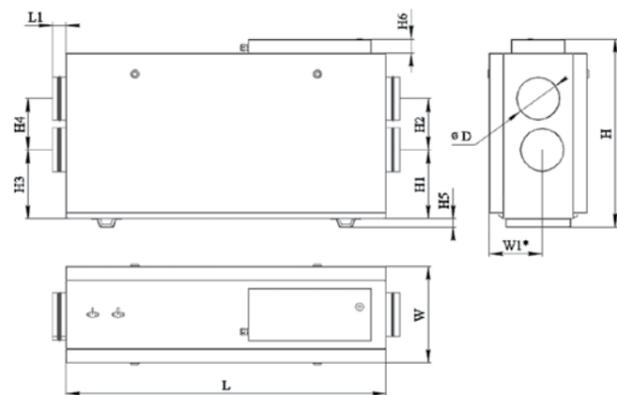
Модель	Расход воздуха, м³/ч	Падение давления воздуха, Па	Температура входящего воздуха, м³/ч	Температура теплоносителя												Диаметр присоединяемых труб				
				90/70 °С				80/60 °С				60/40 °С								
				Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа					
UniMAX-P 1000VW-A	1000	40	0	21,5	10,5	0,11	3,8	18,5	8,9	0,1	1,5	12,8	6,0	0,06	1,8	6,2	3,1	0,003	1,9	DN15
UniMAX-P 1400VW-A	1400	45	0	23,6	11,9	0,13	4,5	20,1	9,41	0,11	1,6	13,2	6,3	0,07	1,9	6,7	3,2	0,04	1,8	DN15
UniMAX-P 1400VW-A	1500	45	0	23,6	11,9	0,13	4,5	20,1	9,41	0,11	1,6	13,2	6,3	0,07	1,9	6,7	3,2	0,04	1,8	DN15
UniMAX-P 2000VW-A	1900	27	0	25,2	14,8	0,17	5,7	22,4	12,8	0,15	2,8	14,9	8,8	0,09	2,1	8,1	5,0	0,05	1,5	DN15
UniMAX-P 2200VW-A	2200	27	0	25,2	14,8	0,17	5,7	22,4	12,8	0,15	2,8	14,9	8,8	0,09	2,1	8,1	5,0	0,05	1,5	DN15

Массогабаритные показатели и присоединительные размеры



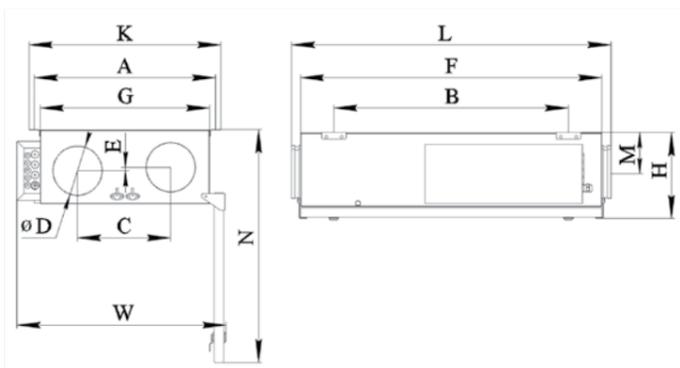
Модель установки	Размеры, мм													
	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	W	W1	W2	W3	D	
UniMAX-P 450	900	130	205	230	205	855	-	40	355	120	80	30	160	
UniMAX-P 800/850	950	130	230	240	218	900	-	40	465	160	120	30	200	
UniMAX-P 1000	1400	190	333	342	325	1185	145	40	645	208	187	50	315	
UniMAX-P 1500/1400	1400	190	333	342	325	1185	145	40	645	208	187	50	315	
UniMAX-P 2000/2200	1650	225	395	410	395	1285	145	40	790	250	248	50	400	

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОСГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОСГЕНЕРАТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОСГЕНЕРАТОРЫ (АВОИ) ДИСТАНЦИОННЫЕ

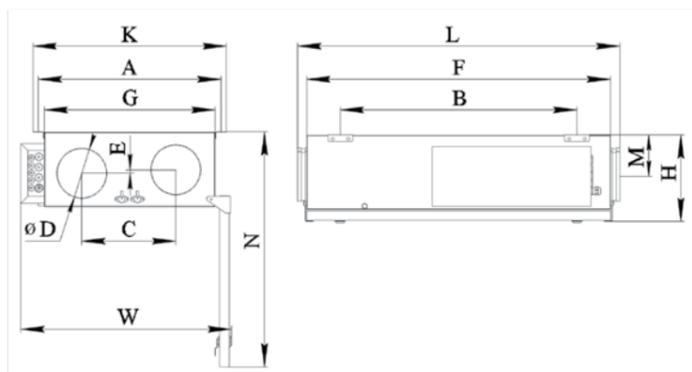


Модель установки	Размеры, мм												Вес, кг
	L	U	W	W1*	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	D	
UniMAX-P 450 SE	1170	50	360	194	695	255	190	255	190	31	51	160	48
UniMAX-P 800 SE	1170	50	510	-	695	151	310	151	310	31	51	250	57
UniMAX-P 1000 SE	1505	50	650	-	1003	231	400	231	400	140	-	315	152
UniMAX-P 1500 SE	1505	50	650	-	1003	231	400	231	400	140	-	315	152
UniMAX-P 2000 SE	1805	50	795	-	1190	274	500	274	500	140	-	400	216

UniMAX-P 450 CE, UniMAX-P 800 CE



UniMAX-P 1000 CE, UniMAX-P 1500 CE



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	W	Вес, кг
UniMAX-P 450CE-A	588	755	300	160	11	970	545	275	618	1050	132	750	675	42
UniMAX-P 800/850 CE/CW-A	743	985	320	250	0	1200	700	304	773	1280	135	935	825	57
UniMAX-P 1000CE-A	893	1285	430	315	0	1500	850	500	923	1580	246	1280	1015	113
UniMAX-P 1500/1400 CE/CW-A	880	1312	620	500	250	1900	1270	550	1342	2052	250	1270	1362	189

UniMAX-R VE/VW EC с электрическим и водяным нагревателем и вертикальным выбросом воздуха

- Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из минваты 50 мм
- Вентиляторы с назад загнутыми лопатками и термозащитой не требующие техобслуживания, электронагреватель с двухступенчатой защитой от перегрева, приточный и вытяжной фильтры EU5.
- Роторный рекуператор из алюминия с КПД до 95% с защита от обмерзания.
- Встроенная система автоматики с пультами управления Flex с кабелем 15 метров в комплекте (аксессуар).

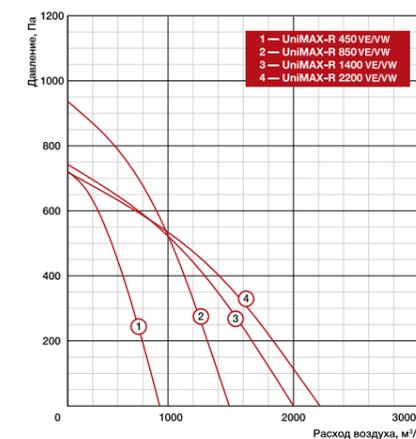


Высокий КПД

Высокий EU5 класс фильтрации

Роторный RR рекуператор

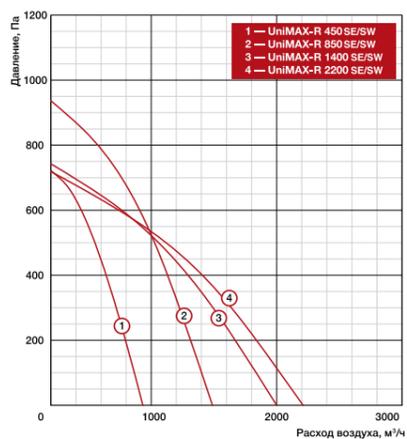
Сводные характеристики для приточного воздуха



Технические данные установок

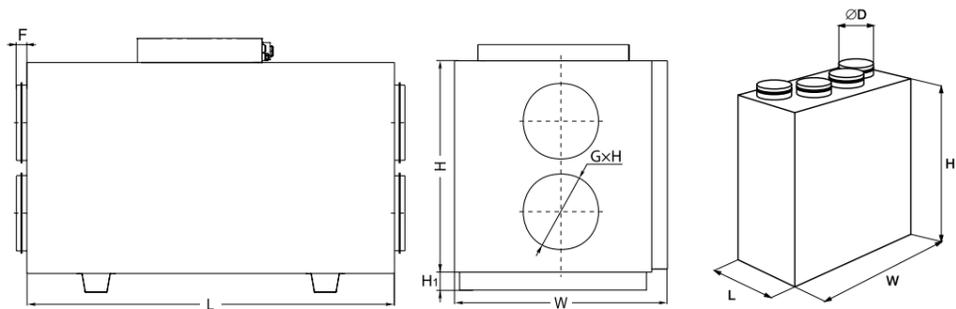
№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность нагревателя после рекуператора, кВт	КПД рекуператора, %	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Уровень звукового давления, дБ (А)
1	UniMAX-R 450VE EC	EU7/EU5	1,2	95%	~1/230/1,48/6,84	54
2	UniMAX-R 450VW EC	EU7/EU5	Готов к подключению водяного нагревателя	95%	~1/230/0,35/2,66	54
3	UniMAX-R 850VE EC	EU7/EU5	2,0	95%	~1/230/2,45/12,31	55
4	UniMAX-R 850VW EC	EU7/EU5	Готов к подключению водяного нагревателя	95%	~1/230/0,45/3,61	55
5	UniMAX-R 1400VE EC	EU7/EU5	4,0	95%	~1/230/4,84/15,69	57
6	UniMAX-R 1400VW EC	EU7/EU5	Готов к подключению водяного нагревателя	95%	~1/230/0,84/5,69	57
7	UniMAX-R 2200VE EC	EU7/EU5	9,0	95%	~3/380/9,99/19,47	60
8	UniMAX-R 2200VW EC	EU7/EU5	Готов к подключению водяного нагревателя	95%	~1/230/0,99/6,47	60

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАМЕННЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СТЕВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАБОРНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРИБОРЫ ПОЖАРООПАСНОСТИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ (АВО) И ДИСТАНЦИОННЫЕ



№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность нагревателя после рекуператора, кВт	КПД рекуператора, %	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Уровень звукового давления, Дб (А)
1	UniMAX-R 450 SE/SW EC	EU7/EU5	1,2	95%	~1/230/1,48/6,84	54
2	UniMAX-R 450 SE/SW EC	EU7/EU5	Готов к подключению водяного нагревателя	95%	~1/230/0,35/2,66	54
3	UniMAX-R 850 SE/SW EC	EU7/EU5	2,0	95%	~1/230/2,45/12,31	55
4	UniMAX-R 850 SE/SW EC	EU7/EU5	Готов к подключению водяного нагревателя	95%	~1/230/0,45/3,61	55
5	UniMAX-R 1400 SE/SW EC	EU7/EU5	4,0	95%	~1/230/4,84/15,69	57
6	UniMAX-R 1400 SE/SW EC	EU7/EU5	Готов к подключению водяного нагревателя	95%	~1/230/0,84/5,69	57
7	UniMAX-R 2200 SE/SW EC	EU7/EU5	9,0	95%	~3/380/9,99/19,47	60
8	UniMAX-R 2200 SE/SW EC	EU7/EU5	Готов к подключению водяного нагревателя	95%	~1/230/0,99/6,47	60

Массогабаритные показатели и присоединительные размеры



Модель	Размеры, мм						Вес, кг
	W	L	H	ØD	H1	F	
UniMAX-R 450 VE/VW	900	553	850	160	40	30	104
UniMAX-R 850 VE/VW	1100	655	980	250	40	40	180
UniMAX-R 1400 VE/VW	1500	855	1150	315	70	40	178
UniMAX-R 2200 VE/VW	1500	855	1150	315	70	40	79

Модель	Размеры, мм						H1
	L	W	H	ØD	F		
UniMAX-R 450 SE/SW	1000	560	610	200	30	40	
UniMAX-R 850 SE/SW	1100	653	700	250	40	40	
UniMAX-R 1400 SE/SW	1350	853	900	315	40	70	
UniMAX-R 2200 SE/SW	1350	853	900	315	40	70	

UniMAX-R VW/VE EC и UniMAX-R SE/SW EC с водяным и электрическим нагревателем большой производительности

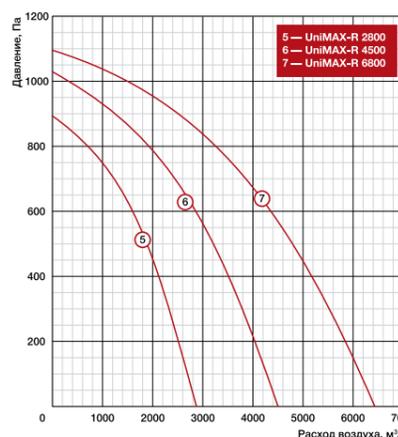
- Корпус из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией из минваты 50 мм
- Вентиляторы с назад загнутыми лопатками и термозащитой не требующие техобслуживания, поставляемый отдельно водяной нагреватель, приточный и вытяжной фильтры EU7.
- Роторный рекуператор из алюминия с КПД до 95% с защита от обмерзания.
- Встроенная система автоматики с пультами управления Flex с кабелем 15 метров в комплекте (аксессуар).



Высокий КПД

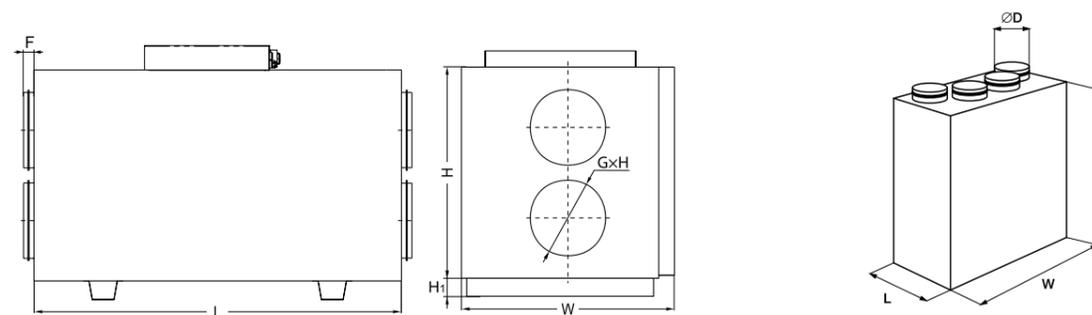
Высокий EU7 класс фильтрации

Роторный RR рекуператор



№	Модель	Фильтры прит./выт.	Мощность нагревателя после рекуператора, кВт	КПД рекуператора, %	Число фаз/напряжение, В (50 Гц)/общая потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Уровень звукового давления, Дб (А)
1	UniMAX-R 2800 VE/SE EC	EU7/EU5	9,0	95%	~3/400/10,55/19,97	57
2	UniMAX-R 2800 VW/SW EC	EU7/EU5	Готов к подключению водяного нагревателя	95%	~1/230/1,55/6,97	57
3	UniMAX-R 4500 VE/SE EC	EU7/EU5	12	95%	~3/400/14,72/29,35	60
4	UniMAX-R 4500 VW/SW EC	EU7/EU5	Готов к подключению водяного нагревателя	95%	~1/230/2,72/12,05	60
5	UniMAX-R 6800 VE/SE EC	EU7/EU5	18	95%	~3/400/21,84/32,55	60
6	UniMAX-R 6800 VW/SW EC	EU7/EU5	Готов к подключению водяного нагревателя	95%	~3/400/3,84/6,55	60

Массогабаритные показатели и присоединительные размеры



Модель	Размеры, мм							
	L	W	H	ØD	G	D	F	Hi
UniMAX-R 2800 SE/SW	1608	1110	1105	-	700	400	50	140
UniMAX-R 4500 SE/SW	2005	1205	1433	-	700	400	50	140
UniMAX-R 6800 SE/SW	1908	1394	1485	-	800	500	50	140

Модель	Размеры, мм										Вес, кг	
	W	W1	W2	W3	L	H	ØD	D	G	H1		
UniMAX-R 2800 VE/VW	1600	-	-	-	900	1300	-	250	500	110	50	104
UniMAX-R 4500 VE/VW	1930	850	1075	-	1010	1355	-	300	600	190	50	180
UniMAX-R 6800 VE/VW	2120	855	400	855	1310	1400	-	300	900	190	50	178

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАВАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ (АВОИ) ДИСТАНЦИОННЫЕ

Lossnay VL-100U-E

1 модель в 1 типоразмере.

Назначение

- Приточно-вытяжная установка предназначена для поддержания здорового микроклимата в помещении.

Применение

- Жилые, общественные, офисные помещения.
- Температура наружного воздуха -10...+40 °С.

Конструкция и материалы

- В установках VL-100EU5-E встроены запатентованный компанией Mitsubishi Electric рекуператор, где приточный и вытяжной воздух обмениваются теплом и влагой.
- Зимой воздух, подаваемый в комнату, подогревается и увлажняется теплым воздухом, который удаляется из комнаты. Летом, наоборот, подаваемый воздух частично охлаждается и осушается. Это не только снижает потребление энергии, но и улучшает самочувствие.

Регулирование производительности

- Для управления вентустановкой VL-100EU5-E применяются выключатель (ВКЛ/ВЫКЛ) и переключатель (высокая/низкая скорость вентилятора) сторонних производителей.

Монтаж

- Модель VL-100EU5-E устанавливается на стене.
- Воздух подается через два отверстия в стене диаметром 85–90 мм.
- Расход воздуха может регулироваться (высокий и низкий).

Преимущества

- В установке Лосней нет движущихся частей, кроме вентилятора, поэтому она нуждается лишь в несложном обслуживании — чистке фильтра и теплообменника.
- В комплекте с прибором VL-100EU5-E поставляются аксессуары для монтажа.



Расшифровка обозначения

VL -100EU5-E



Технические данные

Электропитание 220-240 В, 50 Гц, 1ф.

Модель	Потребляемая мощность (низ./выс.), Вт	Расход воздуха (низ./выс.), м³/ч	Уровень шума (низ./выс.), дБ(А)	Эффективность рекуперации (по энтальпии) (низ./выс.), %	Гарантированный диапазон наружных температур, °С
VL-100EU5-E	13/30	55/100	24/36,5	80/73	-10...+40*

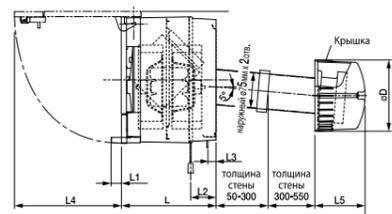
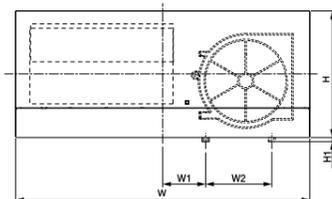
* прибор сохраняет работоспособность и при более низкой температуре наружного воздуха, если используется для вентиляции обычных жилых помещений. При этом не допускается применение увлажнителей воздуха.

Массогабаритные показатели и присоединительные размеры

Модель	Размеры, мм											Вес, кг	
	W	W1	W2	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	L5		ØD
VL-100EU5-E	620	90	140	265	11	200	22	54	17	226	106	150	7,5

Опции (аксессуары)

	Описание
P-100P-E	пластиковая гильза-удлинитель длиной 300 мм (для стен толщиной более 550 мм)
P-100PJ-E	пластиковые соединители для гильзы-удлинителя (2 шт.)
P-100HF5-E	высокоэффективный воздушный фильтр
P-100F5-E	стандартный воздушный фильтр



LGH-RX5

9 типоразмеров / 9 моделей.

Назначение

- Приточно-вытяжная установка предназначена для поддержания здорового микроклимата в помещении.

Применение

- Жилые, общественные, офисные, производственные, торговые помещения
- Температура наружного воздуха -15...+40 °С.

Конструкция и материалы

- В качестве материала рекуператора используется ультратонкая пленка.
- Предусмотрена автономная работа, работа совместно с кондиционерами серии Mr. Slim, а также в составе мультизональной системы Сити Мульти.
- Режимы работы: автоматический, рекуперация, без теплообмена. Предусмотрена возможность подключения к системе диспетчеризации.

Регулирование производительности

- Для управления используется русифицированный пульт PZ-60DR-E со встроенным недельным таймером.
- Встроена система управления внешним приточным нагревателем.

Монтаж

- Модели этой серии устанавливаются за подшивным потолком. Допускается вертикальная установка на стену.
- Система поставляется с двумя фильтрами (подача и вытяжка) класса EU-G3.

Преимущества

- Подавление шума в канале приточного воздуха. Уровень наружного шума снижается на 30 дБ.
- Предусмотрено подключение датчика углекислого газа. По сигналу датчика (сухой контакт) вентустановка переходит на высокую скорость вращения вентилятора вне зависимости от скорости, установленной на пульте управления.
- Срок службы теплообменного элемента до 10 лет.

LGH-15/25/35/50/65/80/100RX5-E



LGH-150/200RX5-E



PZ-60DR-E

Технические данные

Электропитание 220-240 В, 50 Гц, 1ф.

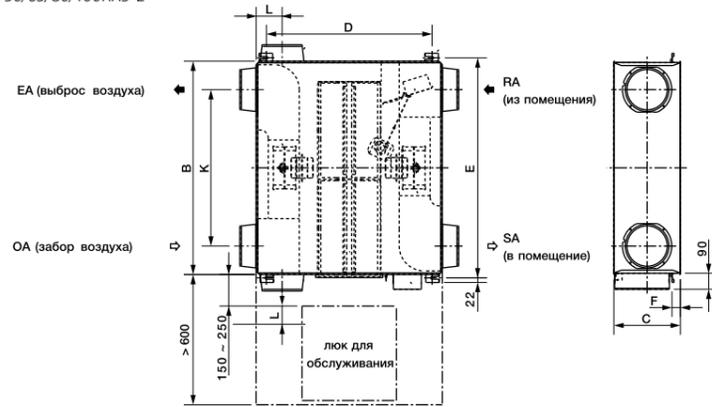
Модель	Потребляемая мощность, Вт	Расход воздуха (мин-макс), м³/ч	Уровень шума (мин-макс), дБ(А)	Эффективность рекуперации по температуре (макс. скорость — мин. скорость), %	Эффективность рекуперации по энтальпии (макс. скорость — мин. скорость), %	Гарантированный диапазон наружных температур, °С
LGH-15RX5-E	110	110 — 150	18 — 28	82,0 — 85,5	75,0 — 81,0	-15...+40
LGH-25RX5-E	129	105 — 250	18 — 27	79,0 — 83,5	69,5 — 77,5	-15...+40
LGH-35RX5-E	212	115 — 350	18 — 32	80,0 — 88,0	71,5 — 81,5	-15...+40
LGH-50RX5-E	286	180 — 500	19 — 34	78,0 — 86,0	69,0 — 78,0	-15...+40
LGH-65RX5-E	380	265 — 650	22 — 34,5	77,0 — 86,0	68,5 — 78,0	-15...+40
LGH-80RX4-E	415	355 — 800	22 — 34,5	79,0 — 87,5	71,0 — 79,5	-15...+40
LGH-100RX4-E	535	415 — 1000	21 — 37	80,0 — 87,0	72,5 — 80,0	-15...+40
LGH-150RX4-E	830	1300 — 1500	33,5 — 39	80,0 — 81,0	72,0 — 72,5	-15...+40
LGH-200RX4-E	1100	1580 — 2000	32,5 — 40	80,0 — 83,0	72,5 — 73,5	-15...+40

Опции (аксессуары)

Модель	Описание	Необходимое количество
LGH-15/25/35/50/65/80/100 RX5	крепежные винты	18
	фланцы для воздуховодов (2 на вытяжку, 2 на приток)	4
	защитная крышка (для вертикальной установки)	1
	кабель соединения Лосней – Mr. Slim	1
LGH-150/200 RX5	крепежные винты	16
	фланцы для воздуховодов (2 на вытяжку, 2 на приток)	4
	кабель соединения Лосней – Mr. Slim	1

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВОКЛАМАКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЛЮЩИ (АВОКЛАМАКИ) ТЮБИКОТОРЫ

LGH-15/25/35/50/65/80/100RX5-E

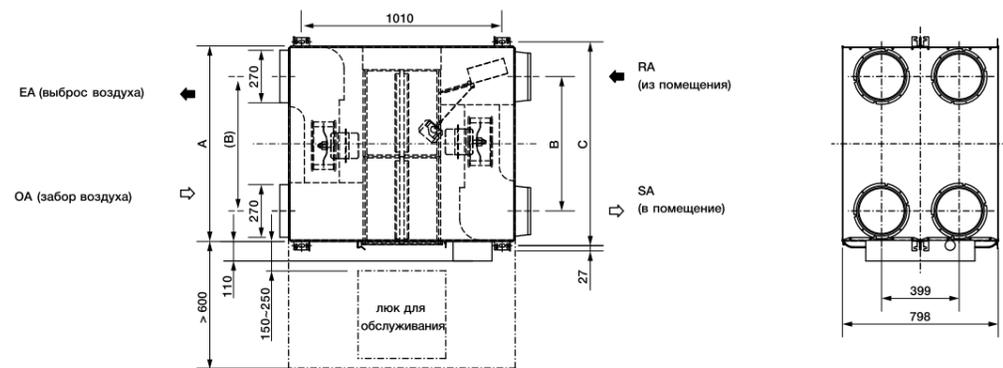


Массогабаритные показатели и присоединительные размеры

Модель	Размеры, мм			Крепление приборов, мм			Диаметр воздуховода, мм	Фланец для воздуховода, мм			Расстояние до центра, мм		Вес, кг
	A	B	C	D	E	F		G	H	J	K	L	
LGH-15 RX5	780	735	273	768	782	10*	ø100	97,5	110	103	530	102	20
LGH-25 RX5	780	735	273	768	782	10*	ø150	142	160	63	530	102	20
LGH-35 RX5	888	874	315	875	921	36	ø150	142	160	64	650	124	29
LGH-50 RX5	888	1016	315	875	1063	36	ø200	192	208	79	745	124	32
LGH-65 RX5	908	954	386	895	1001	37	ø200	192	208	79	692	133	40
LGH-80 RX5	1144	1004	399	1010	1036	10	ø250	242	258	79	690	165	53
LGH-100 RX5	1144	1231	399	1010	1263	10	ø250	242	258	79	917	165	59

* расстояние от потолка.

LGH-150/200RX5-E



Массогабаритные показатели и присоединительные размеры

Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	A	B	C	
LGH-150 RX5	1004	690	1045	105
LGH-200 RX5	1231	917	1272	118

Руфтопы ИМБАТ

Термальное или энтальпийное свободное охлаждение (экономайзер)
При соответствующей температуре наружного воздуха и уровне влажности обеспечивается кондиционирование и энергосбережение без 100% охлаждения наружным воздухом.

Качество воздуха в помещении
Высокоэффективные фильтры, сигнализация загрязнения фильтра и датчик качества воздуха в помещении CO₂ обеспечивают сохранение качества воздуха в помещении. Работая интегрировано с экономайзером, датчик качества воздуха в помещении CO₂ контролирует уровень загрязнения возвратного воздуха и, забирая необходимое количество свежего воздуха, обеспечивает энергосбережение.

Газовое отопление
Кондиционеры кровельного типа с емкостью для газового отопления обеспечивают автономное отопление без подсоединения к какой-либо центральной системе отопления. Газовая горелка 17-55 мбар и теплообменник с трубой из алюминизированной стали обеспечивают максимальную производительность.

Энергоэффективность
Экологичные и экономичные кондиционеры кровельного типа «Имбат» обеспечивают высокую производительность с низким энергопотреблением. Все модели относятся к классу энергопотребления А и В, благодаря обеспечивают высокое энергосбережение и эффективность как для места их использования, так и для Земли.



Диапазон мощностей: 7-350 кВт
Спиральный компрессор
Интеллектуальная система размораживания
Двухступенчатый корпус

Модельный ряд		HSE.61	HSE.91	HSE.131	HSE.162	HSE.182	HSE.222	HSE.252	HSE.272	HSE.302	HSE.352
Холодопроизводительность	кВт	19,15	26,5	38,8	48,45	57	67	78,7	82,3	90,9	113,17
Потребляемая мощность (охл)	кВт	6,43	8,95	13,43	16,76	19,59	23,18	26,68	28,48	31,67	39,85
EER/COP		2,98/3,23	2,96/3,43	2,89/3,59	2,89/3,59	2,91/3,4	2,89/3,54	2,95/3,66	2,89/3,69	2,87/3,69	2,84/3,61
Нагрев (тепловой насос)	кВт	19,85	27,80	41,00	51,00	56,40	69,20	81,60	85,70	94,40	115,34
Потребляемая мощность (нагр.)	кВт	6,15	8,10	11,42	14,21	16,59	19,55	22,30	23,22	25,58	31,95
Газовый нагрев	кВт	25	43	55	55	63	63	86	86	100	121
Потребляемая мощность (газ)	Вт	550	550	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1650
Звуковое давление, 1м/10м	дБ	83/65	83/65	90/72	86/68	95/76	95/76	92/74	92/74	92/74	89/71
Габариты (Ш×Д×В)	мм	2100×1900	2100×1900	2150×2054	2360×2346	2360×2346	2360×2346	3543×2487	3543×2487	3543×2487	3543×2487

Модельный ряд		HSE.402	HSE.452	HSE.464	HSE.502	HSE.544	HSE.602	HSE.604	HSE.704	HSE.804	HSE.904	HSE.1004
Холодопроизводительность	кВт	136	151	157	177	180	219	206	238	272	303	354
Потребляемая мощность (охл)	кВт	32,60	36,30	37,60	42,10	43,10	52	49,40	56,90	65,10	72,60	84,20
EER/COP		2,8/3,1	2,8/3,2	2,8/3,3	2,9/3,3	2,8/3,2	2,7/3,1	2,7/3,1	2,8/3,1	2,9/3,4	3,0/3,4	3,0/3,5
Нагрев (тепловой насос)	кВт	135,60	150,8	157	175,4	180,1	217,2	206,4	236,8	271,1	301,5	350,8
Потребляемая мощность (нагр.)	кВт	28,20	32,3	32,2	36,1	37,3	44,6	42,8	49	56,3	62,5	72,2
Газовый нагрев	кВт	121	141	141	172	172	200	200	214	242	298	344
Потребляемая мощность (газ)	Вт	1650,00	2200	2200	2200	2200	2200	2200	3300	3300	4400	4400
Звуковое давление, 1м/10м	дБ	89/71	97/79	97/79	97/79	96/77	96/77	98/79	98/79	93/75	93/75	93/75
Габариты (Ш×Д×В)	мм	2410×2600	2410×2600	2410×2600	2410×2600	2410×2600	2410×2680	2410×2680	2900×2680	2900×2680	3500×2680	3500×2680

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ (АВОИ) ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

TC Comfort

плавное регулирование мощности электронагревателей

Термометр NTC 12K сопротивления	Степень IP20 защиты	Степень IP30 защиты
---------------------------------------	---------------------------	---------------------------



Электрическое соединение



Технические данные

	ТС-3,7/1	ТС-6,4/2
Напряжение питания, В (50 Гц)	230	400
Максимальная мощность, кВт/максимальный ток, А	3,7/16	6,4/16
Количество фаз	1	2
Тип нагрузки		только резистивная
Температурная шкала, °C		+10...+30
Понижение температуры в ночное время, °C		5 (фиксированно)
Собственное энергопотребление, ВА	2	
Окружающая температура, °C	-10...+40	
Размеры, мм	186 × 48 × 86	186 × 43 × 86
Степень защиты	IP 30	IP 30
Минимальная нагрузка, Вт		600
Вес, г	450	450

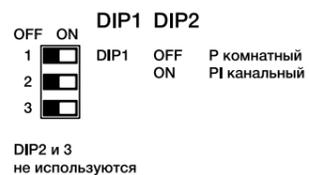
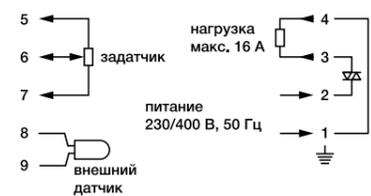
TC OEM

плавное регулирование мощности электронагревателей

Термометр NTC 12K сопротивления	Степень IP20 защиты	Степень IP30 защиты
---------------------------------------	---------------------------	---------------------------



Электрическое соединение



Технические данные

	ТСF-3,7/1	ТСF-6,4/2
Напряжение питания, В (50 Гц)	230	400
Максимальная мощность, кВт/максимальный ток, А	3,7/16	6,4/16
Количество фаз	1	2
Тип нагрузки		только резистивная
Температурная шкала, °C		+10...+30
Понижение температуры в ночное время, °C		5 (фиксированно)
Собственное энергопотребление, ВА	2	
Окружающая температура, °C	-10...+40	
Размеры, мм	186 × 48 × 86	186 × 43 × 86
Степень защиты	IP 20	IP 20
Минимальная нагрузка, Вт		600
Вес, г	360	360

TC SLAVE

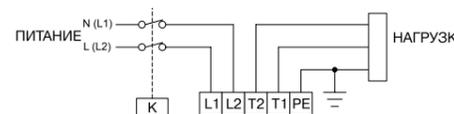
поддержание температуры путем управления нагревательных элементов

Сигнал 4–20мА управления	Сигнал 0–10 В защиты	Заказная order позиция
--------------------------------	----------------------------	------------------------------

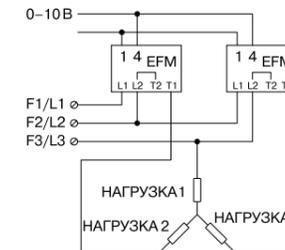


Схема электрических соединений

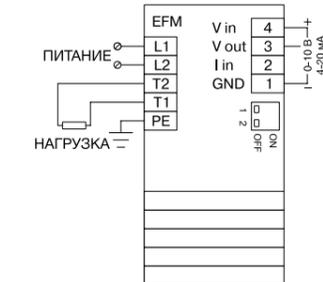
Подключение 1–2-фазной нагрузки



Подключение 3-фазной нагрузки



Подключение задатчика



Технические данные

	EFM-9161		EFM-9251	
Напряжение питания, В (50 Гц)	230	400	230	400
Макс. мощность, кВт	3,7	6,4	5,7	10
Количество фаз	1	2	1	2
Максимальный ток, А	16		25	
Сигнал управления	0(2)–10 В/0(4)–20 мА			
Период (пульс/пауза), с	45 (приблизительно)			
Тип нагрузки	только резистивная			
Собственное энергопотребление, ВА	5			
Окружающая температура, °C	–10...+40			
Размеры, мм	92 × 156 × 45			
Степень защиты	IP 20			
Размеры (Ш × Г × В), мм	92 × 156 × 45			
Вес, г	530			

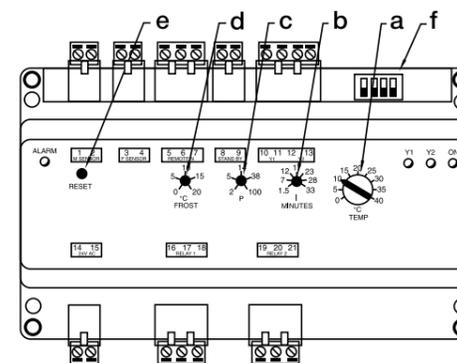
AQUAPROFF

плавное регулирование мощности электронагревателей

Термометр PT1000 сопротивления	Напряжение 24 В питания	Выходной 0–10 В сигнал
--------------------------------------	-------------------------------	------------------------------



Органы управления



- a — настройка температурной установки;
- b — I-регулятор;
- c — P-регулятор;
- d — ограничение минимальной температуры;
- e — перезапуск системы, сброс аварии;
- f — выбор режимов

Технические данные

	Aquaproff AP-FP-D-1/W (E) H-1/HE
Напряжение питания, В (50 Гц)	24 ± 15% ~
Потребляемая мощность, ВА	6
Диапазон регулирования температуры, °C	0...40
Выходной сигнал Y1 и H2, В	= 0–10
Уставка P, °C	2–100
Уставка I, мин	1,5–33
Уставка аварийной температуры, °C	0–20
Дискретный выход 1	~250 В, 5 А, SPDT
Дискретный выход 2	~250 В, 5 А, SPDT
Внешняя настройка заданного значения, °C	0–40
Внешний сигнал заданного значения, В	= 0–10
Внешний потенциометр, кОм	4,7–100
Окружающая температура (рабочая/хранения), °C	–10...+40/–50...+70
Степень защиты	IP 20
Вес, г	300

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРИВОДНО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ИНДУКЦИОННЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ

Danfoss UNIVERSE — комплексный контроллер

Степень защиты	Напряжение питания	Складская позиция
IP20	24 В	stock
защиты	питания	позиция



Технические данные

	UNIVERSE 6	UNIVERSE 6.1	UNIVERSE 8*	UNIVERSE 8.1*	UNIVERSE 15*	UNIVERSE 15.1*
Напряжение питания	24 В 50/60 Гц / =20-60 В					
Потребляемая мощность	6 Вт/9 ВА	6 Вт/9 ВА	6 Вт/9 ВА	6 Вт/9 ВА	12 Вт/18 ВА	12 Вт/18 ВА
Алгоритм управления	PID-регулятор					
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Дискретные входы	6	6	8	8	15	15
Дискретные выходы	6	6	8	8	12	12
Аналоговые входы	4	4	6	6	10	10
Аналоговые выходы	2 (0-10 В)	2 (0-10 В)	2 (0-10 В)	2 (0-10 В)	4 (0-10 В)	4 (0-10 В)
Выход ШИМ	1	1	2	2	нет	2
Порт RS485	нет	есть	нет	есть	нет	есть
Монтаж	DIN-рейка					
Габаритные размеры, мм	70×110×63		140×110×63		280×110×63	

* Поставляются без программного обеспечения.

Контроллеры семейства Carel с.pCO

Степень защиты	Напряжение питания	Складская позиция
IP20	24 В	stock
защиты	питания	позиция



		Базовая	Расширенная	Топовая
1	Вход электропитания (G+, G0(-), Vbat)	•	•	•
2	Универсальные входы/выходы	•	•	•
3	Однополюсный выход управления клапаном	•	•	•
4	D: цифровые входы, сухой контакт	•	•	•
5	Аналоговые выходы	•	•	•
6	+VDC: электропитание активных датчиков +5V: электропитание логметрических датчиков	•	•	•
7	Цифровые релейные выходы	•	•	•
8	Разъем для подключения внешнего терминала +Vterm: электропитание терминала	•	•	•
9	Порт FieldBus	•	•	•
10	Порт CAN Bus	•	•	•
11	Светодиод CANBus	•	•	•
12	Заземление порта Ethernet (только у модели с поддержкой Ethernet)	•	•	•
13	Порт Ethernet (только у модели с поддержкой Ethernet)	•	•	•
14	Разъем BMS (только у модели с поддержкой систем управления зданиями)	•	•	•
15	Порт microUSB	•	•	•
16	Светодиод электропитания	•	•	•
17	Антенна NFC	•	•	•

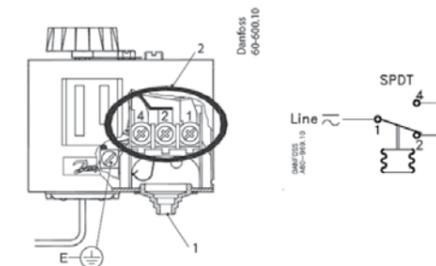
Модель
Контроллер CARELC.PCO MINI BASIC
Контроллер CARELC.PCO MINI DIN HIGH-END, LCD DISPLAY
Разъем под винт для C.PCO DIN BASIC
Разъем под винт для C.PCO DIN ENHANCED/HIGH-END

КР61 — для защиты от замерзания

Степень защиты	Настройка срабатывания	Тип регулирования
IP30	-30...+15 °C	ON/OFF
защиты	срабатывания	регулирования



Схема



Модификации

Длина капиллярной трубки, м	Мин. длина, находящаяся в контакте с контролируемой средой, м
1	0.2
2	0.25
3	0.28
4	0.35
6	0.43
11,5	0.63

Модель
Danfoss реле температуры КР61-2 (Термостат защиты от замерзания)
Danfoss реле температуры КР61-4 (Термостат защиты от замерзания)
Danfoss реле температуры КР61-6 (Термостат защиты от замерзания)
Danfoss реле температуры КР61-11,5 (Термостат защиты от замерзания)

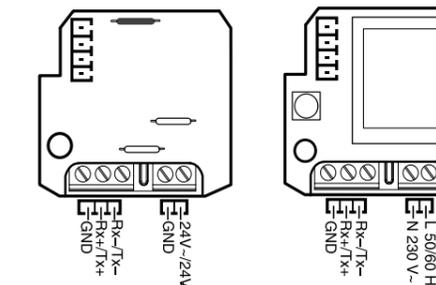
TH-TUNE

Степень защиты	Настройка срабатывания	Тип регулирования
IP30	-30...+15 °C	ON/OFF
защиты	срабатывания	регулирования

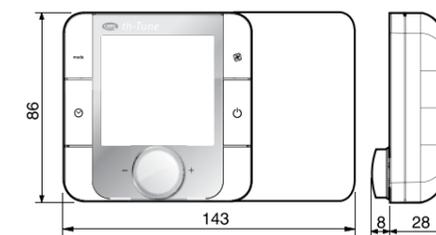


Схема соединения

24 Vac/dc 230 Vac

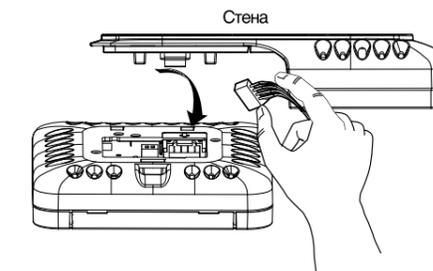


Размеры (мм)

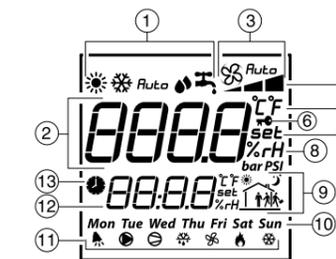


Модель
Пульт управления накладной th-Tune ATC4001AW0

Монтаж



Дисплей



- 1 — Режим работы
- 2 — Основное поле
- 3 — Режим вентилятора ручной/авто
- 4 — Индикатор скорости вентилятора
- 5 — Единица измерения температуры
- 6 — Функция блокировки
- 7 — Уставка
- 8 — Относительная влажность
- 9 — Текущий временной диапазон
- 10 — День недели
- 11 — Вкл. привода
- 12 — Вспомогательное поле
- 13 — Активный временной диапазон

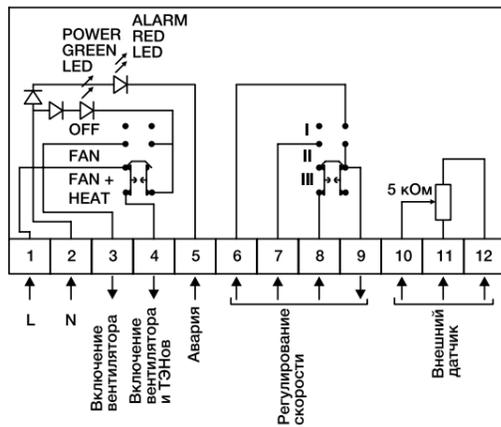
ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАПИЛЯРНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СТЕВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРИВООБОРУДОВАНИЕ
ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИОНАКРАСКИЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОИЗМЕРЯЮЩИЕ РАБОТЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОИЗМЕРЯЮЩИЕ РАБОТЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОИЗМЕРЯЮЩИЕ РАБОТЫ

ARC 121, ARC 24, ARC 4V — пульты управления

Степень защиты	Настройка срабатывания	Тип регулирования
IP30	-30...+15 °C	ON/OFF

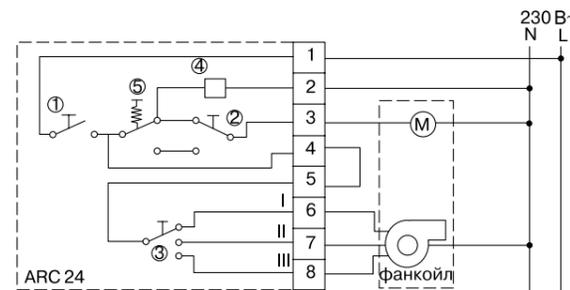
Схемы электрических соединений

ARC 121



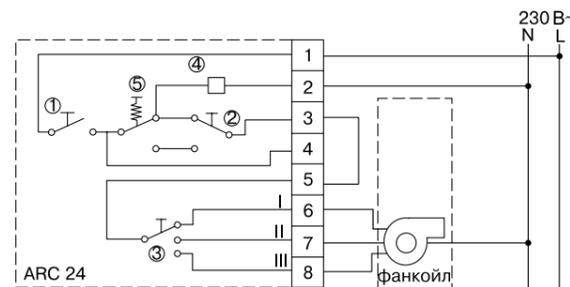
ARC 24, ARC 4V

Двухтрубная система (управление с помощью регулирующего клапана)



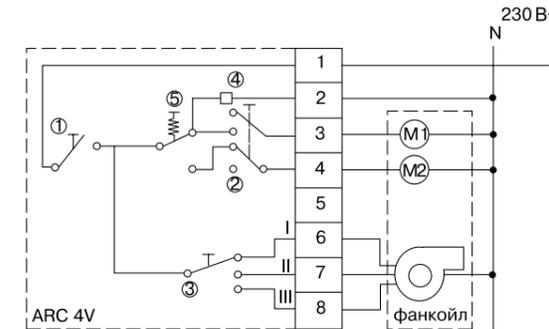
- 1 — выключатель ON/OFF
- 2 — переключатель тепло/холод
- 3 — переключатель скоростей вентилятора
- 4 — элементы защиты контактов
- 5 — термостат
- M — привод регулирующего вентиля

Двухтрубная система (управление с помощью вентилятора)



- 1 — выключатель ON/OFF
- 2 — переключатель тепло/холод
- 3 — переключатель скоростей вентилятора
- 4 — элементы защиты контактов
- 5 — термостат

Четырехтрубная система (управление с помощью регулирующих клапанов)



- 1 — выключатель ON/OFF
- 2 — переключатель тепло/холод
- 3 — переключатель скоростей вентилятора
- 4 — элементы защиты контактов
- 5 — термостат
- M1 — привод регулирующего вентиля для охлаждения
- M2 — привод регулирующего вентиля для нагрева

Технические данные

	ARC 121	ARC 24, ARC 4V
Допустимое напряжение на клеммах, В	~230	~230
Максимальная нагрузка, А	6	4
Сопротивление потенциометра, кОм	5	5
Степень защиты	IP 30	IP 30
Диапазон регулирования температуры, °C	0...40	+10...+30
Задержка времени выключения вентилятора после отключения электрического нагревателя	нет	—
Размеры, мм	144 × 82 × 27	85 × 130 × 40
Вес, не более, кг	0,17	...

ARC 10 — задатчик температуры

Термометр NTC 12K сопротивления	Степень защиты IP21	Складская позиция stock
---------------------------------	---------------------	-------------------------



Технические данные

	ARC 10
Размеры	80×80×30 мм
Степень защиты	IP 21
Настраиваемые значения	0...40 °C
Чувствительный элемент	NTC12K/12 кОм при 25 °C
Диапазон измерения	-20...+70 °C
Условия окружающей среды	Неагрессивная среда

SRE-2,5

Напряжение питания 230 В	Степень защиты IP44	Складская позиция stock
--------------------------	---------------------	-------------------------



Технические данные

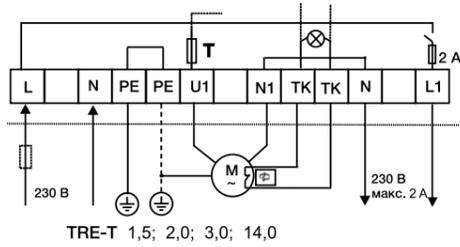
	SRE-2,5
Максимальный ток, А	2,5
Напряжение, В	230
Степень защиты	IP 44
Габаритные размеры, мм	84 × 81 × 55
Вес, г	220

SRE-E однофазные ступенчатые

Встроенные предохранители	Подключение термодатчиков двигателя	Степень защиты IP54	Складская позиция stock
---------------------------	-------------------------------------	---------------------	-------------------------



Схема электрических соединений

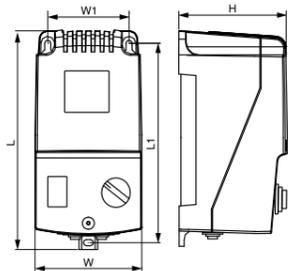


Технические данные

Электропитание: 230 В, 50Гц, 1ф
 Класс защиты: 2
 Окружающая температура: +5...+40 °С.
 Степень защиты: IP54

Тип регулятора	Макс. ток, А	Ступени регулирования (напряжение, В/ток, А) при положении переключателя:					
		0	1	2	3	4	5
SRE-E-1,5-T	1,5	0	115/1,5	135/1,5	155/1,5	180/1,5	230/1,5
SRE-E-2,0(-T)	2,0	0	65/0,9	110/1,5	135/1,7	170/2,0	230/2,0
SRE-E-3,0(-T)	3,0	0	70/1,5	85/1,8	105/2,2	145/2,7	230/3,0
SRE-E-5,0-T	5,0	0	80/4,0	105/4,3	135/4,6	170/5,0	230/5,0
SRE-E-7,0-T	7,0	0	80/6,0	105/6,3	135/6,6	170/7,0	230/7,0
SRE-E-10,0-T	10,0	0	80/6,5	105/7,5	135/8,5	170/10,0	230/10,0
SRE-E-14,0-T	14,0	0	80/8,0	105/9,5	135/11	170/12,5	230/14,0

Модель	Размеры, мм					Крепление	Вес, кг
	W	L	H	W1	L1		
SRE-E-1,5-T	90	175	95	71	157	M4	1,6
SRE-E-2,0(-T)	90	175	95	71	157	M4	2,0
SRE-E-3,0(-T)	90	175	95	71	157	M4	2,5
SRE-E-5,0-T	123	240	125	105	220	M6	4,2
SRE-E-7,0-T	123	240	125	105	220	M6	5,4
SRE-E-10,0-T	147	277	155	113	255	M6	6,2
SRE-E-14,0-T	147	277	155	113	255	M6	10,5

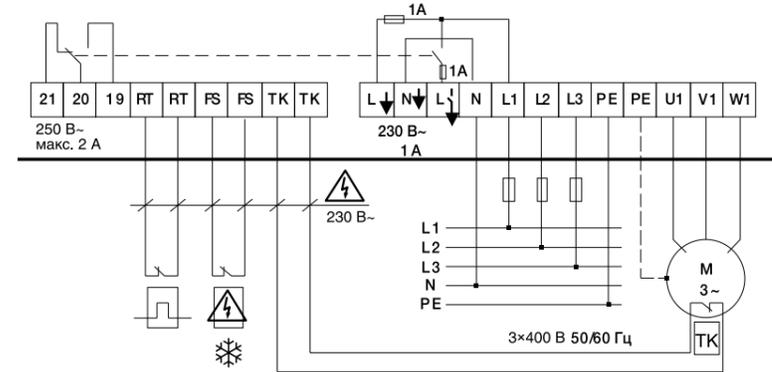


SRE-D трехфазные ступенчатые

Напряжение 400 В питания	Степень защиты IP21	Складская позиция stock
--------------------------	---------------------	-------------------------



Схема электрических соединений

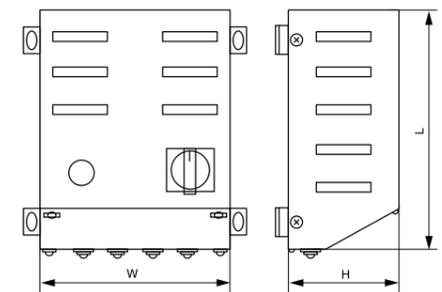


Технические данные

Электропитание: 400 В, 50Гц, 3ф
 Класс защиты: 1
 Окружающая температура: +5...+30 °С.
 Степень защиты: IP21

Тип регулятора	Макс. ток, А	Размеры, мм		
		W	L	H
SRE-D-1,5-T	1,5	250	250	130
SRE-D-2,0-T	2,0	250	250	130
SRE-D-4,0-T	4,0	300	300	150
SRE-D-5,0-T	5,0	300	300	150
SRE-D-7,0-T	7,0	460	300	190
SRE-D-10,0-T	10,0	460	300	190
SRE-D-14,0-T	14,0	460	300	190

Положение переключателя	Напряжение, В
0	0
1	95
2	145
3	190
4	240
5	400



ВЕНТИЛЯТОРЫ
 КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
 ЭЛЕМЕНТЫ НАСОСНЫХ ЗАВЯСКИ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
 ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
 ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
 ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
 СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
 ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
 ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОСЕН-РАТОРЫ
 ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОСЕН-ТИПЫ
 ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОСЕН-ТИПЫ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОСЕН-ТИПЫ

АТР — пятиступенчатые автотрансформаторы

Напряжение питания	Степень защиты	Напряжение позиция
230 В	IP00	400 В



Технические данные

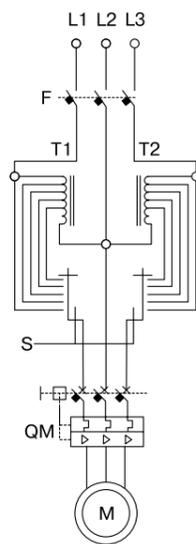
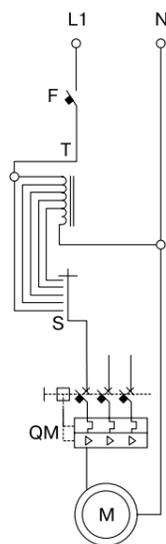
Класс защиты: I
Окружающая температура: до +40 °C.
Степень защиты: IP 00
Класс изоляции В (130° C),
Ступени регулирования: АТРЕ 0, 115, 135, 155, 170, 230 В;
АТРD 0, 130, 180, 230, 280, 400 В.

Тип регулятора	Напряжение, А	Рабочий ток, А	Размеры, мм					Вес, кг
			W	H	L	W1	H1	
АТРЕ-1,5	230	1,5	84	60	100	64	46	1,87
АТРЕ-2,0	230	2,0	84	60	100	64	46	1,6
АТРЕ-3,0	230	3,0	84	74	100	64	60	3,19
АТРЕ-5,0	230	5,0	96	86	115	84	70	4,58
АТРЕ-7,0	230	7,0	120	88	130	90	70	5,88
АТРЕ-10,0	230	11,0	120	100	130	90	82	8,19
АТРЕ-14,0	230	14,0	150	172	175	122	87	10,65
АТРD-1,5	400	1,5	84	74	100	64	60	1,6
АТРD-3,0	400	3,0	120	88	130	90	70	3,8
АТРD-4,0	400	4,0	120	100	143	90	82	4,6
АТРD-7,0	400	7,0	120	120	143	90	102	6,2
АТРD-10,0	400	10,0	135	142	160	104	126	8,5
АТРD-14,0	400	14,0	174	152	164	125	138	15,0

Схема электрических соединений

1-фазный автотрансформатор 1~230 В

3-фазный автотрансформатор 3~400 В



- F — автоматический выключатель
- T — автотрансформатор
- S — многопозиционный переключатель
- QM — автоматический выключатель с тепловой защитой
- M — двигатель вентилятора

VLT Micro Drive — частотные преобразователи

Сигнал управления	Степень защиты	Складская позиция
0-10 В	IP20	stock



Расшифровка обозначения

VLT Micro Drive FC 51 0,18 кВт (200-240, 1 фаза) 132F0001

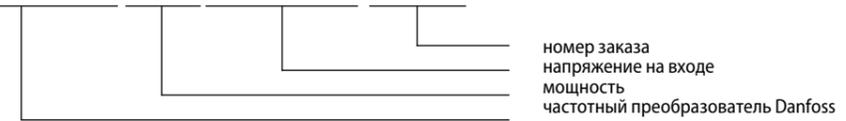
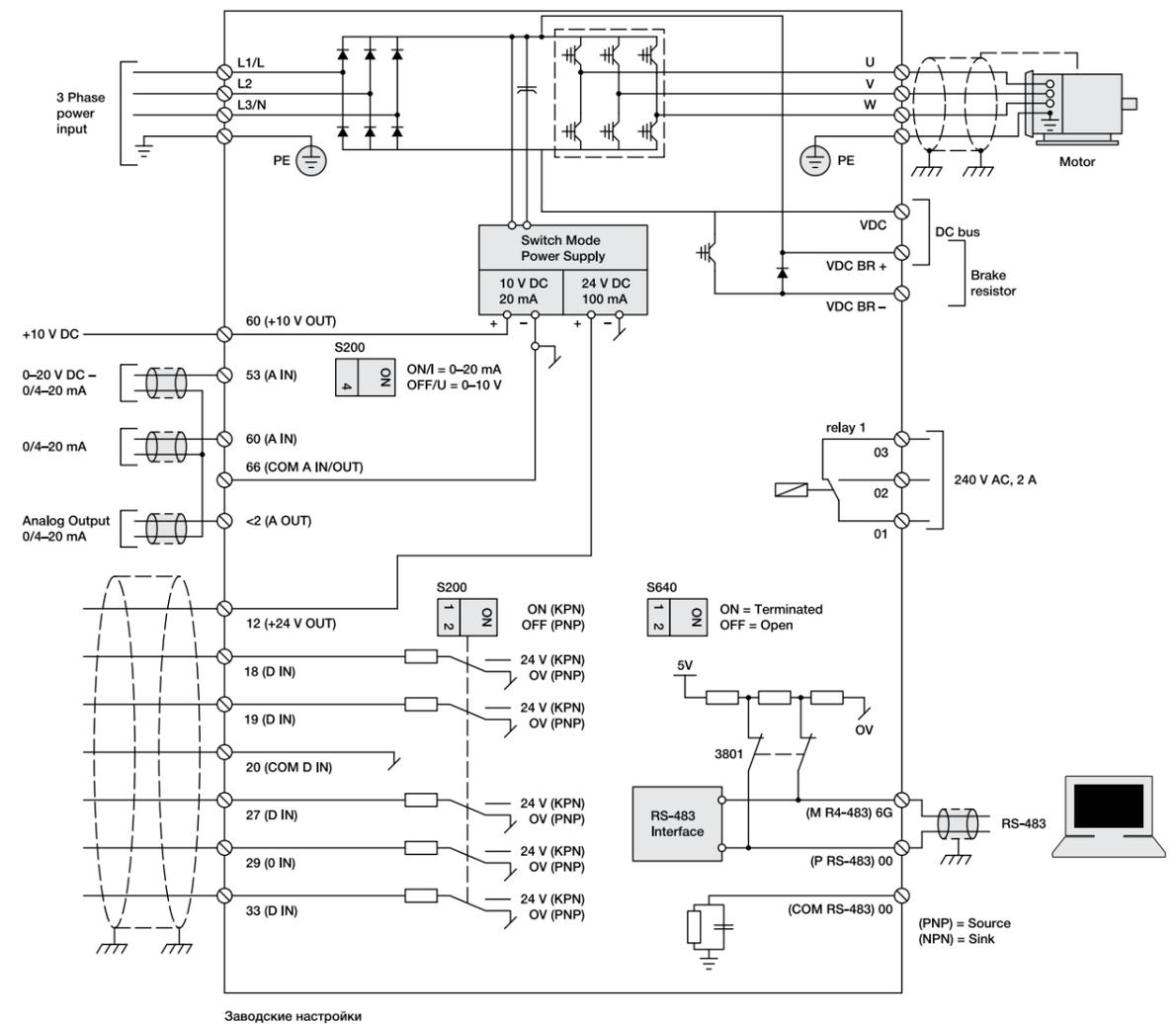


Схема подключения



ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕРВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЯСКИ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТИПОВЫЕ
ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТИПОВЫЕ

Мощность, кВт	220-240 В, 1 фаза			380-480 В, 3 фазы		
	Номинальный ток, А	Номер для заказа	Типоразмер	Номинальный ток, А	Номер для заказа	Типоразмер
0,18	1,2	132F0001	M1			
0,37	2,2	132F0002	M1	1,2	132F0017	M1
0,75	4,2	132F0003	M1	2,2	132F0018	M1
1,5	6,8	132F0005	M2	3,7	132F0020	M2
2,2	9,6	132F0007	M3	5,3	132F0022	M2
3,0				7,2	132F0024	M3
4,0				9,0	132F0026	M3
5,5				12,0	132F0028	M3
7,5				15,5	132F0030	M3
11,0				23,0	132F0058	M4
15,0				31,0	132F0059	M4
18,5				37,0	132F0060	M5
22,0				43,0	132F0061	M5

Аксессуары и размеры блоков, мм (включая монтажный бортик)

	Типоразмер				
	M1	M2	M3	M4	M5
Высота	150	176	239	292	335
Ширина	70	75	90	125	165
Глубина*	148	168	194	241	248
Код для заказа панели с потенциометром IP21			132B0101		
Код для заказа панели без потенциометра IP55			132B0100		
Код для заказа комплекта для дистанционного крепления панели			132B0102		
Код для заказа монтажного комплекта NEMA1-xx	132B0103	132B0104	132B0105	132B0120	132B0121

* — с потенциометром +6 мм.

Технические данные

Выходная частота	0–200 Гц (режим VVC+), 0–400 Гц (режим U/F)
Число коммутаций на выходе	без ограничения
Длительность разгона	0,05–3600 с
Цифровые входы	
Количество входов	5
Тип логики	PNP или NPN
Уровень напряжения	0–24 В
Импульсные входы	
Количество входов	1*
Уровень напряжения	0–24 В
Входная частота	20–5000 Гц
Аналоговые входы	
Количество входов	2 (1 вход по току, 1 вход по напряжению или по току)
Уровень напряжения	0 – 10 В (масштабируемый)
Уровень тока	0/4–20 мА (масштабируемый)
Аналоговые выходы	
Количество выходов	1
Уровень тока	0/4–20 мА
Релейные выходы	
Количество выходов	1 (~240 В, 2 А)
Последовательная связь	
Поддерживаемые протоколы	FC Protocol, Modbus RTU

* Один из цифровых входов может использоваться в качестве импульсного.

Модель
VLT Micro Drive FC 51 0,18 кВт(200-240,1 фаза) 132F0001
VLT Micro Drive FC 51 0,37 кВт (200-240,1 фаза) 132F0002
VLT Micro Drive FC 51 0,75 кВт (200-240,1 фаза) 132F0003
VLT Micro Drive FC 51 1,5 кВт (200-240,1 фаза) 132F0005
VLT Micro Drive FC 51 2,2 кВт (200-240,1 фаза) 132F0007
VLT Micro Drive FC 51 0,37 кВт (380 - 480,3 фазы) 132F0017
VLT Micro Drive FC 51 0,75 кВт(380 - 480, 3 фазы) 132F0018
VLT Micro Drive FC 51 1,5 кВт (380-480,3 фазы) 132F0020
VLT Micro Drive FC 51 2,2 кВт(380-480, 3 фазы) 132F0022
VLT Micro Drive FC 51 3 кВт (380-480,3 фазы) 132F0024
VLT Micro Drive FC 51 4 кВт (380 - 480,3 фазы) 132F0026
VLT Micro Drive FC 51 5,5 кВт (380-480,3 фазы) 132F0028

Модель
VLT Micro Drive FC 51 7,5 кВт(380 - 480,3 фазы) 132F0030
VLT Micro Drive FC 51 11 кВт (380 - 480,3 фазы) 132F0058
VLT Micro Drive FC 51 15 кВт(380-480,3 фазы) 132F0059
VLT Micro Drive FC 51 18 кВт(380-480,3 фазы) 132F0060
VLT Micro Drive FC 51 22 кВт(380 - 480,3 фазы) 132F0061
VLT Панель с потенциометром IP21,132B0101
VLT Панель без потенциометра IP54,132B0100
Комплект NEMA1 - M1 132B0103 (от 0,18 кВт до 0,75 кВт)
Комплект NEMA1 - M2 132B0104 (от 1,5 кВт до 2,2 кВт)
Комплект NEMA1 - M3 132B0105 (от 3,0 кВт до 7,5 кВт)
Комплект NEMA1 - M4 132B0120 (от 11,0 кВт до 15,0 кВт)
Комплект NEMA1-M5 132B0121 (от 18,5 кВт до 22,0 кВт)

HVAC Basic Drive — частотные преобразователи

Сигнал
0–10 В
управления

Степень
IP20
защиты

Степень
IP54
защиты

Расшифровка обозначения

VLT Basic Drive FC 101 1,5 кВт (380-480, 3 фазы) 131L9863



номер заказа
напряжение на входе
мощность
частотный преобразователь Danfoss



Технические данные

Сеть питания (L1, L2, L3)	
Напряжение питания	380-480В + 10%
Частота питающей сети	50/60 Гц
Коэффициент мощности (cos φ) около 1	(>0,98)
Частота коммутации входа L1, L2,L3	Не более 1 раза в минуту
Выходные данные (U, V, W)	
Выходное напряжение	0–100% от напряжения питания
Частота коммутации выхода U, V, W	Без ограничения
Время разгона	1-3600 с
Выходная частота	0-400 Гц
Цифровые входы	
Число программируемых цифровых входов	4
Логика	PNP или NPN
Уровень напряжения	0–24 В постоянного тока
Аналоговые выходы	
Число аналоговых входов	2
Типы аналоговых входов	напряжение или ток
Уровень напряжения	От 0 В до +10 В
Уровень тока	От 0/4–20мА
Аналоговые выходы (могут использоваться в качестве цифровых выходов)	
Число программируемых аналоговых выходов	2
Диапазон токов на аналоговом выходе	0/4–20 мА
Релейные выходы	
Число программируемых релейных выходов	2 (240 В переменного тока, 2 А и 400 В переменного тока, 2 А)
Сетевые протоколы	
Стандартные встроенные протоколы	N2 Metasys
BACnet MSTP	FLN Apogee
FC Protocol	Modbus RTU (RS 485)

Корпус	Степень защиты	Мощность, кВт	Высота, мм	Высота с развязывающей панелью, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
H1	IP20	0,37-1,5 кВт	195	273	75	168
H2	IP20	2,2-4,0 кВт	227	303	90	190
H3	IP20	5,5-7,5 кВт	255	329	100	206
H4	IP20	11,0-15,0 кВт	296	359	135	241
H5	IP20	18,5-22,0 кВт	334	402	150	255
H6	IP20	30,0-45,0 кВт	518	595	239	242
H7	IP20	50,0-75,0 кВт	550	630	313	335
H8	IP20	90 кВт	660	800	375	335
I2	IP54	0,75-4,0 кВт	332	-	115	225
I3	IP54	5,5-7,5 кВт	368	-	135	237
I5	IP54	11,0-18,5 кВт	480	-	242	260
I6	IP54	22,0-37,0 кВт	650	-	242	260
I7	IP54	45,0-55,0 кВт	680	-	308	310
I8	IP54	75,0-90,0 кВт	770	-	370	335

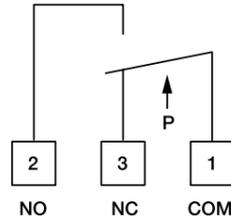
ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПЛОСКОСТИ

PS-L — реле дифференциального давления воздуха

Степень защиты IP54	Тип регулирования ON/OFF	Складская позиция stock
-------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

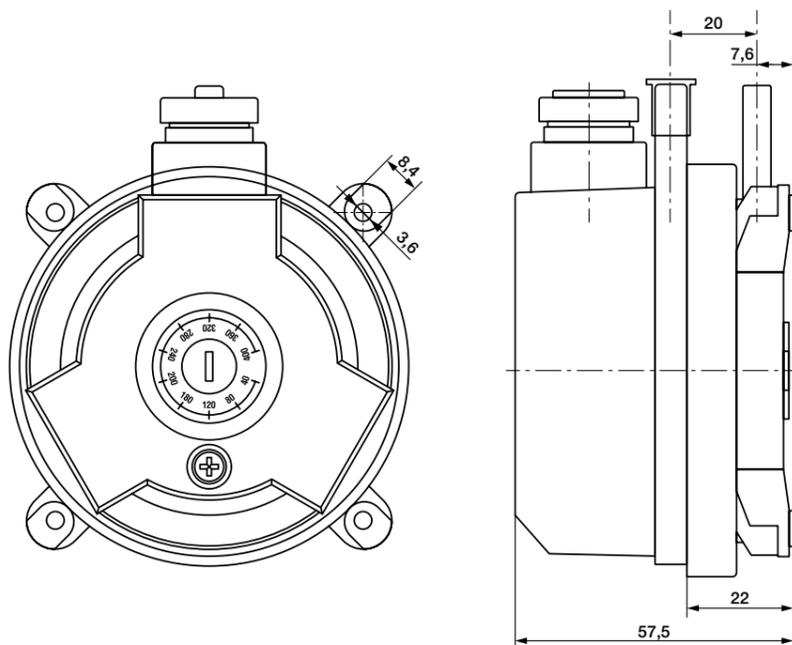


Схема электрических соединений



Технические данные

	PS-500-L	PS-2000-L
Диапазон давления	30-500 Па	100-2000 Па
Разность срабатывания	20 Па	80 Па
Погрешность срабатывания, нижняя граница	30±5 Па	100±10 Па
Погрешность срабатывания, верхняя граница	500±30 Па	2000±50 Па
Релейный контакт при резистивной нагрузке	1,5 А, 250 В~	IP 54
Релейный контакт при индуктивной нагрузке	0,4 А, 250 В~	ПВХ
Корпус	АБС-пластик	
Крышка	поликарбонат	
Мембрана	силикон	
Переходники	АБС-пластик	
Трубка	ПВХ, гибкая	
Электрические соединения	3 Винтовых клеммы	
Кабельный ввод	PG11	
Патрубки воздуха	Ø5 мм	
Вес	150 г (350 г с принадлежностями)	
Рабочая температура	-20...+60 °С	
Температура хранения	-40...+85 °С	
Максимальное давление	10 кПа	
Среда	Воздух и неагрессивные газы	
Ресурс	>1000000 циклов	
Класс защиты	II	
Степень защиты	IP 54	

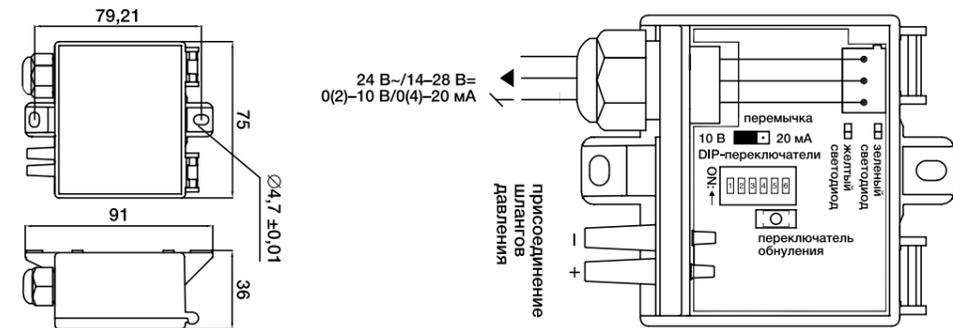


РТН-3202 (DF) — электронный преобразователь давления

Степень защиты IP54	Напряжение питания 24 В	Выходные сигналы 0-10 В 4-20 мА
-------------------------------	-----------------------------------	---



Схема соединений и подключения к воздуховоду



Технические данные

	РТН-3202 (DF)
Максимальный диапазон измерения, Па	2500
Возможные установки диапазона измерения, Па	-50...+50; 0...100; 0...150; 0...300; 0...500; 0...1000; 0...1600; 0...2500
Возможные установки диапазона измерения расхода, м³/ч	100; 300; 500; 1000; 3000; 5000; 9999; 30,00×1000; 50,00×1000; 99,99×1000
Напряжение питания, В	24±15% В~ или 13,5-28 В=
Собственное потребление (5...40 °С) (макс.), ВА	2
Собственное потребление (-20...+5 °С) (макс.), ВА	4
Выходной сигнал	0(2)-10 В=, 0(4)-20 мА
Точность (> 350 Па), %	3
Точность (< 350 Па), Па	10
Максимальное давление, кПа	20
Подключение, мм	2 × ø6,2
Окружающая температура, °С	дисплей 0-50; рабоч. -20...+40; кратковрем. -30...+50; хран. -50...+70
Степень защиты	IP 54
Размеры, мм	75 × 91 × 36

Модель
РТН-3202 Преобразователь давления (поставляются без штуцеров и трубок)
РТН-3202-DF Преобразователь давления (поставляются без штуцеров и трубок)

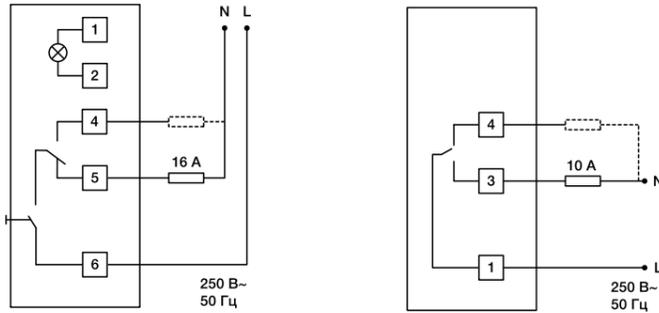
ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИОННО-РАСЧЕТНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ДИСТАНЦИОННО-ТЕПЛОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ДИСТАНЦИОННО-ТЕПЛОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТИПОЛОГИИ

ТА...n-S комнатные

Настройка +10...+30 °C срабатывания	Тип ON/OFF регулирования	Степень IP20 защиты
---	--------------------------------	---------------------------



Схемы электрических соединений



Технические данные

	TA2n-S (6010)	TA4n-S (6070)
Чувствительный элемент	сильфон (наполненный газом)	
Температура срабатывания, °C	10...30	
Температура окружающей среды, °C	5...30	
Класс защиты	II	
Степень защиты	IP 20	
Ресурс (число циклов)	10000	
Исполнение	настенное	
Размеры, мм	83,5 × 80 × 43,5	83 × 83 × 38
Цвет	белый	слоновая кость
Релейный выход	16(4) A/250 В~	10(3) A/250 В~
Особенности	встроенный переключатель вкл./выкл., индикатор	без переключателя и индикатора

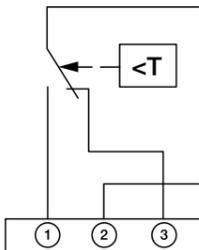
Модель
TA2n-S (6010) Комнатный термостат
TA4n-S (6070) Комнатный термостат

ET060/HY индустриальный

Степень IP54 защиты	Настройка 0...+60 °C срабатывания	Тип ON/OFF регулирования
---------------------------	---	--------------------------------

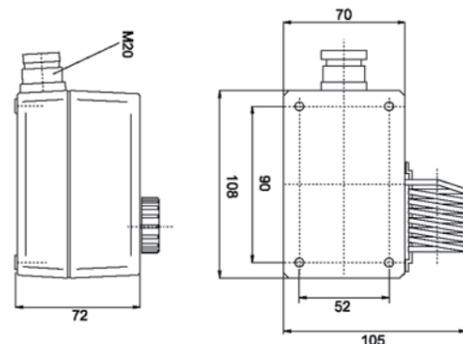


Схема электрических соединений



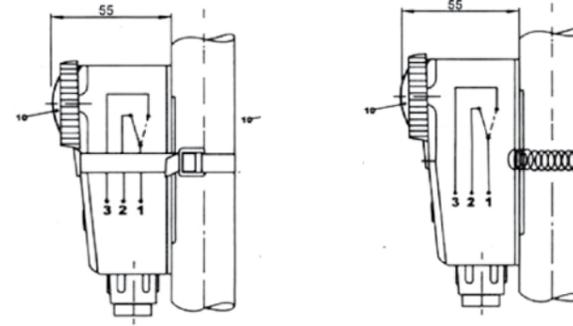
Технические данные

	ET060/HY
Чувствительный элемент	капилляр (наполненный жидкостью)
Температура срабатывания, °C	0...60
Максимальная температура чувствительного элемента, °C	65
Температура окружающей среды, °C	-10...+65
Класс защиты	I
Степень защиты	IP 54
Ресурс (число циклов)	100000
Скорость изменения температуры, °C/мин	1
Исполнение	настенный
Релейный выход	16(6) A/250 В~, 6(4) A/250 В~
Размеры корпуса, мм	108 × 70 × 72



BRC-S контактный (накладной)

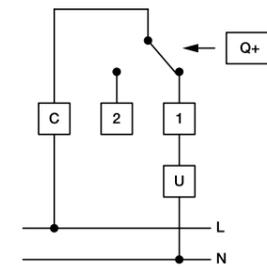
Степень IP30 защиты	Настройка +20...90 °C срабатывания	Тип ON/OFF регулирования
---------------------------	--	--------------------------------



Технические данные

	BRC-S (5610)
Чувствительный элемент	биметаллический элемент
Температура срабатывания, °C	20...90
Максимальная температура чувствительного элемента, °C	100
Температура окружающей среды, °C	-15...+60
Класс защиты	I
Степень защиты	IP 30
Ресурс (число циклов)	100000
Скорость изменения температуры, °C/мин	1
Исполнение	контактный (накладной)
Релейный выход	16 A/250 В~
Размеры корпуса, мм	119 × 46 × 54
Корпус/цвет	высококачественный пластик/оранжевый

Схема электрических соединений

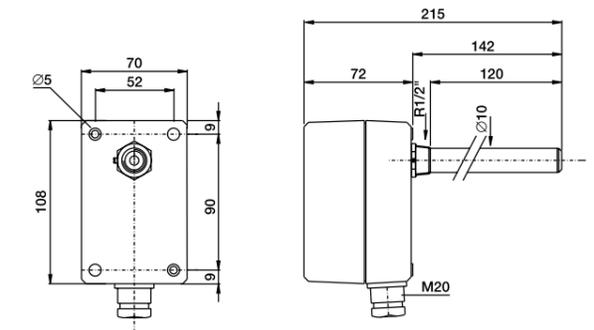
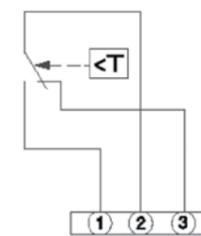


TV090U/HY погружной

Степень IP54 защиты	Настройка 0...+90 °C срабатывания	Тип ON/OFF регулирования
---------------------------	---	--------------------------------



Схема электрических соединений



Технические данные

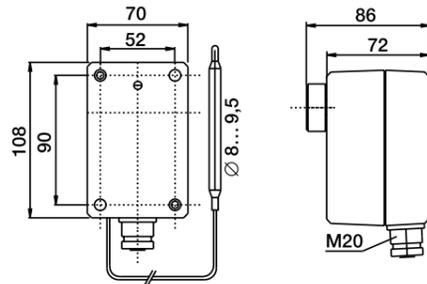
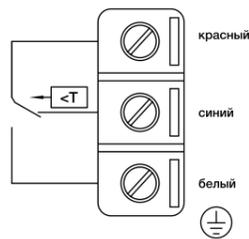
	TV090U/HY
Чувствительный элемент	капилляр (наполненный жидкостью) в гильзе
Температура срабатывания, °C	0...90
Максимальная температура чувствительного элемента, °C	120
Максимальное давление, бар	10
Температура окружающей среды, °C	-35...+65
Класс защиты	I
Степень защиты	IP 54
Ресурс (число циклов)	100000
Скорость изменения температуры, °C/мин	1
Исполнение	погружной
Релейный выход	НЗ: 16(6) A/250 В~, НР: 6(4) A/250 В~
Размеры корпуса/длина погружной части, мм	108 × 70 × 72/120
Корпус	пластик

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ

NET/HY капиллярные (настраиваемые)

Степень защиты	Настройка срабатывания	Настройка срабатывания
IP65	0...+60 °C	-30...+60 °C

Схема электрических соединений



Технические данные

	NET-5/HY	NET-4/HY	NET-7/HY	NET-4/2/HY (2-ступенчатый)
Чувствительный элемент	капилляр (наполненный жидкостью) с баллоном			
Температура срабатывания, °C	-30...+30	-30...+30	0...60	-30...+30
Гистерезис, °C	1	2...20	2...20	1 (между ступенями)
Максимальная температура чувствительного элемента, °C	60	60	75	60
Класс защиты	I			
Степень защиты	IP65			
Рабочая среда	-35...+65 °C, влажность 10...90% (без конденсации)			
Условия хранения	-40...+70 °C, при влажности <95%			
Релейный выход	15(8) A/24-250 В~, 6(1) A/400 В~			
Размеры, мм	длина капилляра — 1500; баллон — ø8-10; корпус 108 × 70 × 72			
Корпус	АБС-пластик			
Вес, г	340			

ETF-1144/99-NTC, HTF-PT1000, HTF-NTC10K — канальные датчики

Термометр сопротивления	Термометр сопротивления	Складская позиция
PT1000	NTC10K	stock

Технические данные

	ETF-1144/99-NTC	HTF-PT1000	HTF-NTC10K
Диапазон измерения, °C	-20...+70	-35...+105	-40...+120
Защитная трубка	высококачественная сталь		
Размеры защитной трубки	ø6,5; L = 200		
Длина кабеля, м	2,5	2	2
Класс защиты	IP 43	III	IP 54
Степень защиты	IP 43	IP 54	IP 54



ETF-944/99-H-NTC, RTF1-PT1000, RTF1-NTC10K — комнатные датчики

Термометр сопротивления	Термометр сопротивления	Складская позиция
PT1000	NTC10K	stock

Технические данные

	ETF-944/99-H-NTC	RTF1-PT1000	RTF1-NTC10K
Диапазон измерения, °C	-20...+70	-30...+90	-20...+60
Размеры, мм	80 × 80 × 16	79 × 81 × 26	79 × 81 × 26
Монтаж	настенный		
Класс защиты	III		
Степень защиты	IP 20	IP 30	IP 30



ALTF1-PT1000, ALTF1-NTC10K — контактные датчики с хомутом

Степень защиты	Степень защиты	Складская позиция
-35...+105 °C	IP65	stock

Технические данные

	ALTF1-PT1000	ALTF1-NTC10K
Диапазон измерения, °C	-35...+105	-30...+120
Защитная гильза	высококачественная сталь с предварительно согнутой накладной площадкой	
Длина кабеля, м	1,5	
Влажность, %	<95	
Класс защиты	III	
Степень защиты	IP 65	
Диаметр хомута, мм	13...92	



ETF01-PT1000, ETF1-NTC10K — погружные датчики

Термометр сопротивления	Степень защиты	Диапазон температуры
PT1000	IP43	-30...+150 °C

Технические данные

	ETF01-PT1000	ETF1-NTC10K
Диапазон измерения, °C		-30...+150
Погружная гильза	никелированная латунь ø8	
Размеры корпуса/длина погружной гильзы, мм	33 × 53 × 37,2/100	
Класс защиты	III	
Степень защиты	IP 43	
Монтаж	присоединительная резьба 1/2"	
Максимальное давление, Бар	10	
Относительная влажность, %	<95	



ATF — датчики наружной температуры

Термометр сопротивления	Термометр сопротивления	Складская позиция
PT1000	NTC10K	stock

Технические данные

	ATF1-PT1000, ATF2-PT1000	ATF1-NTC10K, ATF2-NTC10K
Диапазон измерения, °C	-50...+90	-50...+120
Размеры, мм	72 × 64 × 39,4	
Относительная влажность, %	<95	
Класс защиты	III	
Степень защиты	IP 65	
Внешняя трубка (ATF2-PT1000)	высококачественная сталь	



TTA 011/HY — комнатный преобразователь температуры

Выходной сигнал	Степень защиты	Заказная позиция
0-10 В	IP30	order

Технические данные

	TTA 011/HY
Напряжение питания	24...35 В= или 24 В~
Температурный диапазон, °C	0...50
Класс защиты	III
Степень защиты	IP 30
Допустимая относительная влажность, %	10-90, без конденсата
Размеры, мм	144 × 82 × 34
Погрешность преобразования, °C	±1



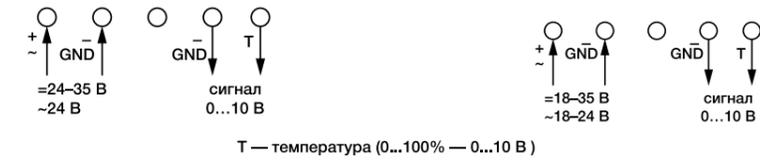
ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСКИ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖАЮЩИЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕШНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЛЮЩИ (АВТО)ДИСТАНЦИОННО-ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ

TTC 013/НУ — каналный преобразователь температуры

Выходной сигнал 0–10 В	Степень защиты IP65	Заказная позиция order
----------------------------------	-------------------------------	----------------------------------



Схемы электрических соединений для комнатного и каналного преобразователей температуры



Технические данные

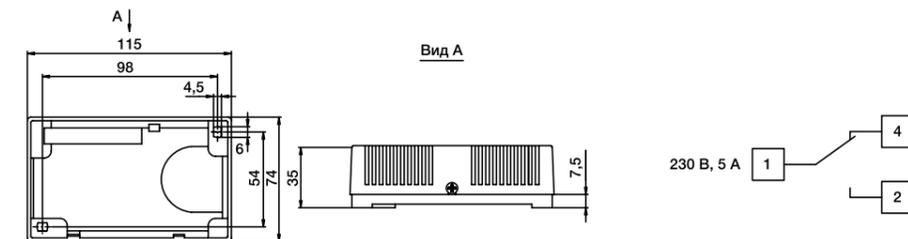
	TTC 013/НУ
Напряжение питания, В	=18...35 или ~18...24
Температурный диапазон, °C	0...100
Класс защиты	III
Степень защиты	IP 65
Рабочая температура, °C	-20...+80
Допустимая относительная влажность (без конденсата), %	10–95
Размеры, мм	75 × 75 × 36
Длина поружной части, мм	200
Погрешность преобразования, °C	±2

NZH-101/НУ — комнатный гигростат

Степень защиты IP20	Тип регулирования ON/OFF	Складская позиция stock
-------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------



Схема электрических соединений



Технические данные

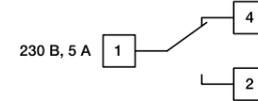
	NZH-101/НУ
Релейный выход	макс. 5 А, 230 В
Окружающая температура, °C	0...60
Диапазон измерения влажности, %	35...100
Гистерезис, %	±4
Класс защиты	II
Степень защиты	IP 20
Допустимая скорость воздуха, м/с	15
Исполнение	настенный
Размеры корпуса, мм	115 × 70 × 35

NKH-10/НУ — каналный гигростат

Степень защиты IP65	Тип регулирования ON/OFF
-------------------------------	------------------------------------



Схема электрических соединений



Технические данные

	NKH-10/НУ
Релейный выход	15(8) А, 24...230 В~
Окружающая температура, °C	-10...+65
Диапазон измерения влажности, %	30...100
Гистерезис, %	5
Класс защиты	I
Степень защиты	IP 65
Максимальная скорость воздуха, м/с	8
Исполнение	каналный
Размеры корпуса, мм	108 × 70 × 72
Длина гильзы, мм	220
Температура хранения, °C	-20...+70

TUA 1/НУ, TUA2/НУ — комнатные преобразователи влажности

Степень защиты IP30	Степень защиты IP21	Выходные сигналы 0–10 В 4–20 мА
-------------------------------	-------------------------------	---



Технические данные

	TUA 1/НУ	TUA2/НУ
Напряжение питания, В	=24...35В; ~24В	=8–24
Класс защиты	III	III
Выходной сигнал	0–10 В	4–20 мА
Степень защиты	IP 30	IP 21
Рабочая температура, °C		0–50
Допустимая отн. влажность (без конденсата), %	10–90	10–100
Размеры, мм	144 × 82 × 34	82 × 82 × 24
Диапазон измерения влажности		0–100%
Погрешность преобразования, %	±3	±5

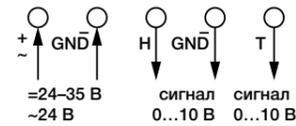
TUTC 0111/HY — каналный преобразователь влажности и температуры

Степень защиты	Напряжение питания	Выходной сигнал
IP65	24 В	0–10 В
защиты	питания	сигнал

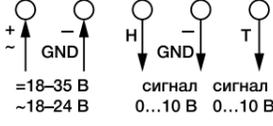


Схемы электрических соединений комнатного и канального преобразователей влажности и температуры

TUTA 0111/HY



TUTC 0111/HY



H — влажность
T — температура (0...100% — 0...10 В)

Технические данные

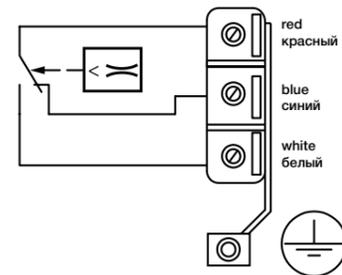
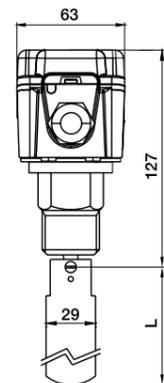
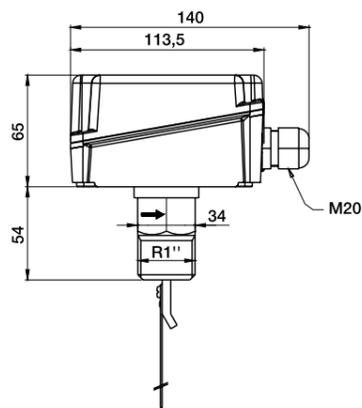
	TUTC 0111/HY
Напряжение питания, В	18–35; 18–24
Диапазон измерения температуры, °C	0...50
Диапазон измерения влажности, %	0...100
Класс защиты	III
Степень защиты	IP 65
Рабочая температура, °C	-5...+50
Допустимая относительная влажность (без конденсата), %	10–95
Размеры, мм	75 × 75 × 36
Погрешность преобразования	±1 °C; 3 % при 20 °C
Погружная часть, мм	L = 200; Ø 12

SF-1K/HY — реле потока воды

Степень защиты	Тип регулирования	Складская позиция
IP65	ON/OFF	stock
защиты	регулируемая	позиция



Схема электрических соединений



Технические данные

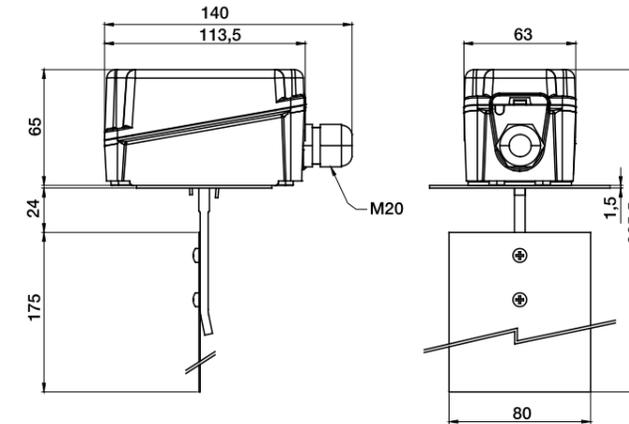
	SF-1K/HY
Релейный выход	15(8) A; 24–250 В~
Температура окружающей среды, °C	-40...+85
Предельная температура чувствительного элемента, °C	-40...+120
Максимальное давление, бар	11
Класс защиты	I
Степень защиты	IP 65
Размеры корпуса, мм	140 × 62 × 65
Материал лопастей	нержавеющая сталь
Диаметр трубопровода	1...8"
Вес, кг	950

SL-1E/HY — реле потока воздуха

Степень защиты	Тип регулирования	Складская позиция
IP65	ON/OFF	stock
защиты	регулируемая	позиция



Схема электрических соединений



Технические данные

	SL-1E/HY
Максимальная нагрузка	15(8) A; 24–250 В~
Рабочая температура, °C	-40...+85
Температура воздуха в канале, °C	-10...+85
Материал лопастей	нержавеющая сталь
Класс защиты	I
Степень защиты	IP65
Размеры корпуса, мм	113 × 70 × 65
Минимальная скорость выключения, м/с	1,0
Минимальная скорость включения, м/с	2,5
Максимальная скорость выключения, м/с	8,0
Максимальная скорость включения, м/с	9,2
Вес, г	630

KCO2, RCO2 — датчики концентрации углекислого газа

Выходной сигнал	Напряжение питания
0–10 В	24 В
сигнал	питания
CO ₂	



Технические данные

	KCO2	RCO2
Диапазон измерения углекислого газа, ppm CO ₂	0–2000	0–2000
Точность измерения, ppm	±30, ±5% предельного значения	
Рабочая температура, °C	0...50	
Выходной сигнал, В	0–10	
Напряжение питания, В ~/=	24	24
Защитная трубка, мм	Ø 16; L = 185	—
Размеры, мм	108 × 73 × 70	95 × 97 × 30
Класс защиты	III	III
Степень защиты	IP 65	IP 30
Монтаж	в канал	настенный

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДЫМОВЫЕ РАБОТЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЛЕНКИ

MST Kv — смесительные узлы для воздушно-тепловых завес

Расшифровка обозначения

MST H Kv 16 32-80

используемый насос (для версии H)
Kvs трехходового клапана
для воздушно-тепловых завес
ECO — версия без насоса
H — версия с насосом
смесительный узел



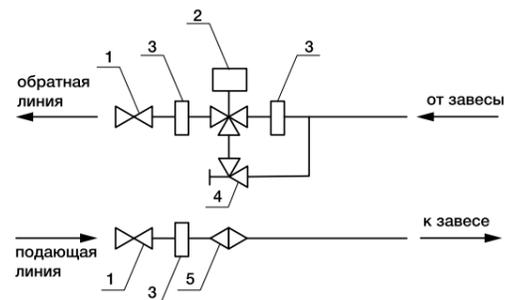
MST H Kv



MST ECO Kv

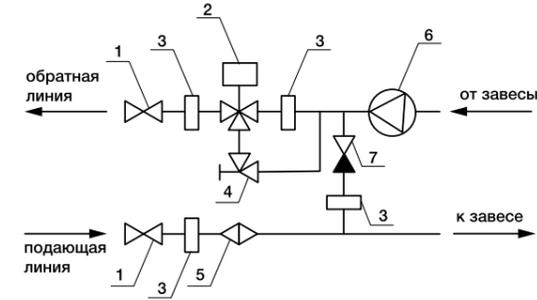
Схемы соединений

Схема 1
MST Eco Kv (Δp > 40 кПа)



1. отсечный шаровой кран
2. трехходовой клапан с электроприводом
3. быстроразъемное резьбовое соединение
4. балансировочный вентиль
5. фильтр грубой очистки

Схема 1
MST H Kv (Δp < 40 кПа)



1. шаровой кран
2. трехходовой клапан с электроприводом
3. быстроразъемное резьбовое соединение
4. балансировочный вентиль
5. фильтр грубой очистки
6. циркуляционный насос
7. обратный клапан

MST — смесительные узлы

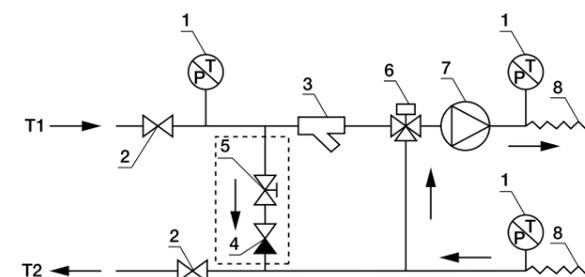
Расшифровка обозначения

MST 25-40-4,0-C24-F TM 25-MST

для смесительных узлов MST
присоединительные размеры: 25-1"
32-11/4"
узел термоманометра
гибкие подводки: F — в комплекте
N — отсутствуют
модель привода GRUNER: C24-225C-024T-05-W
24-225-024T-05
230-225-230T-05
Kvs трехходового клапана
используемый насос
смесительный узел для водяных нагревателей



Схемы соединений



- 1 — узел термоманометра (дополнительная принадлежность).
- 2 — шаровой кран.
- 3 — фильтр грубой очистки 4-обратный клапан (дополнительная принадлежность).
- 5 — балансировочный кран (дополнительная принадлежность).
- 6 — трехходовой клапан с электроприводом GRUNER серии 225 с плавным управлением (по заказу с 2/3-позиционным управлением)
- 7 — насос 25-40, или 25-60, или 25-80, или 32-80.
- 8 — опциональная гибкая подводка.

Технические данные
Максимальная температура теплоносителя 110 °С.
Максимальное рабочее давление 10 бар.

Модель узла	Электропривод				Насос			3-ходовой клапан		Узлы термоманометра (аксес.)	
	Модель	Питание	Управление	Усилие	Тип	Питание	Мощность, Вт	Модель	Kvs		
MST 25-40-1.0					25-40		62	VRG 131 15-1,0	1	0,52	TM 25/MST
MST 25-40-1.6					25-40		62	VRG 131 15-1,6	1,6	0,82	TM 25/MST
MST 25-40-2.5					25-40		62	VRG 131 15-2,5	2,5	1,28	TM 25/MST
MST 25-40-4.0					25-40		62	VRG 131 20-4	4	1,78	TM 25/MST
MST 25-60-4.0					25-60		100	VRG 131 20-4	4	2,1	TM 25/MST
MST 25-60-6.3					25-60		100	VRG 131 20-6.3	6,3	2,7	TM 25/MST
MST 25-80-6.3					25-80		220	VRG 131 20-6.3	6,3	5	TM 25/MST
MST 25-80-10.0					25-80		220	VRG 131 25-10	10	5,8	TM 25/MST
MST 32-80-16.0					32-80		220	VRG 131 32-16	16	7	TM 32/MST

Модель	Габариты (Ш×В×Д), мм	Соединительные размеры		Вес, кг
		со стороны кранов	со стороны гибких подводок	
MST 25-40-1.0	165×400×1100	1" наружная	1" внутренняя	8,68
MST 25-40-1.6	165×400×1100			8,68
MST 25-40-2.5	165×400×1100			8,68
MST 25-40-4.0	165×400×1100			8,68
MST 25-60-4.0	180×400×1100			8,68
MST 25-60-6.3	180×400×1100			8,68
MST 25-80-6.3	200×400×1100			10,98
MST 25-80-10.0	200×400×1100	11,3		
MST 32-80-16.0	200×400×1100	1 1/4" наружная	1 1/4" внутренняя	14,22

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ДИСТАНЦИОННЫЕ ТИМОМЕТРЫ

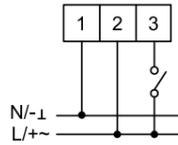
225 серия для воздушных и водяных клапанов

Двигатель BDC щеточный	Степень IP54 защиты	Складская stock позиция
------------------------------	---------------------------	-------------------------------



Схемы электрических соединений

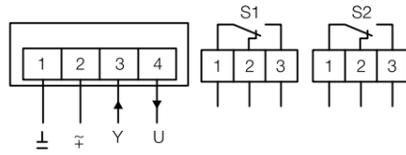
Управление ON/OFF



3-позиционное регулирование

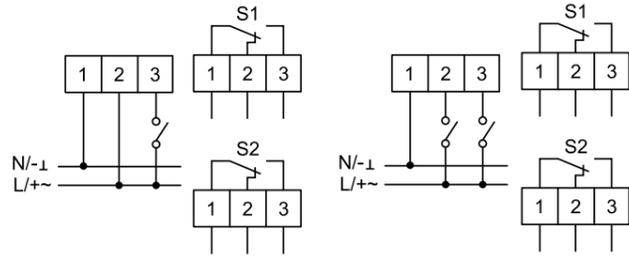


Плавное управление



1 — 2 напряжение питания 24 В ~ / ± 20%
1 — 4 сигнал обратной связи
1 — 3 сигнал управления
Выходная нагрузка 4: макс. 0,5 мА

Базовая версия + вспомогательные переключатели

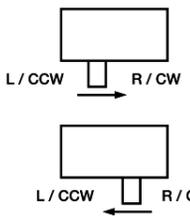


Технические данные

Модель	Время срабатывания, с	Питающее напряжение, В	Тип регулирования	Дополнительные свойства
Приводы стандартного срабатывания				
225-230T-05	60-120	~230	2/3-позиционное	—
225-024T-05	60-120	~/=24	2/3-позиционное	—
225C-024T-05	60-120	~/=24	плавное (0)2-10 В или (0)4-20 мА	обратная связь
225C-024T-05-W	60-120	~/=24	плавное (0)2-10 В или (0)4-20 мА	обратная связь, без скобки, для водяных клапанов VRG131

Переключатели режимов работы

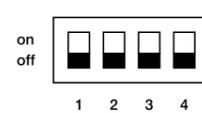
2/3 позиционное регулирование



Положение переключателя	Направление вращения (управление ON/OFF)	
	По часовой стрелке (0...90°)	Против часовой стрелки (90...0°)
L/CCW	фаза на 2+3	фаза на 2
R/CW	фаза на 2	фаза на 2+3

Положение переключателя	Направление вращения (3-позиционное регулирование)	
	По часовой стрелке (0...90°)	Против часовой стрелки (90...0°)
L/CCW	фаза на 3	фаза на 2
R/CW	фаза на 2	фаза на 3

Плавное регулирование

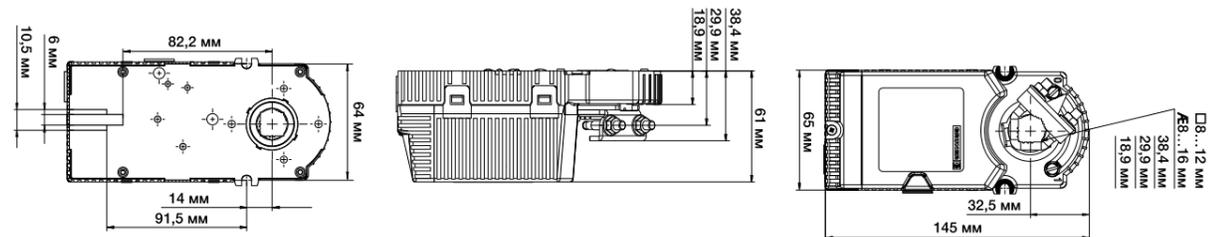


Направление вращения	OFF	ON
	По часовой стрелке (0...90°)	3
Против часовой стрелки (90...0°)	—	3

Сигнал управления	OFF	ON
	2...10 В (стандарт)	1, 2
0...10 В	2	1
4...20 мА	1	2
0...20 мА	—	1, 2

Примечание: переключатели, которые не используются в настоящий момент, должны находиться в положении OFF

Габаритные и присоединительные размеры



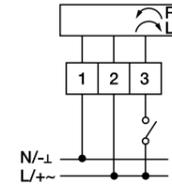
227 серия для воздушных и водяных клапанов

Двигатель BLDC щеточный	Степень IP54 защиты	Складская stock позиция
-------------------------------	---------------------------	-------------------------------

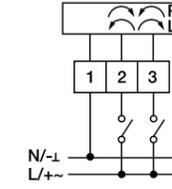


Схемы электрических соединений

2-позиционное регулирование

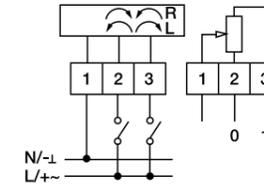
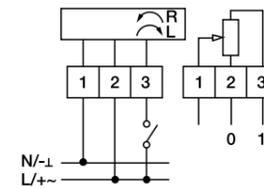


3-позиционное регулирование

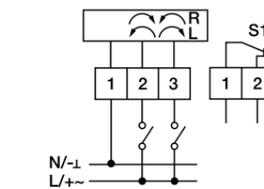
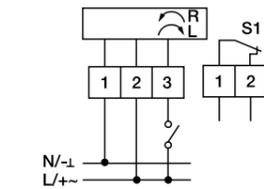


Базовые модели

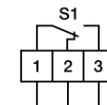
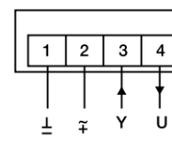
Модели с потенциометром



Модели со вспомогательным переключателем



Плавное регулирование

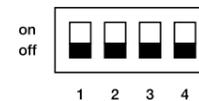


1 — 2 напряжение питания 24 В ~ / ± 20%
1 — 4 сигнал обратной связи
1 — 3 сигнал управления
Выходная нагрузка 4: макс. 0,5 мА

Технические данные

	227 (Z)
Температура окружающей среды, °C	-30...+50
Рабочий угол поворота	95°
Размеры, мм	115 × 65 × 61 (у моделей 227CS-024-02/08/15 115 × 65 × 89)
Класс защиты	II (230 В)/III (24 В)
Степень защиты	IP 54
Обслуживание	не требуется
Вес, г	макс. 532 (у моделей 227CS(Z)-024-02/08/15 макс. 750 кг)

Переключатели режимов работы для моделей быстрого срабатывания с плавным регулированием (CS)



Примечание: переключатели, которые не используются в настоящий момент, должны находиться в положении OFF

Направление вращения	OFF	ON
	По часовой стрелке (0...90°)	3
Против часовой стрелки (90...0°)	—	3

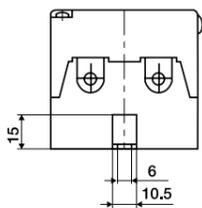
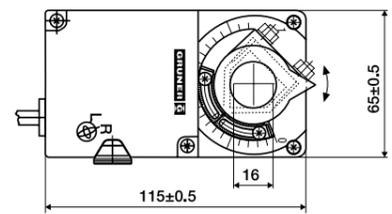
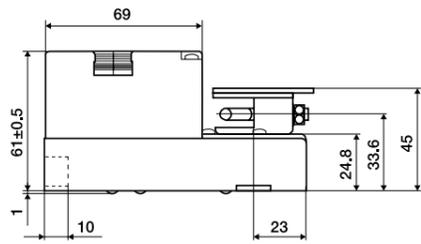
Сигнал управления	OFF	ON
	2...10 В (стандарт)	1, 2
0...10 В	2	1
4...20 мА	1	2
0...20 мА	—	1, 2

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СТЕПЕНЬ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРИВОДНО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОИЗМЕРЯЮЩИЕ РАБОТЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОИЗМЕРЯЮЩИЕ ТИПОВЫЕ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОИЗМЕРЯЮЩИЕ ДИОДЫ (АВО) И ДИСТАНЦИОННЫЕ

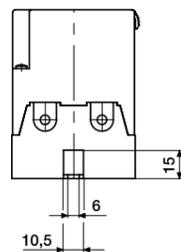
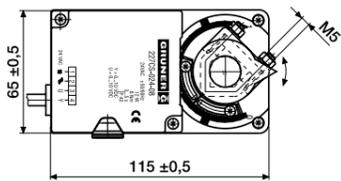
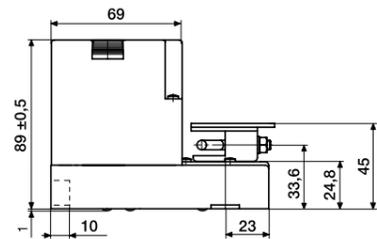
Модель	Время срабатывания, с	Момент вращения, Нм	Питающее напряжение, В	Тип регулирования	Дополнительные свойства
Приводы стандартного срабатывания					
227-024-05	60-120	5	~/=24	2/3-позиционное	—
227-024-05-S1	60-120	5	~/=24	2/3-позиционное	вспомогательный переключатель
227-230-05	60-120	5	~230	2/3-позиционное	—
227-230-05-P5	60-120	5	~230	2/3-позиционное	потенциометр
227-230-05-S1	60-120	5	~230	2/3-позиционное	вспомогательный переключатель
227C-024-05	60-120	5	~/=24	плавное 0-10 В	обратная связь
227-024-08	60-120	8	~/=24	2/3-позиционное	—
227-230-08	60-120	8	~230	2/3-позиционное	—
227-230-08-S1	60-120	8	~230	2/3-позиционное	вспомогательный переключатель
227C-024-10	60-120	10	~/=24	плавное 0-10 В	обратная связь
227-024-15	60-120	15	~/=24	2/3-позиционное	—
227-024-15-S1	60-120	15	~/=24	2/3-позиционное	вспомогательный переключатель
227-230-15	60-120	15	~230	2/3-позиционное	—
227C-024-15	60-120	15	~/=24	плавное 0-10 В	обратная связь
227C-024-15-S1	60-120	15	~/=24	плавное 0-10 В	обратная связь, вспомогательный переключатель
Приводы быстрого срабатывания					
227S-230-05	20-35	5	~230	2/3-позиционное	—
227S-230-05-S1	20-35	5	~230	2/3-позиционное	вспомогательный переключатель
227S-230-05-P5	20-35	5	~230	2/3-позиционное	потенциометр
227CS-024-05	20-35	5	~/=24	плавное (0)2-10 В или (0)4-20 мА	обратная связь
227CS-024-10-B	4	10	~/=24	плавное (0)2-10 В или (0)4-20 мА	обратная связь
227CS-024-15	5	15	~/=24	плавное (0)2-10 В или (0)4-20 мА	обратная связь
227SZ-024-05	20-35	5	~/=24	2/3-позиционное	—
227SZ-230-05	20-35	5	~230	2/3-позиционное	—
227SZ-230-05-S1	20-35	5	~230	2/3-позиционное	вспомогательный переключатель
227CSZ-024-02A	1	2,5	~/=24	плавное (0)2-10 В или (0)4-20 мА	обратная связь

Габаритные и присоединительные размеры

Серия 227



Серия 227CS(Z)...



Модель	A
227CS(Z)-024-02/08/15	89
227..., кроме 227CS(Z)-024-02/08/15	61

363 серия для воздушных клапанов

Двигатель

BLDC

бесщеточный

Заказная

order

позиция

Степень

IP54

защиты

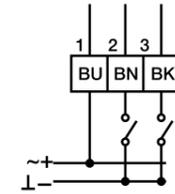
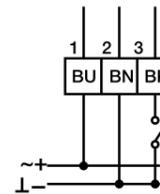


Схемы электрических соединений

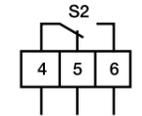
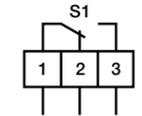
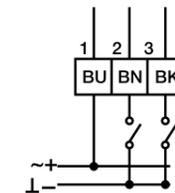
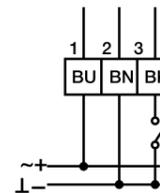
Управление ON/OFF

3-позиционное регулирование

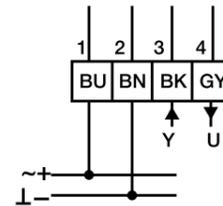
Базовые модели



Модели со вспомогательными переключателями



Плавное регулирование

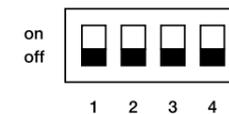


- BU — синий
- BN — коричневый
- BK — черный
- GY — серый

Технические данные

	363
Температура окружающей среды, °C	-30...+50
Рабочий угол поворота	0...90°
Размеры, мм	193 × 96 × 60
Степень защиты	IP 54
Обслуживание	не требуется
Вес, г	ок. 1700
Время срабатывания	150 с/90°
Максимальный размер вала	Ø26 мм
Ресурс	60 000 циклов

Переключатели режимов работы для моделей с плавным регулированием



Сигнал управления Y	OFF	ON
2...10 В (стандарт)	1, 2	—
0...10 В	2	1
4...20 мА	1	2
0...20 мА	—	1, 2

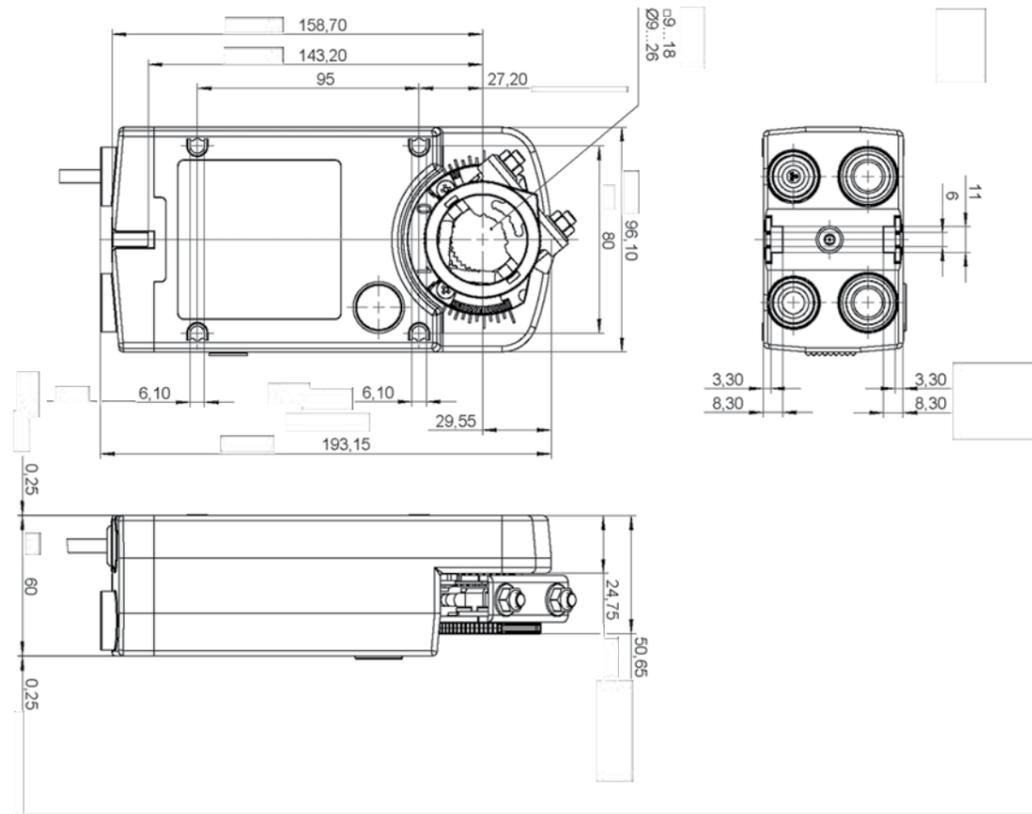
Примечание: переключатели, которые не используются в настоящий момент, должны находиться в положении OFF.

Направление вращения	OFF	ON
По часовой стрелке (0...90°)	3	—
Против часовой стрелки (90°...0)	—	3

ВЕНТИЛЯТОРЫ
 КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
 СЕТЬВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
 НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
 ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
 ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
 ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
 СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
 ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ
 ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
 ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
 ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЛЮБЫ (АВОИ) ДИСТАНЦИОННЫЕ

Модель	Момент вращения, Нм	Питающее напряжение, В (50 Гц)	Тип регулирования	Дополнительные свойства	Класс защиты
363-024-20	20	19...29 В~/=	2/3-позиционное	—	III
363-024-20-S2	20	19...29 В~/=	2/3-позиционное	2 вспомогательных переключателя	III
363-230-20	20	85...265 В (50/60 Гц)	2/3-позиционное	—	II
363-230-20-S2	20	85...265 В (50/60 Гц)	2/3-позиционное	2 вспомогательных переключателя	II
363C-024-20	20	19...29 В~/=	плавное (0)2–10 В или (0)4–20 мА	обратная связь	III
363C-024-20-S2	20	19...29 В~/=	плавное (0)2–10 В или (0)4–20 мА	обратная связь, 2 вспомогательных переключателя	III
363-024-30	30	19...29 В~/=	2/3-позиционное	—	III
363-024-30-S2	30	19...29 В~/=	2/3-позиционное	2 вспомогательных переключателя	III
363-230-30	30	85...265 В (50/60 Гц)	3-позиционное	—	II
363-230-30-S2	30	85...265 В (50/60 Гц)	3-позиционное	2 вспомогательных переключателя	II
363C-024-30	30	19...29 В~/=	плавное (0)2–10 В или (0)4–20 мА	обратная связь	III
363C-024-30-S2	30	19...29 В~/=	плавное (0)2–10 В или (0)4–20 мА	обратная связь, 2 вспомогательных переключателя	III
363-024-40	40	19...29 В~/=	2/3-позиционное	—	III
363-024-40-S2	40	19...29 В~/=	2/3-позиционное	2 вспомогательных переключателя	III
363-230-40	40	85...265 В (50/60 Гц)	2/3-позиционное	—	II
363-230-40-S2	40	85...265 В (50/60 Гц)	2/3-позиционное	2 вспомогательных переключателя	II
363C-024-40	40	19...29 В~/=	плавное (0)2–10 В или (0)4–20 мА	обратная связь	III
363C-024-40-S2	40	19...29 В~/=	плавное (0)2–10 В или (0)4–20 мА	обратная связь, 2 вспомогательных переключателя	III

Габаритные и присоединительные размеры



341, 361 серии с возвратной пружиной для воздушных клапанов

Двигатель BLDC бесщеточный

Складская позиция stock

Степень защиты IP54



341

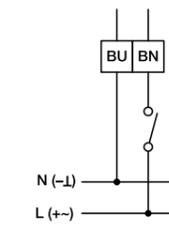
361

Плавное регулирование

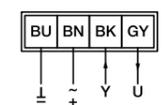
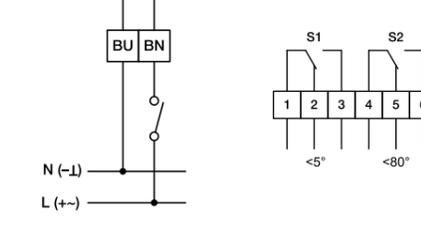
Схемы электрических соединений

2-позиционное регулирование

Базовые модели



Модели с 2 вспомогательными переключателями



- BU — синий;
- BN — коричневый;
- BK — черный;
- GY — серый
- BU-BN — рабочее напряжение (~24 В ±20% или =24 В)
- BU-GY — сигнал обратной связи (=0–10 В)
- BU-BK — сигнал управления (=0–10 В или 0–20 мА)
- GY — выходная нагрузка (макс. 0,5 мА)

Технические данные

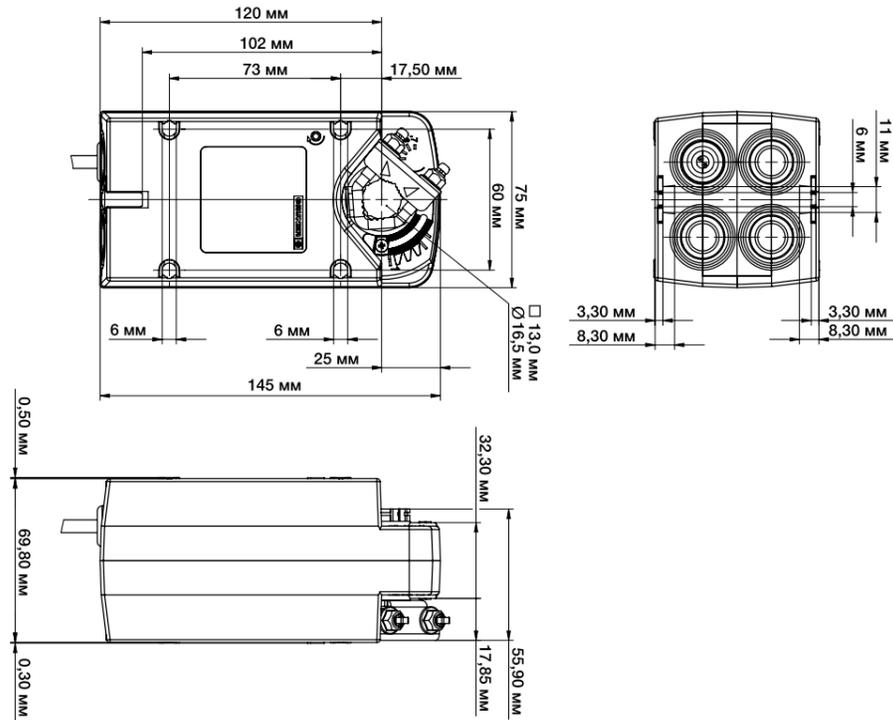
	341	361	361
Температура окружающей среды, °C		-30...+50	
Рабочий угол поворота		100°	
Время срабатывания привода/пружины, с	75/20	75/20	75/20
Размеры, мм	145 × 75 × 70	193 × 96 × 60	193 × 96 × 60
Класс защиты		II (230 В)/III (24 В)	
Степень защиты		IP 54	
Обслуживание		не требуется	
Вес, г	1000	1700	2400

Модель	Момент вращения привода/пружины, Нм	Питающее напряжение (50 Гц), В	Тип регулирования	Дополнительные свойства
341-024D-03	3/3	19...29 В~/=	2-позиционное	—
341-024D-03-S2	3/3	19...29 В~/=	2-позиционное	2 вспомогательных переключателя
341-230D-03	3/3	85...265 В~/=	2-позиционное	—
341-230D-03-S2	3/3	85...265 В~/=	2-позиционное	2 вспомогательных переключателя
341C-024D-03	3/3	19...29 В~/=	плавное (0)2–10 В или (0)4–20 мА	обратная связь
341C-024D-03-S2	3/3	19...29 В~/=	плавное (0)2–10 В или (0)4–20 мА	обратная связь, 2 вспомогательных переключателя
341-024-05	5/5	19...29 В~/=	2-позиционное	—
341-024-05-S2	5/5	19...29 В~/=	2-позиционное	2 вспомогательных переключателя
341-230-05	5/5	85...265 В~/=	2-позиционное	—
341-230-05-S2	5/5	85...265 В~/=	2-позиционное	2 вспомогательных переключателя
341C-024-05	5/5	19...29 В~/=	плавное (0)2–10 В или (0)4–20 мА	обратная связь
341C-024-05-S2	5/5	19...29 В~/=	плавное (0)2–10 В или (0)4–20 мА	обратная связь, 2 вспомогательных переключателя
361-024-10	10/10	19...29 В~/=	2-позиционное	—
361-024-10-S2	10/10	19...29 В~/=	2-позиционное	2 вспомогательных переключателя
361-230-10	10/10	85...265 В~/=	2-позиционное	—
361-230-10-S2	10/10	85...265 В~/=	2-позиционное	2 вспомогательных переключателя
361C-024-10	10/10	19...29 В~/=	плавное (0)2–10 В или (0)4–20 мА	обратная связь
361C-024-10-S2	10/10	19...29 В~/=	плавное (0)2–10 В или (0)4–20 мА	обратная связь, 2 вспомогательных переключателя
361-024-20	20/20	19...29 В~/=	2-позиционное	—
361-024-20-S2	20/20	19...29 В~/=	2-позиционное	2 вспомогательных переключателя
361-230-20	20/20	85...265 В~/=	2-позиционное	—
361-230-20-S2	20/20	85...265 В~/=	2-позиционное	2 вспомогательных переключателя
361C-024-20	20/20	19...29 В~/=	плавное (0)2–10 В или (0)4–20 мА	обратная связь
361C-024-20-S2	20/20	19...29 В~/=	плавное (0)2–10 В или (0)4–20 мА	обратная связь, 2 вспомогательных переключателя

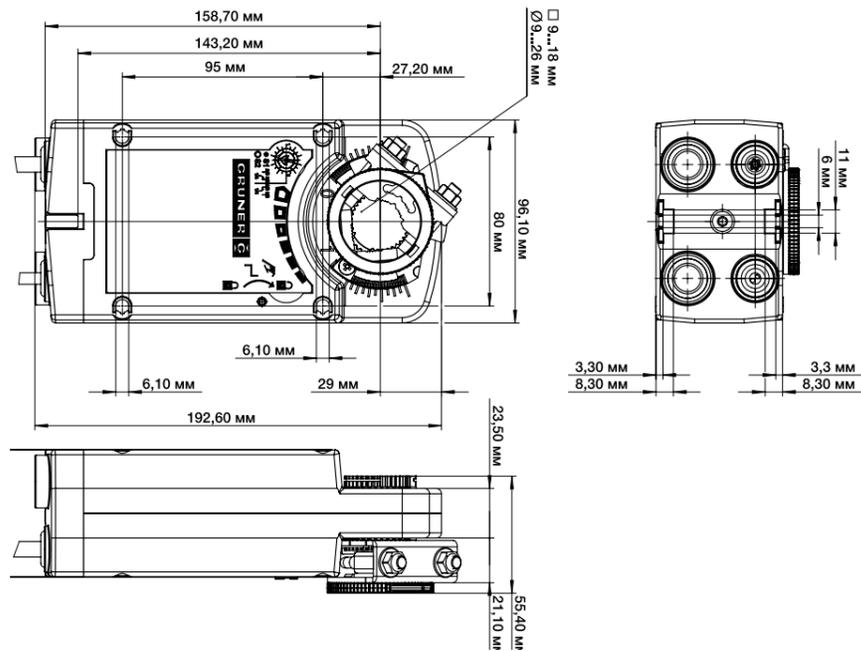
ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СТЕПЕНЬ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТИПОВЫЕ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТИПОВЫЕ

Габаритные и присоединительные размеры

Серия 341



Серия 361



FGEB — позиционеры для электроприводов

Назначение

- Регулирование электроприводов 0–100%.

Применение

- Прямое управление любыми устройствами, имеющими вход 0–10 В, например позиционирование электроприводов (0–10 В) путем задания точного положения открытия/закрытия.

Конструкция и материалы

- Выход 0–10 В.

Монтаж

- FGEB-AB-5 — накладной (на стену), FGEB-EB-5 — встраиваемый (на дверцу шкафа).



340, 360 серии с возвратной пружиной для противопожарных клапанов

Двигатель BLDC бесщеточный	Степень IP54 защиты	высокая надежность 100 000 оборотов
----------------------------------	---------------------------	--



340

360

- BU — синий
- BN — коричневый
- WH — белый

Схемы электрических соединений

Схема 1
Серия 340

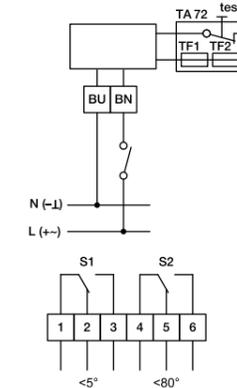
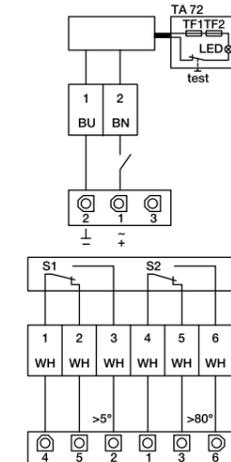


Схема 2
Серия 360



Технические данные

Модель	340	360
Температура окружающей среды, °C	-30...+50	
Рабочий угол поворота	100°	
Размеры, мм	145 × 75 × 70	193 × 96 × 60
Класс защиты	II (230 В)/III (24 В)	
Степень защиты	IP 54	
Обслуживание	не требуется	
Вес, г	1000	1800
Время срабатывания привода/пружины, с	75/20	75/20
Управление	2-позиционное	

Модель*	Момент вращения привода/пружины, Нм	Питающее напряжение, В
340-024-03-S2/8Fx	3/3	19...29-/=
340-230-03-S2/8Fx	3/3	85...265-/=
340-024-05-S2/8Fx	5/5	19...29-/=
340-230-05-S2/8Fx	5/5	85...265-/=
340TA-024-05-S2/8Fx	5/5	19...29-/=
340TA-230-05-S2/8Fx	5/5	85...265-/=
360-024-12-S2/8Fx	12/12	19...29-/=
360-230-12-S2/8Fx	12/12	85...265-/=
360TA-024-12-S2/8Fx	12/12	19...29-/=
360TA-230-12-S2/8Fx	12/12	85...265-/=
360-024-20-S2/8Fx	20/20	19...29-/=
360-230-20-S2/8Fx	20/20	85...265-/=
360-024-20-S2/8Fx	20/20	19...29-/=
360-230-20-S2/8Fx	20/20	85...265-/=

* Монтаж приводов, в зависимости от исполнения, производится на квадратный вал □х мм, где х=12; 10; 8.

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАТЕЛЬНЫЕ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ (АВОИ) ДИСТАНЦИОННО

BM-mini компактные модули управления для систем с электрическим нагревателем

3 модели для нагревателей 3, 7, 6, 4 и 17 кВт.

Назначение

- Управление системами приточной вентиляции с электрическим нагревателем.

Применение

- Системы с вентиляторами поддерживающими функцию регулирования скорости вращения путем изменения питающего напряжения.
- Модули обеспечивают:
 - включение вентиляционной системы, индикацию аварийных и рабочих режимов;
 - регулирование температуры в диапазоне 5–30 °С;
 - управление приводом воздушной заслонки 230 В;
 - управление работой и контроль состояния вентилятора;
 - контроль состояния электронагревателя (отключение при перегреве ТЭНов);
 - контроль загрязнения воздушного фильтра (реле диф. давления PS-500-L поставляется отдельно);
 - ступенчатое регулирование скорости вентиляторов;
 - отключение системы вентиляции при возникновении аварийных ситуаций;
 - отключение системы вентиляции по сигналу пожарной сигнализации.

Конструкция и материалы

- Шкаф управления на основе контроллера TC в металлическом (у BM-mini-17) или пластиковом корпусе IP55.
- Паспорт.
- Дополнительный комплект электрических схем.

Регулирование производительности

- С пульта ARC 121. Функции:
 - индикация «Работа», «Авария», «Фильтр»;
 - переключатели режима «Стоп»—«Пуск»—«Пуск с ТЭН» и скорости вращения вентилятора «I—II—III».
- Пульт управления ARC121 и каналный датчик температуры ETF-1144/99-AN-NTC поставляются отдельно.

Монтаж

- Вертикальный на стене внутри любых помещений, за исключением помещений с агрессивными химическими средами.

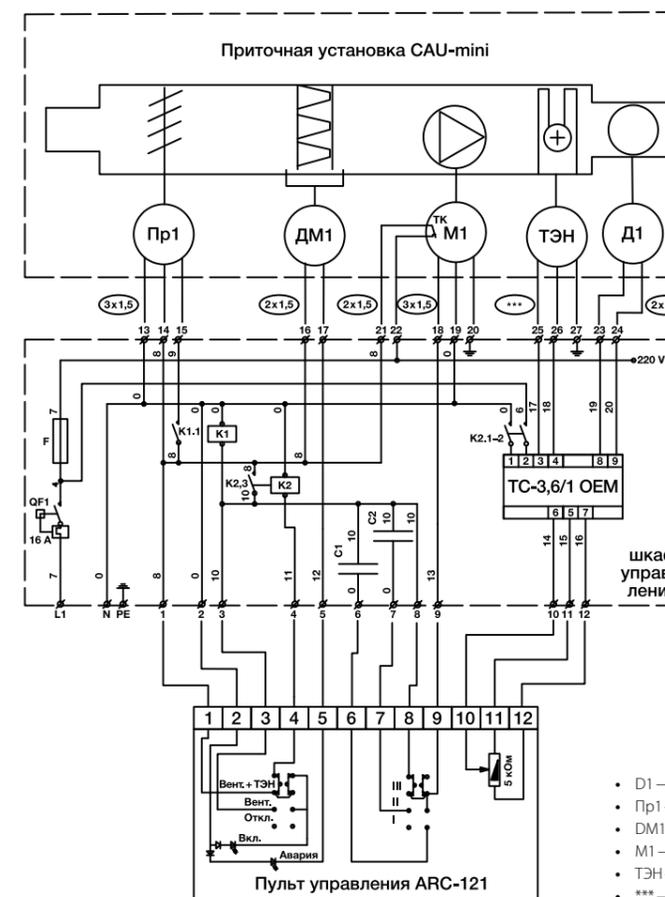
Преимущества

- Компактные размеры.
- Всегда на складе.



Варианты схем соединения

BM-mini-3,6

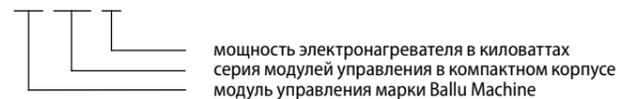


- D1 — каналный датчик температуры
- Pr1 — привод наружной заслонки
- DM1 — дифференциальный манометр (реле давления на фильтре)
- M1 — двигатель вентилятора со встроенными термодатчиками ТК
- ТЭН — нагревательные элементы
- *** — сечение кабеля выбирается исходя из способа прокладки и мощности, потребляемой нагрузкой



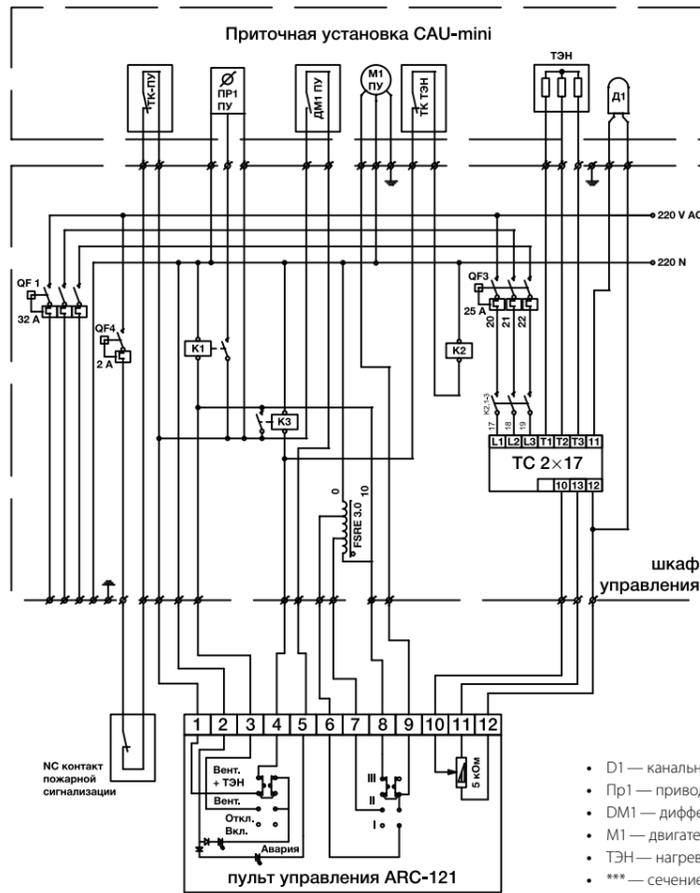
Расшифровка обозначения

BM-mini-17



17 — мощность электронагревателя в киловаттах
17 — серия модулей управления в компактном корпусе
BM — модуль управления марки Ballu Machine

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСКИ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ (АВОИ) ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ



- D1 — каналный датчик температуры
- Пр1 — привод наружной заслонки
- DM1 — дифференциальный манометр (реле давления на фильтре)
- M1 — двигатель вентилятора со встроенными термодатчиками ТК
- ТЭН — нагревательные элементы
- *** — сечение кабеля выбирается исходя из способа прокладки и мощности, потребляемой нагрузкой

Технические данные

	BM-mini-3,7	BM-mini-6,4	BM-mini-17
Температура окружающей среды, °C		0...50	
Относительная влажность воздуха (макс.), %		90	
Степень защиты		IP 55	
Нагреватель		электрический (ТЭН)	
Привод воздушной заслонки, В		220	
Тип регулятора температуры		ТС	
Подключаемые датчики		ETF-1144/99-NTC — 1 шт.	
Диапазон регулирования температуры, °C		5...40	
Мощность двигателя вентилятора (макс.), кВт		0,35 (0,6 для BM-mini-17) (1ф., 220 В)	
Напряжение двигателя вентилятора, ф.; В		1; 220	
Количество регулирующих выходов		1 (ШИМ)	
Мощность ТЭН, кВт	до 3,7	до 6,4	до 17
Напряжение ТЭН, ф.; В	1; 220	2; 380	3; 380
Регулятор температуры	ТС-F3,7/1	ТС-F6,4/2	ТС2 × 17/3
Корпус		пластиковый накладной	металлический накладной
Размеры корпуса, мм		190 × 240 × 160	400 × 400 × 200
Масса, кг	5	5	12

Назначение

- Управление системами приточной и приточно-вытяжной вентиляции с водяным или электрическим (опционально) нагревателем, водяным или фреоновым охладителем, рекуперацией, рециркуляцией.

Применение

- Модули обеспечивают:
 - включение вентиляционной системы и индикацию рабочих режимов;
 - регулирование температуры в диапазоне +5...+40 °C;
 - управление приводом воздушной заслонки 230 В с возвратной пружиной;
 - управление работой и контроль состояния вентилятора;
 - контроль состояния водяного нагревателя (защита от замораживания по температуре воздуха и обратной воды);
 - контроль загрязнения воздушного фильтра (реле дифф. давления PS-500-L поставляется отдельно);
 - отключение системы вентиляции при возникновении аварийных ситуаций;
 - отключение системы вентиляции по сигналам пожарной сигнализации;
 - регулирование скорости вентиляторов при помощи внешних устройств.

Конструкция и материалы

- Шкаф управления на базе контроллера Danfoss UNIVERSE 6 в пластиковом корпусе IP65.
- Руководство по эксплуатации.
- Комплект принципиальных схем.

Регулирование производительности

- С помощью переключателей на дверце шкафа.
- Уставка температуры воздуха задается на контроллере внутри шкафа.
- Уменьшение производительности вентилятора при помощи внешних регуляторов.

Монтаж

- Вертикальный на стене внутри любых помещений, за исключением помещений с агрессивными химическими средами.
- Для подключения периферийных устройств необходимо выбирать кабель и способ прокладки, соответствующие действующим нормативным требованиям. Рекомендуемый вариант — кабель типа ВВГ-нг с прокладкой в лотке, коробе или в гофрорукаве из ПВХ открытым способом.

Преимущества

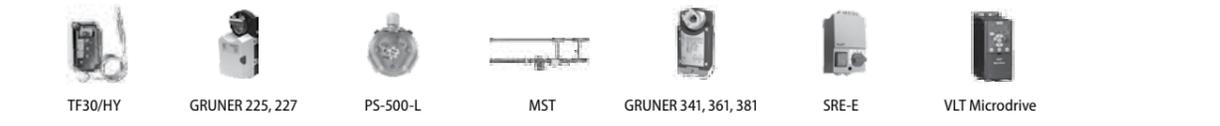
- Низкая стоимость.
- Наличие на складе.
- Компактные размеры.
- Универсальное программное обеспечение UNIVERSE.



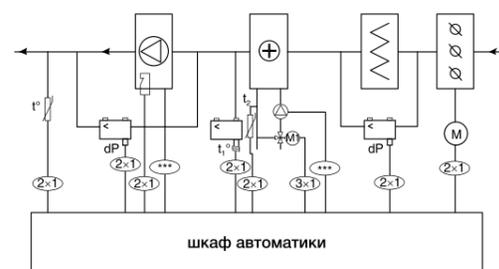
Степень защиты IP65

Складская позиция stock

Контроллер Danfoss Universe



Вариант схемы соединений

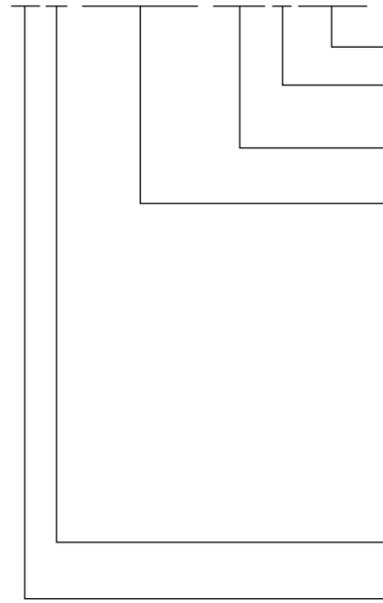


- M — привод заслонки наружного воздуха
- dP1 — дифференциальный манометр (реле давления)
- M1 — привод трехходового клапана
- t° — каналный датчик температуры
- t°1 — термостат защиты от замерзания по воздуху
- t°2 — накладной датчик температуры
- *** — сечение кабеля выбирается в соответствии со способом прокладки и мощностью, потребляемой нагрузкой

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСКИ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРИВОДНО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ РАДИАТОРЫ

Расшифровка обозначения

BM-W*-SF390-EM390-G220-P1(RCZ)**



В скобках указаны опции:
 RCZ — возможность подключения пульта ZENTEC Z033
 Циркуляционный насос применяемый в смесительном узле нагревателя:
 P1 — однофазный 230 В;
 P3 — трехфазный 380 В
 Напряжение питания привода воздушной заслонки:
 G220 — 220/230 В;
 G24 — 24 В
 Параметры вентиляторов:
 S — приточный вентилятор;
 E — вытяжной вентилятор;
 M — прямой пуск электродвигателя вентилятора;
 MT — прямой пуск электродвигателя вентилятора и дополнительная защита от перегрузки при помощи моторного автомата;
 F*** — частотное управление электродвигателем вентилятора;
 RT — трехскоростное управление оборотами вентилятора на лицевой панели шкафа при помощи встроенного автотрансформаторного регулятора;
 ARC**** — трехскоростное управление оборотами приточного вентилятора с пульта управления ARC121 (поставляется отдельно), дистанционное вкл/выкл, задача температуры, индикация режимов работы;
 ERC — трехскоростное заблокированное с приточным, управление оборотами вытяжного вентилятора с пульта управления ARC121 (поставляется отдельно);
 1 — однофазный электродвигатель 230 В;
 3 — трехфазный электродвигатель 400 В;
 30 — мощность электродвигателя до 3,0 кВт
 Программа контроллера адаптирована:
 W — водяной нагреватель;
 E — электрический нагреватель
 Серия шкафов автоматики: Ballu Machine

* — функциональные возможности шкафа управления полностью соответствуют возможностям контроллера Danfoss UNIVERSE 6.0.
 ** — полный перечень доступных опций у инженеров ТО.
 *** — для работы необходим частотный преобразователь Danfoss.
 **** — при использовании данной опции в шкафу устанавливается контроллер AQUAPROFF без дисплея с ограниченным функционалом (управление только водяным нагревателем).

Модель	Напряжение питания, ф.; В	Потребляемая мощность вентилятора, кВт	Потребляемая мощность насоса/электронагревателя, кВт	Габаритные размеры (В×Ш×Д), мм	Масса, кг
BM-mini					
Шкаф управления BM-Mini-17	3; 380	0-0,6 (1ф.; 220В)	0-17,0 (3ф.; 380В)	400×400×200	12
Шкаф управления BM-Mini-3.6	1; 220	0-0,3 (1ф.; 220В)	0-3,6 (1ф.; 220В)	255×200×165	5
Шкаф управления BM-Mini-6.4	3; 380	0-0,3 (1ф.; 220В)	3,6-6,4 (2ф.; 380В)	255×200×165	5
BM-W-SM					
Шкаф управления BM-W-SM115-G220-P1	1; 220	0-1,5 (1ф.; 220В)	0,35 (1ф.; 220В)	300×565×140	4
Шкаф управления BM-W-SM135-G220-P1	1; 220	1,5-3,5 (1ф.; 220В)	0,35 (1ф.; 220В)	300×565×140	4
Шкаф управления BM-W-SM345-G220-P1	3; 380	0-4,5 (3ф.; 380В)	0,35 (1ф.; 220В)	300×565×140	5
Шкаф управления BM-W-SM390-G220-P1	3; 380	4,5-9,0 (3ф.; 380В)	0,35 (1ф.; 220В)	300×565×140	5
BM-W-SF					
Шкаф управления BM-W-SF122-G220-P1	1; 220	0-2,2 (3ф.; 220В)	0,35 (1ф.; 220В)	300×565×140	4
Шкаф управления BM-W-SF345-G220-P1	3; 380	0-4,5 (3ф.; 380В)	0,35 (1ф.; 220В)	300×565×140	4
Шкаф управления BM-W-SF390-G220-P1	3; 380	4,5-9,0 (3ф.; 380В)	0,35 (1ф.; 220В)	300×565×140	4
BM-E-SM					
Шкаф управления BM-E17-SM135-G220	1; 220	0-3,5 (1ф.; 220В)	0-17,0 (3ф.; 380В)	300×565×140	4
Шкаф управления BM-E34-SM135-G220	1; 220	0-3,5 (1ф.; 220В)	17,0-34,0 (3ф.; 380В)	400×565×140	4
Шкаф управления BM-E17-SM345-G220	3; 380	0-4,5 (3ф.; 380В)	0-17,0 (3ф.; 380В)	300×565×140	5
Шкаф управления BM-E34-SM345-G220	3; 380	0-4,5 (3ф.; 380В)	17,0-34,0 (3ф.; 380В)	400×565×140	5

Технические данные

	BM-W
Относительная влажность (макс.), %	90
Степень защиты	IP 65
Нагреватель	водяной или электрический
Двигатель вентилятора	асинхронный двигатель переменного тока
Корпус	пластик
Привод воздушной заслонки, В	230 (опционально 24)
Регулятор температуры	Danfoss UNIVERSE 6
Количество регулирующих выходов	2
Диапазон регулирования температуры, °С	5...40
Температура окружающей среды, °С	0...50

	Для приточных установок				Для приточно-вытяжных установок			
Водяной нагрев	•	•	•	•	•	•	•	•
2-я ступень нагрева		•		•				
Водяной охладитель		•		•				
ККБ			•	•			•	•
Камера смешения					•			
Роторный рекуператор						•		
Пластинчатый рекуператор							•	
Гликолевый рекуператор								•

Опции для BM-W 06, 11

Маркировка опции	Наименование опции
W	Секция нагрева вода
2W	2 секции нагрева вода
WC	Охлаждение вода
2WC	2 секции охлаждения водой
F	1 секция охлаждения фреон
2F	2 секции охлаждения фреон
FP	Инверторный ККБ
PR	Пластинчатый рекуператор, байпас 0-10 вольт
PR-0/1	Байпас пластинчатого рекуператора открыто/закрыто
RR	Роторный регенератор, упр. 0-10 вольт+ силовая часть 3 фазы до 0,75 кВт для ПЧ
RR1	Роторный регенератор, упр. on/off+ силовая часть 1 фаза, прямой пуск
RR3	Роторный регенератор, упр. on/off+ силовая часть 3 фазы, прямой пуск
GR	Гликолевый рекуператор
MC	Камера смешения
H	Сигнал на разрешение работы увлажнителя
P1	Насос однофазный, упр. On/off
P3	Насос трехфазный, упр. On/off
P3T	Насос трехфазный с термозащитой, упр. On/off
2P1	Два насоса однофазных, упр. On/off
RC	Дистанционное управление
RCZ	Пульт управления с дисплеем Zentec Zg033
I	Сблокированное включение/выключение приточного и вытяжного вентиляторов
Modbus	Протокол передачи данных Modbus
G220	Привод воздушной заслонки 220 вольт
G24	Привод воздушной заслонки 24 вольт
WT	Недельный таймер
SB	Металлический корпус
SF3220	Двигатель приточного вентилятора от 9,0 до 22,0 кВт, управления через ПЧ
EF3185	Двигатель вытяжного вентилятора от 9,0 до 18,5 кВт, управления через ПЧ

* — опции с нулевой стоимостью входят в базовый функционал контроллера Danfoss, возможные комбинации уточняйте у инженеров ТО.

ВЕНТИЛЯТОРЫ
 КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
 ЭЛЕМЕНТЫ ЭЛЕМЕНТЫ
 НАСОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
 ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ
 ЭЛЕМЕНТЫ ПРИВОДА
 ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
 СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
 ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
 ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ И ТЕРМОСТАТЫ
 ПОДВЕШНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕРМОВЕНТИЛЯТОРЫ
 ВОДЯНЫЕ ТЕРМОВЕНТИЛЯТОРЫ (АВО) И ДИСТАНЦИОННЫЕ ТЕРМОВЕНТИЛЯТОРЫ

Технические данные

BM-SB-E-SM	
Относительная влажность (макс.), %	90
Степень защиты	IP 55
Нагреватель	электрический (ТЭН)
Двигатель вентилятора	асинхронный двигатель переменного тока
Корпус	металлич. накладной, покрыт порошок. краской, светло-серый
Привод воздушной заслонки, В	230
Регулятор температуры	ТС
Количество регулирующих выходов	1 (ШИМ) + 1 (реле)
Подключаемые датчики температуры (не входят в комплект поставки)	ETF-1144/99-NTC — 1 шт.
Диапазон регулирования температуры, °C	5...40
Температура окружающей среды, °C	0...50

Модель	Потребляемая мощность вентилятора, кВт	Количество ступеней × мощность ТЭН, кВт	Модель регулятора	Габаритные размеры (В × Ш × Г), мм	Масса, кг
BM-SB-E3.6-SM115	0–1,5 (1 ф. 220 В)	1 × 3,6 (1 ф. 220 В)	TC-F3,7/1	500 × 400 × 200	17
BM-SB-E6.4-SM115	0–1,5 (1 ф. 220 В)	1 × 6,4 (2 ф. 380 В)	TC-F6,4/2	500 × 400 × 200	19
BM-SB-E17-SM115	0–1,5 (1 ф. 220 В)	1 × 17,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	600 × 400 × 200	22
BM-SB-E34-SM115	0–1,5 (1 ф. 220 В)	2 × 17,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	600 × 400 × 200	25
BM-SB-E6.4-SM130	1,5–3,0 (1 ф. 220 В)	1 × 6,4 (2 ф. 380 В)	TC-F6,4/2	500 × 400 × 200	18
BM-SB-E17-SM130	1,5–3,0 (1 ф. 220 В)	1 × 17,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	600 × 400 × 200	20
BM-SB-E34-SM130	1,5–3,0 (1 ф. 220 В)	2 × 17,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	600 × 400 × 200	22
BM-SB-E56-SM130	1,5–3,0 (1 ф. 220 В)	2 × 28,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 28/3	700 × 500 × 200	25
BM-SB-E90-SM130	1,5–3,0 (1 ф. 220 В)	2 × 45,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 45/3	800 × 600 × 200	30
BM-SB-E6.4-SM335	0–3,5 (3 ф. 380 В)	1 × 6,4 (2 ф. 380 В)	TC-F6,4/2	500 × 400 × 200	20
BM-SB-E17-SM335	0–3,5 (3 ф. 380 В)	1 × 17,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	600 × 400 × 200	23
BM-SB-E34-SM335	0–3,5 (3 ф. 380 В)	2 × 17,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	600 × 400 × 200	25
BM-SB-E56-SM335	0–3,5 (3 ф. 380 В)	2 × 28,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 28/3	700 × 500 × 200	33
BM-SB-E17-SM360	3,5–6,0 (3 ф. 380 В)	1 × 17 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	600 × 400 × 200	23
BM-SB-E34-SM360	3,5–6,0 (3 ф. 380 В)	2 × 17 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	600 × 400 × 200	27
BM-SB-E56-SM360	3,5–6,0 (3 ф. 380 В)	2 × 28 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 28/3	700 × 500 × 200	31
BM-SB-E90-SM360	3,5–6,0 (3 ф. 380 В)	2 × 45 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 45/3	700 × 500 × 200	35
BM-SB-E34-SM390	6,0–9,0 (3 ф. 380 В)	2 × 17 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	600 × 400 × 200	31
BM-SB-E56-SM390	6,0–9,0 (3 ф. 380 В)	2 × 28 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 28/3	700 × 500 × 200	35
BM-SB-E90-SM390	6,0–9,0 (3 ф. 380 В)	2 × 45 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 45/3	700 × 500 × 200	39
BM-SB-E56-SM3110	9,0–11,0 (3 ф. 380 В)	2 × 28 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 28/3	700 × 500 × 200	33
BM-SB-E90-SM3110	9,0–11,0 (3 ф. 380 В)	2 × 45 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 45/3	800 × 600 × 200	37
BM-SB-E90-SM3160	11,0–16,0 (3 ф. 380 В)	2 × 45 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 45/3	800 × 600 × 200	39
BM-SB-E90-SM3230	16,0–23,0 (3 ф. 380 В)	2 × 45 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 45/3	800 × 600 × 200	41
BM-SB-E90-SM3300	23,0–30,0 (3 ф. 380 В)	2 × 45 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 45/3	800 × 600 × 200	43

BM-SB-E-SRT с регулированием скорости вращения вентилятора

Назначение

- Управление системами вентиляции с электрическим нагревателем со ступенчатым регулированием скорости вращения вентиляторов.

Применение

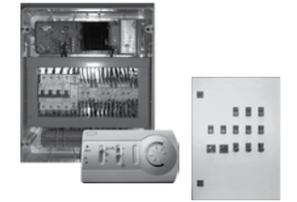
- Системы с вентиляторами с асинхронными двигателями, поддерживающими функцию регулирования скорости вращения путем изменения питающего напряжения (канальные вентиляторы SHUFT с двигателями с внешним ротором и т. п.).
- Опции:
 - сблокированное управление приточным и вытяжным вентиляторами;
 - контроль обрыва приводного ремня.

Конструкция и материалы

- Шкаф управления.
- Контроллер TC POWER.
- Металлический корпус.
- Паспорт.
- Дополнительный комплект электрических схем.

Регулирование производительности

- С помощью переключателей на дверце шкафа.
- Уставка температуры воздуха задается на контроллере внутри шкафа.



Степень защиты IP54

Заказная позиция order

Контроллер TC Power



GRUNER 227

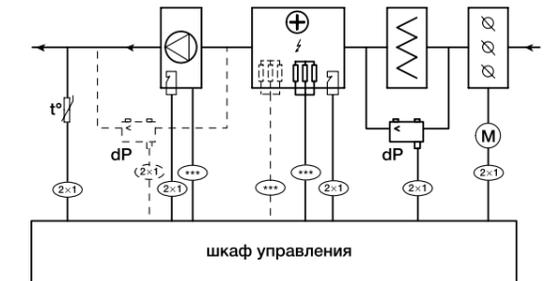
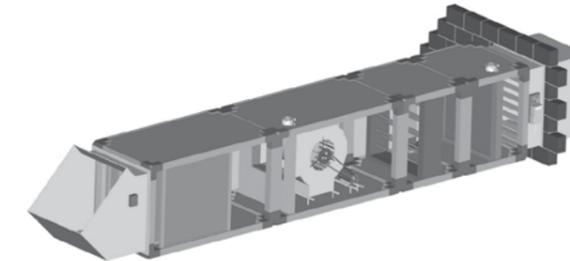


PS-500-L



ETF-1144/99-NTC

Вариант схемы соединений



- M — привод заслонки наружного воздуха
- dP1 — дифференциальный манометр (реле давления)
- M1 — привод трехходового клапана
- t° — каналный датчик температуры
- *** — сечение кабеля выбирается в соответствии со способом прокладки и мощностью, потребляемой нагрузкой

Технические данные

BM-SB-E-ARC	
Относительная влажность (макс.), %	90
Степень защиты	IP 55
Нагреватель	электрический (ТЭН)
Двигатель вентилятора	асинхронный двигатель специальной конструкции, позволяющий регулировать скорость вращения путем изменения питающего напряжения
Корпус	металлический накладной, покрыт порошковой краской, светло-серый
Привод воздушной заслонки, В	220
Регулятор температуры	ТС
Количество регулирующих выходов	1 (ШИМ) + 1 (реле)
Подключаемые датчики температуры (не входят в комплект поставки)	ETF-1144/99-NTC — 1 шт.
Диапазон регулирования температуры, °C	5...40
Температура окружающей среды, °C	0...50

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВОКЛАМАКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРотиво-ПОЖАРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИОНОВАЯСКИЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ

Модель	Потребляемая мощность вентилятора, кВт	Количество ступеней × мощность ТЭН, кВт	Модель регулятора	Габариты (В × Ш × Г), мм	Масса, кг
BM-SB-E3.6-ARC1031	0-0,31 (1 ф. 220 В)	1 × 3,6 (1 ф. 220 В)	TC-F3,7/1	500 × 400 × 200	20
BM-SB-E6.4-ARC1031	0-0,31 (1 ф. 220 В)	1 × 6,4 (2 ф. 380 В)	TC-F6,4/2	500 × 400 × 200	21
BM-SB-E17-ARC1031	0-0,31 (1 ф. 220 В)	1 × 17,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	600 × 400 × 200	23
BM-SB-E3.6-ARC1063	0,31-0,63 (1 ф. 220 В)	1 × 3,6 (1 ф. 220 В)	TC-F3,7/1	500 × 400 × 200	20
BM-SB-E6.4-ARC1063	0,31-0,63 (1 ф. 220 В)	1 × 6,4 (2 ф. 380 В)	TC-F6,4/2	500 × 400 × 200	21
BM-SB-E17-ARC1063	0,31-0,63 (1 ф. 220 В)	1 × 17,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	600 × 400 × 200	23
BM-SB-E34-ARC1063	0,31-0,63 (1 ф. 220 В)	2 × 17,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	600 × 400 × 200	25
BM-SB-E3.6-ARC1105	0,63-1,05 (1 ф. 220 В)	1 × 3,6 (1 ф. 220 В)	TC-F3,7/1	500 × 400 × 200	20
BM-SB-E6.4-ARC1105	0,63-1,05 (1 ф. 220 В)	1 × 6,4 (2 ф. 380 В)	TC-F6,4/2	500 × 400 × 200	21
BM-SB-E17-ARC1105	0,63-1,05 (1 ф. 220 В)	1 × 17,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	600 × 400 × 200	23
BM-SB-E34-ARC1105	0,63-1,05 (1 ф. 220 В)	2 × 17,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	600 × 400 × 200	25
BM-SB-E56-ARC1105	0,63-1,05 (1 ф. 220 В)	2 × 28,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 28/3	700 × 500 × 200	27
BM-SB-E90-ARC1105	0,63-1,05 (1 ф. 220 В)	2 × 45,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 45/3	700 × 500 × 200	29
BM-SB-E6.4-ARC1147	1,05-1,47 (1 ф. 220 В)	1 × 6,4 (2 ф. 380 В)	TC-F6,4/2	600 × 400 × 200	21
BM-SB-E17-ARC1147	1,05-1,47 (1 ф. 220 В)	1 × 17,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	600 × 400 × 200	23
BM-SB-E34-ARC1147	1,05-1,47 (1 ф. 220 В)	2 × 17,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	600 × 400 × 200	25
BM-SB-E56-ARC1147	1,05-1,47 (1 ф. 220 В)	2 × 28,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 28/3	700 × 500 × 200	27
BM-SB-E90-ARC1147	1,05-1,47 (1 ф. 220 В)	2 × 45,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 45/3	700 × 500 × 200	30
BM-SB-E17-ARC1241	1,47-2,41 (1 ф. 220 В)	1 × 17,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	600 × 400 × 200	24
BM-SB-E34-ARC1241	1,47-2,41 (1 ф. 220 В)	2 × 17,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	700 × 500 × 200	27
BM-SB-E56-ARC1241	1,47-2,41 (1 ф. 220 В)	2 × 28,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 28/3	700 × 500 × 200	28
BM-SB-E90-ARC1241	1,47-2,41 (1 ф. 220 В)	2 × 45,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 45/3	700 × 500 × 200	29
BM-SB-E34-ARC130	2,41-3,0 (1 ф. 220 В)	2 × 17,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	700 × 500 × 200	27
BM-SB-E56-ARC130	2,41-3,0 (1 ф. 220 В)	2 × 28,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 28/3	700 × 500 × 200	29
BM-SB-E90-ARC130	2,41-3,0 (1 ф. 220 В)	2 × 45,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 45/3	700 × 500 × 200	30
BM-SB-E3.6-ARC3095	0-0,95 (3 ф. 380 В)	1 × 3,6 (1 ф. 220 В)	TC-F3,7/1	500 × 400 × 200	29
BM-SB-E6.4-ARC3095	0-0,95 (3 ф. 380 В)	1 × 6,4 (2 ф. 380 В)	TC-F6,4/2	500 × 400 × 200	30
BM-SB-E17-ARC3095	0-0,95 (3 ф. 380 В)	1 × 17,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	600 × 400 × 200	35
BM-SB-E34-ARC3095	0-0,95 (3 ф. 380 В)	2 × 17,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	600 × 400 × 200	37
BM-SB-E6.4-ARC318	0,95-1,8 (3 ф. 380 В)	1 × 6,4 (2 ф. 380 В)	TC-F6,4/2	500 × 400 × 200	30
BM-SB-E17-ARC318	0,95-1,8 (3 ф. 380 В)	1 × 17,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	600 × 400 × 200	35
BM-SB-E34-ARC318	0,95-1,8 (3 ф. 380 В)	2 × 17,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	700 × 500 × 200	37
BM-SB-E56-ARC318	0,95-1,8 (3 ф. 380 В)	2 × 28,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 28/3	700 × 500 × 200	39
BM-SB-E90-ARC318	0,95-1,8 (3 ф. 380 В)	2 × 45,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 45/3	700 × 500 × 200	42
BM-SB-E17-ARC324	1,8-2,4 (3 ф. 380 В)	1 × 17,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	600 × 400 × 200	36
BM-SB-E34-ARC324	1,8-2,4 (3 ф. 380 В)	2 × 17,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	700 × 500 × 200	38
BM-SB-E56-ARC324	1,8-2,4 (3 ф. 380 В)	2 × 28,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 28/3	700 × 500 × 200	40
BM-SB-E90-ARC324	1,8-2,4 (3 ф. 380 В)	2 × 45,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 45/3	800 × 600 × 200	43
BM-SB-E17-ARC330	2,4-3,0 (3 ф. 380 В)	1 × 17,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	700 × 500 × 200	36
BM-SB-E34-ARC330	2,4-3,0 (3 ф. 380 В)	2 × 17,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	700 × 500 × 200	38
BM-SB-E56-ARC330	2,4-3,0 (3 ф. 380 В)	2 × 28,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 28/3	700 × 500 × 200	40
BM-SB-E90-ARC330	2,4-3,0 (3 ф. 380 В)	2 × 45,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 45/3	800 × 600 × 200	43
BM-SB-E34-ARC342	3,0-4,2 (3 ф. 380 В)	2 × 17,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 17/3	700 × 500 × 200	49
BM-SB-E56-ARC342	3,0-4,2 (3 ф. 380 В)	2 × 28,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 28/3	800 × 600 × 200	51
BM-SB-E90-ARC342	3,0-4,2 (3 ф. 380 В)	2 × 45,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 45/3	800 × 600 × 200	53
BM-SB-E56-ARC366	4,2-6,6 (3 ф. 380 В)	2 × 28,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 28/3	800 × 600 × 200	55
BM-SB-E90-ARC366	4,2-6,6 (3 ф. 380 В)	2 × 45,0 (3 ф. 380 В)	TC-2 × 45/3	800 × 600 × 200	57

Опции для BM-SB-E

Маркировка опции	Наименование опции
RC	Дистанционное управление
RCC	Пульт управления в комплекте со шкафом управления (приток)
RCC	Пульт управления в комплекте со шкафом управления (приток и вытяжка)
I	Сблокированное включение/выключение приточного и вытяжного вентиляторов
L	Лампа подсветки установки
PTC	Термисторная защита двигателя
FM	Контроль перекаса фаз
GH	Воздушный клапан с подогревом
EM135	Вытяжной вентилятор прямой пуск до 3,5 кВт 220 В
EM345	Вытяжной вентилятор прямой пуск до 4,5 кВт 380 В
EM390	Вытяжной вентилятор прямой пуск до 9,0 кВт 380 В
EM3110	Вытяжной вентилятор прямой пуск до 11,0 кВт 380 В
EM3185	Вытяжной вентилятор прямой пуск до 18,5 кВт 380 В
EM345	Вытяжной вентилятор пуск через ПЧ до 4,5 кВт 380 В
EM390	Вытяжной вентилятор пуск через ПЧ до 9,0 кВт 380 В
EM3110	Вытяжной вентилятор пуск через ПЧ до 11,0 кВт 380 В
EM3185	Вытяжной вентилятор пуск через ПЧ до 18,5 кВт 380 В
EM3220	Вытяжной вентилятор пуск через ПЧ до 22,0 кВт 380 В
ERT109	Вытяжной вентилятор со ступенчатым регулированием до 0,9 кВт 220 В
ERT115	Вытяжной вентилятор со ступенчатым регулированием до 1,5 кВт 220 В
ERT126	Вытяжной вентилятор со ступенчатым регулированием до 2,6 кВт 220 В
ERT309	Вытяжной вентилятор со ступенчатым регулированием до 0,9 кВт 380 В
ERT315	Вытяжной вентилятор со ступенчатым регулированием до 1,5 кВт 380 В
ERT330	Вытяжной вентилятор со ступенчатым регулированием до 3,0 кВт 380 В
ERT345	Вытяжной вентилятор со ступенчатым регулированием до 4,5 кВт 380 В
ERT360	Вытяжной вентилятор со ступенчатым регулированием до 6,0 кВт 380 В
NB	Корпус шкафа уличного исполнения с подогревом
SF3220	Двигатель приточного вентилятора от 9,0 до 22,0 кВт, управления через ПЧ
EF3185	Двигатель вытяжного вентилятора от 9,0 до 18,5 кВт, управления через ПЧ

BM-SB-W для систем вентиляции с водяным нагревом

BM-SB-W-SRT — со ступенчатым регулированием скорости вращения вентиляторов.
BM-SB-W-ARC — со ступенчатым регулированием скорости вращения вентиляторов и дистанционным управлением с пульта ARC 121.

Назначение
• Управление системами приточной и приточно-вытяжной вентиляции с водяным нагревателем.

- Применение**
- Модули обеспечивают:
 - включение вентиляционной системы и индикацию рабочих режимов;
 - регулирование температуры в диапазоне 16–30 °С;
 - управление приводом воздушной заслонки 230 В с возвратной пружиной;
 - управление работой и контроль состояния вентилятора;
 - контроль состояния водяного нагревателя (защита от замораживания по температуре воздуха и обратной воды);
 - контроль загрязнения воздушного фильтра (реле дифференциального давления заказывается отдельно);
 - отключение системы вентиляции при возникновении аварийных ситуаций;
 - отключение системы вентиляции по сигналам пожарной сигнализации;
 - регулирование скорости вентиляторов.
 - Опции:
 - различные мощности приточного и вытяжного вентиляторов;
 - различные типы управления скоростью их вращения;
 - контроль обрыва приводного ремня.

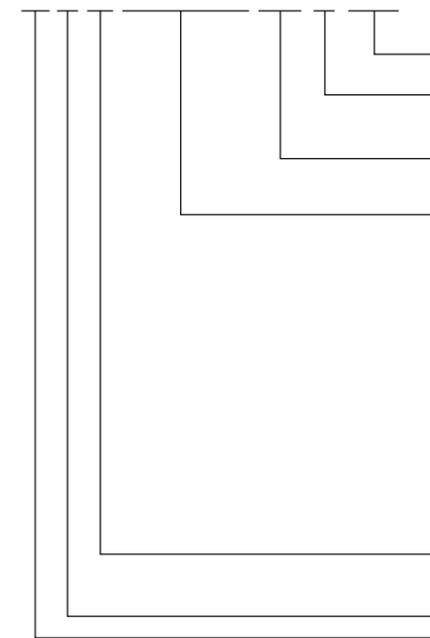
- Конструкция и материалы**
- Шкаф управления на базе контроллера SHUFT AQUAPROFF или Danfoss UNIVERSE в металлическом корпусе.
 - Пульт управления ARC-121 (у BM-SB-W-ARC).
 - В комплекте паспорт и комплект принципиальных схем.

- Монтаж**
- Вертикальный на стене внутри любых помещений, за исключением помещений с агрессивными химическими средами.



Расшифровка обозначения

BM-SB-W*-SF390-EM390-G220-P1(RCZ**)



В скобках указаны опции:
 RCZ — возможность подключения пульта ZENTEC Z033
 Циркуляционный насос применяемый в смесительном узле нагревателя:
 P1 — однофазный 230 В;
 P3 — трехфазный 380 В
 Напряжение питания привода воздушной заслонки:
 G220 — 220/230 вольт;
 G24 — 24 вольт
 Параметры вентиляторов:
 S — приточный вентилятор;
 E — вытяжной вентилятор;
 M — прямой пуск электродвигателя вентилятора;
 MT — прямой пуск электродвигателя вентилятора и дополнительная защита от перегрузки при помощи моторного автомата;
 F*** — частотное управление электродвигателем вентилятора;
 RT — трехскоростное управление оборотами вентилятора на лицевой панели шкафа при помощи встроенного автотрансформаторного регулятора;
 ARC**** — трехскоростное управление оборотами приточного вентилятора с пульта управления ARC121 (поставляется отдельно), дистанционное вкл/выкл, задача температуры, индикация режимов работы, в шкафу устанавливается контроллер AQUAPROFF;
 ERC — трехскоростное заблокированное с приточным, управление оборотами вытяжного вентилятора с пульта управления ARC121 (поставляется отдельно);
 1 — однофазный электродвигатель 230 В;
 3 — трехфазный электродвигатель 400 В;
 90 — мощность электродвигателя до 9,0 кВт;
 Программа контроллера адаптирована:
 W — водяной нагреватель;
 E — электрический нагреватель.
 SB — металлический корпус IP54
 Серия шкафов автоматики: Ballu Machine

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
ЭЛЕМЕНТЫ ЭНЕРГИИ
НАСОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРИТВО-ПОЖАРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИОНАКВАРСКИЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОСНАБЯЮЩИЕ РАБОТЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОСНАБЯЮЩИЕ ТИПОВЫЕ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОСНАБЯЮЩИЕ РАБОТЫ

BM-SB-W-ARC с регулированием скорости вращения вентилятора с пульта ARC 121

Назначение

- Управление системами вентиляции с водяным нагревателем со ступенчатым регулированием скорости вращения вентиляторов с пульта дистанционного управления.

Применение

- Системы с вентиляторами с асинхронными двигателями, поддерживающими функцию регулирования скорости вращения путем изменения питающего напряжения (канальные вентиляторы SHUFT с двигателями с внешним ротором и т. п.).

Конструкция и материалы

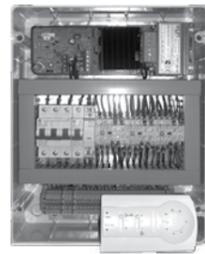
- Шкаф управления.
- Контроллер AQUAPROFF.
- Металлический корпус.
- Паспорт.
- Комплект электрических схем.

Регулирование производительности

- С пульта ARC 121. Функции:
 - индикация «Работа», «Авария», «Фильтр»;
 - переключатель режима «Стоп»—«Пуск» с режимами работы «Зима» и «Лето»;
 - переключатель скорости вращения вентилятора «I—II—III»;
 - потенциометром задания температуры воздуха.

Монтаж

- Вертикальный на стене внутри любых помещений, за исключением помещений с агрессивными химическими средами.



Степень
IP54
защиты

Заказная
order
позиция

Контроллер
Aquaproff



TF30/HY



PS-500-L



GRUNER 341, 361, 381

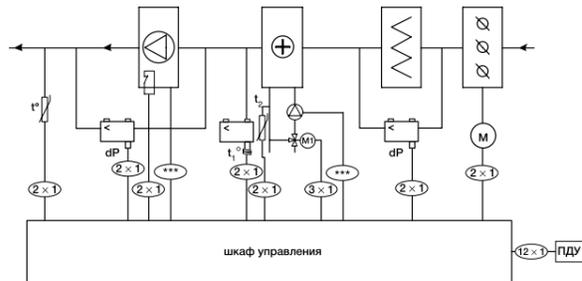
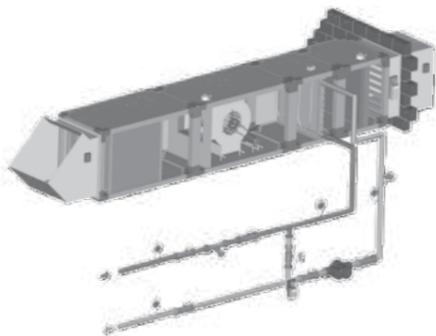


GRUNER 225, 227



MST

Вариант схемы соединений



- M — привод заслонки наружного воздуха
- dP1 — дифференциальный манометр (реле давления)
- M1 — привод трехходового клапана
- t* — каналный датчик температуры
- t*1 — термостат защиты от замерзания по воздуху
- t*2 — накладной датчик температуры
- *** — сечение кабеля выбирается в соответствии со способом прокладки и мощностью, потребляемой нагрузкой

Технические данные

BM-SB-W-ARC	
Относительная влажность (макс.), %	90
Степень защиты	IP 55
Нагреватель	водяной
Двигатель вентилятора	асинхронный двигатель специальной конструкции, позволяющий регулировать скорость вращения путем изменения питающего напряжения
Корпус	металлический накладной, покрыт порошковой краской, светло-серый
Привод воздушной заслонки, В	230
Регулятор температуры	AQUAPROFF
Количество регулирующих выходов	1
Подключаемые датчики температуры (не входят в комплект поставки)	ALTF-PT1000 — 1 шт., HTF-PT1000 — 1 шт.
Диапазон регулирования температуры, °C	16...40
Температура окружающей среды, °C	0...50

Модель	Потребляемая мощность вентилятора, кВт	Мощность насоса, кВт	Модель регулятора	Габариты (В×Ш×Г), мм	Масса, кг
BM-SB-W-ARC1031-G220-P1	0-0,31 (1 ф. 220 В)	0-0,25 (1 ф. 220 В)	Aqua PROFF	500×400×200	17
BM-SB-W-ARC1063-G220-P1	0,31-0,63 (1 ф. 220 В)	0-0,25 (1 ф. 220 В)	Aqua PROFF	500×400×200	18
BM-SB-W-ARC1105-G220-P1	0,63-1,05 (1 ф. 220 В)	0-0,25 (1 ф. 220 В)	Aqua PROFF	500×400×200	19
BM-SB-W-ARC1147-G220-P1	1,05-1,47 (1 ф. 220 В)	0-0,25 (1 ф. 220 В)	Aqua PROFF	600×400×200	23
BM-SB-W-ARC1241-G220-P1	1,47-2,41 (1 ф. 220 В)	0-0,25 (1 ф. 220 В)	Aqua PROFF	600×400×200	25
BM-SB-W-ARC130-G220-P1	2,41-3,0 (1 ф. 220 В)	0-0,25 (1 ф. 220 В)	Aqua PROFF	600×400×200	26
BM-SB-W-ARC3095-G220-P1	0-0,95 (3 ф. 380 В)	0-0,25 (1 ф. 220 В)	Aqua PROFF	600×400×200	25
BM-SB-W-ARC318-G220-P1	0,95-1,8 (3 ф. 380 В)	0-0,25 (1 ф. 220 В)	Aqua PROFF	600×400×200	26
BM-SB-W-ARC3241-G220-P1	1,8-2,4 (3 ф. 380 В)	0-0,25 (1 ф. 220 В)	Aqua PROFF	700×500×200	30
BM-SB-W-ARC330-G220-P1	2,4-3,0 (3 ф. 380 В)	0-0,25 (1 ф. 220 В)	Aqua PROFF	700×500×200	32
BM-SB-W-ARC342-G220-P1	3,0-4,2 (3 ф. 380 В)	0-0,25 (1 ф. 220 В)	Aqua PROFF	700×500×200	34
BM-SB-W-ARC366-G220-P1	4,2-6,6 (3 ф. 380 В)	0-0,25 (1 ф. 220 В)	Aqua PROFF	700×500×200	40
BM-SB-W-ARC390-G220-P1	6,6-9,0 (3 ф. 380 В)	0-0,25 (1 ф. 220 В)	Aqua PROFF	800×600×200	44

Опции для BM-SB-W

Маркировка опции	Наименование опции
WC	Секция водяного охлаждения
P3	Насос трехфазный, упр. on/off
P3T	Насос трехфазный с термозащитой, упр. on/off
RC	Дистанционное управление
RCC	Пульт управления в комплекте со шкафом управления (приток)
RCC	Пульт управления в комплекте со шкафом управления (приток и вытяжка)
I	Сблокированное включение/выключение приточного и вытяжного вентиляторов
L	Лампа подсветки установки
PTC	Термисторная защита двигателя
FM	Контроль перекоса фаз
GH	Воздушный клапан с подогревом
EM135	Вытяжной вентилятор прямой пуск до 3,5 кВт 220 В
EM345	Вытяжной вентилятор прямой пуск до 4,5 кВт 380 В
EM390	Вытяжной вентилятор прямой пуск до 9,0 кВт 380 В
EM3110	Вытяжной вентилятор прямой пуск до 11,0 кВт 380 В
EM3185	Вытяжной вентилятор прямой пуск до 18,5 кВт 380 В
EM345	Вытяжной вентилятор пуск через ПЧ до 4,5 кВт 380 В
EM390	Вытяжной вентилятор пуск через ПЧ до 9,0 кВт 380 В
EM3110	Вытяжной вентилятор пуск через ПЧ до 11,0 кВт 380 В
EM3185	Вытяжной вентилятор пуск через ПЧ до 18,5 кВт 380 В
EM3220	Вытяжной вентилятор пуск через ПЧ до 22,0 кВт 380 В
ERT109	Вытяжной вентилятор со ступенчатым регулированием до 0,9 кВт 220 В
ERT115	Вытяжной вентилятор со ступенчатым регулированием до 1,5 кВт 220 В
ERT126	Вытяжной вентилятор со ступенчатым регулированием до 2,6 кВт 220 В
ERT309	Вытяжной вентилятор со ступенчатым регулированием до 0,9 кВт 380 В
ERT315	Вытяжной вентилятор со ступенчатым регулированием до 1,5 кВт 380 В
ERT330	Вытяжной вентилятор со ступенчатым регулированием до 3,0 кВт 380 В
ERT345	Вытяжной вентилятор со ступенчатым регулированием до 4,5 кВт 380 В
ERT360	Вытяжной вентилятор со ступенчатым регулированием до 6,0 кВт 380 В
NB	Корпус шкафа с подогревом

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
ЭЛЕМЕНТЫ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОСЕТЬ-РАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОСЕТЬ-ТИПЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОСЕТЬ-РАТОРЫ (АВО) И ДИСТАНЦИОННЫЕ

S-PRO для систем вентиляции произвольной конфигурации

Базовые модели:

- S-PRO-W-WC-SM-345-G220-P1 — для приточных систем с водяными нагревателем и охладителем;
- S-PRO-MC-W-WC-SM345-EM345-G24-P1 — для приточно-вытяжных систем с водяными нагревателем, охладителем и камерой смешения;
- S-PRO-RR-W-WC-SM345-EM345-G220-P1 — для приточно-вытяжных систем с роторным регенератором, водяными нагревателем и охладителем;
- S-PRO-RR-W-WC-H-SM345-EM345-G220-P1 — для приточно-вытяжных систем с роторным регенератором, водяными нагревателем, охладителем и увлажнителем.

Назначение

- Управление системами приточно-вытяжной вентиляции с комбинированными теплообменными агрегатами, рекуперацией тепла, функциями контроля влажности или давления воздуха.

Применение

- Вентиляционные установки любой конфигурации, в том числе с резервированием отдельных элементов системы и возможностью интеграции в автоматизированную систему диспетчерского управления зданием (BMS); с одно- и трехфазными двигателями вентиляторов с возможностью регулирования скорости вращения: в установках WEGER, модульных установках SHUFT и т. п.
- Модули обеспечивают следующее:
 - защита двигателей приточного и вытяжного вентиляторов от перегрузки по току;
 - защита приточного и вытяжного вентиляторов от обрыва ремня;
 - контроль состояния термоконтактов двигателей приточного и вытяжного вентиляторов;
 - управление воздушными заслонками;
 - защита калорифера от замерзания по температуре воздуха в приточном воздуховоде;
 - защита калорифера от замерзания по температуре обратного теплоносителя;
 - защита двигателя циркуляционного насоса от перегрузки и короткого замыкания;
 - поддержание в канале приточного воздуха заданной температуры;
 - управление фреоном охладителем;
 - управление камерой смешения;
 - защита роторного регенератора или пластинчатого рекуператора от замерзания;
 - управление увлажнителем;
 - управление осушителем;
 - контроль давления воздуха в приточной системе;
 - контроль давления воздуха в вытяжной системе;
 - контроль загрязнения фильтров;
 - отключение вентиляторов по сигналу пожарной сигнализации (системы отключаются при размыкании сухого контакта 230 В, 1 А);
 - индикация на дисплее заданных и текущих параметров работы системы;
 - работа по встроенному недельному таймеру;
 - ведение журнала аварийных событий.

Конструкция и материалы

- Серый накладной металлический корпус с порошковой окраской IP55, ввод кабелей снизу через сальник.
- Свободно программируемый контроллер SEGNETICS FREEAIR.
- Органы управления и индикации на дверце.
- Все отходящие цепи защищены от короткого замыкания.
- В комплекте паспорт и набор электрических схем.

Регулирование производительности

- Управление системой вентиляции осуществляется с помощью переключателей модуля управления, по встроенному таймеру или по команде диспетчера.
- На дисплее отображаются текущие параметры работы установки, показания температурных датчиков, состояние вентиляторов, состояние насоса, ККБ, утилизатора тепла, а также аварийная сигнализация.

Монтаж

- Вертикальный на стене внутри любых помещений, за исключением помещений с агрессивными химическими средами.
- Для подключения периферийных устройств необходимо выбирать кабель и способ прокладки, соответствующие действующим нормативным требованиям.



Степень защиты IP54

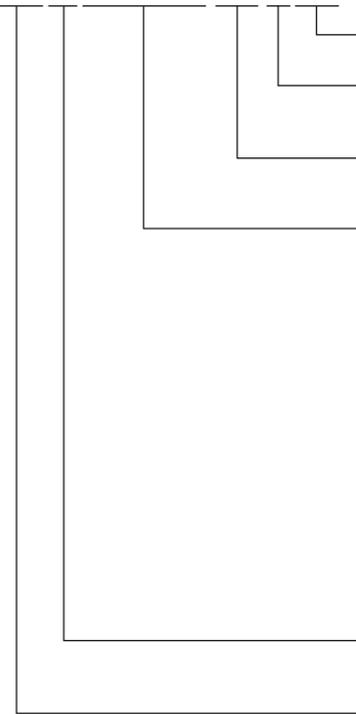
Заказная позиция order

Протокол связи MODBUS



Расшифровка обозначения

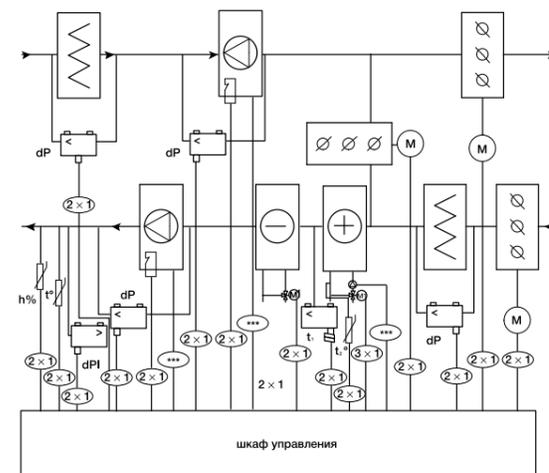
S-PRO-W-SF390-EM390-G220-P1(LON)



В скобках указаны опции:

- LON — возможность подключения в систему BMS по протоколу LON
- Циркуляционный насос применяемый в смесительном узле нагревателя;
- P1 — однофазный 230 В;
- P3 — трехфазный 380 В
- Напряжение питания привода воздушной заслонки:
 - G220 — 220/230 вольт;
 - G24 — 24 вольт
- Параметры вентиляторов:
 - S — приточный вентилятор;
 - E — вытяжной вентилятор;
 - M — прямой пуск электродвигателя вентилятора;
 - MT — прямой пуск электродвигателя вентилятора и дополнительная защита от перегрузки при помощи моторного автомата;
 - F*** — частотное управление электродвигателем вентилятора;
 - RT — трехскоростное управление оборотами вентилятора на лицевой панели шкафа при помощи встроенного автотрансформаторного регулятора;
 - ARC — трехскоростное управление оборотами приточного вентилятора с пульта управления ARC121 (поставляется отдельно), дистанционное вкл/выкл, задача температуры, индикация режимов работы;
 - ERC — трехскоростное сблокированное с приточным, управление оборотами вытяжного вентилятора с пульта управления ARC121 (поставляется отдельно);
 - 1 — однофазный электродвигатель, 230 В;
 - 3 — трехфазный электродвигатель, 400 В;
 - 90 — мощность электродвигателя до 9,0 кВт
- Программа контроллера адаптирована:
 - W — водяной нагреватель;
 - E — электрический нагреватель
- Серия шкафов автоматики SHUFT S-PRO

Вариант схемы соединений



- M — привод заслонки наружного воздуха
- dP — дифференциальный манометр (реле давления)
- M1 — привод трехходового клапана
- dPI — преобразователь давления
- t° — канальный датчик температуры
- t°1 — термостат защиты от замерзания по воздуху
- t°2 — накладной датчик температуры
- h% — преобразователь давления
- *** — сечение кабеля выбирается в соответствии со способом прокладки и мощностью, потребляемой нагрузкой

Технические данные

	S-PRO
Температура окружающей среды, °C	0...50
Относительная влажность (макс.), %	90
Степень защиты	IP 55
Нагреватель	электрический (ТЭН)
Привод воздушной заслонки, В	230
Регулятор температуры	FREEAIR
Тип подключаемых датчиков температуры (не входят в комплект поставки)	PT1000
Диапазон регулирования температуры, °C	5...40
Мощность приточного вентилятора, кВт	0,3-45
Напряжение приточного вентилятора, ф, В	1x230; 3x400
Мощность вытяжного вентилятора, В	0,3-45
Напряжение вытяжного вентилятора, кВт	1x230; 3x400
Количество регулируемых выходов	4 (0-10 В)
Дополнительные контуры управления	увлажнение; осушение; давление
Корпус	Металлический накладной корпус, покрытый порошковой краской, цвет светло-серый, степень защиты IP 55; габариты в зависимости от конфигурации
Масса, кг	в зависимости от конфигурации

Опции для S-PRO

Маркировка опции	Наименование опции
W**	Секция нагрева вода
2W	2 секции нагрева вода
E17	
E34	
E56	
E90	
E120	Нагреватель электрический, цифра означает мощность.
E150	
E180	
E240	
E300	
WC	Охлаждение водяное
2WC	2 секции охлаждения вода
F	1 секция охлаждения фреон
2F	2 секции охлаждения фреон
FP	Управление инверторным ККБ, сигнал 0-10 В
PAC	Управление ККБ mitsubishi с контроллером PAC
BP18	Байпас теплообменника для поддержания температуры ниже +16 °C
FH	Секция нагрева фреон
FIS	Встроенный в установку контур ККБ
PR	Пластинчатый рекуператор, управление байпасом по сигналу 0-10 В
PRS	Отключение приточного вентилятора при обмерзании пластинчатого рекуператора
PR-0/1	Байпас пластинчатого рекуператора, дискретное управление (открыто/закрыто)
RR	Роторный регенератор, управление 0-10 В+ силовая часть 3 фазы для ПЧ
RR1	Роторный регенератор, управление on/off+ силовая часть 1 фаза, прямой пуск
RR3	Роторный регенератор, управление on/off+ силовая часть 3 фазы, прямой пуск
GR	Гликолевый рекуператор
MC	Камера смешения/рециркуляции
MCM	Камера смешения с ручным позиционированием положения заслонок
H	Сигнал на разрешение работы увлажнителя
HEP1	Увлажнение поверхностное, насос однофазный до 1.5 кВт
HEP3	Увлажнение поверхностное, насос трехфазный до 3 кВт
HS	Увлажнение паровое
HJ	Увлажнение форсуночное, управление 0-10 В
HJ3	Увлажнение форсуночное, управление on/off, + силовая часть 3 фазы до 3 кВт
DRY	Осушение, сигнал on/off
PTC	Термисторная защита двигателя
P1	Насос однофазный, управление on/off
P1	Дополнительный насос однофазный, управление on/off
P3	Насос трехфазный, управление on/off
P3T	Насос трехфазный с термозащитой, управление On/off
2P1	Два насоса однофазных, управление on/off
RC	Дистанционное управление, «сухой» контакт NC
RCC	Пульт дистанционного управления промышленный, вкл./выкл., индикация работа/авария лампами
RCCI	Пульт дистанционного управления для приточно-вытяжной системы с блокированным пуском и остановом приточного и вытяжного вентиляторов

Маркировка опции	Наименование опции
ARC	Пульт управления ARC121
RCD	Пульт управления с дисплеем
I	Сблокированное включение/выключение приточного и вытяжного вентиляторов
L	Лампа подсветки установки
Modbus	Протокол передачи данных Modbus
LON	Протокол передачи данных LON
Ethernet	Протокол передачи данных Ethernet
G220	Привод воздушной заслонки 220 В
G24	Привод воздушной заслонки 24 В
OA	Внешняя авария
GH	Воздушный клапан с подогревом
RS	Резервная установка (2 системы в одном шкафу)
EC	ЕС мотор, управление 0-10 В, силовая часть 3 фазы
FIR	Частотный привод с управлением по 0-10 В от контроллера, алгоритм привязки по температуре, при нехватке нагрева расход воздуха снижается
FIRM	Управление ПЧ при помощи потенциометра на лицевой панели шкафа, задача от 0 до 100%
SMT	Силовая часть приточного вентилятора с «моторным» автоматом, тепловая защита
EMT	Силовая часть приточного вентилятора с «моторным» автоматом, тепловая защита
SRT	Приточный вентилятор с ступенчатой регулировкой оборотов (3 ступени)
ERT	Вытяжной вентилятор с ступенчатой регулировкой оборотов (3 ступени)
SRC	Приточный вентилятор с ступенчатой регулировкой оборотов с пульта управления (3 ступени)
ERC	Вытяжной вентилятор с ступенчатой регулировкой оборотов с пульта управления (3 ступени)
WT	Недельный таймер
SB	Металлический корпус
2GI	Контроллер Segnetics 2GI
RM345	Резервный вентилятор прямой пуск до 4,5 кВт
RM390	Резервный вентилятор прямой пуск до 9,0 кВт
RM3110	Резервный вентилятор прямой пуск до 11,0 кВт
RM3185	Резервный вентилятор прямой пуск до 18,5 кВт
RM3220	Резервный вентилятор прямой пуск до 22,0 кВт
RM3300	Резервный вентилятор прямой пуск до 30,0 кВт
RM3450	Резервный вентилятор прямой пуск до 45,0 кВт
RF345	Резервный вентилятор пуск через ПЧ до 4,5 кВт
RF390	Резервный вентилятор пуск через ПЧ до 9,0 кВт
RF3110	Резервный вентилятор пуск через ПЧ до 11,0 кВт
RF3185	Резервный вентилятор пуск через ПЧ до 18,5 кВт
RF3220	Резервный вентилятор пуск через ПЧ до 22,0 кВт
RF3300	Резервный вентилятор пуск через ПЧ до 30,0 кВт
RF3450	Резервный вентилятор пуск через ПЧ до 45,0 кВт
ASL45	Автоматический ввод резервной линии питания суммарная мощность до 4,5 кВт
ASL90	Автоматический ввод резервной линии питания суммарная мощность до 9,0 кВт
ASL110	Автоматический ввод резервной линии питания суммарная мощность до 11,0 кВт
ASL220	Автоматический ввод резервной линии питания суммарная мощность до 22,0 кВт
ASL300	Автоматический ввод резервной линии питания суммарная мощность до 30,0 кВт
ASL450	Автоматический ввод резервной линии питания суммарная мощность до 45,0 кВт
ASL900	Автоматический ввод резервной линии питания суммарная мощность до 90,0 кВт
SP	Спец. программа для нестандартного алгоритма работы вент установок
OBH	Уличное исполнение шкафа управления/рассчитывается индивидуально
REP1(3)	Резерв 1- и 3-х фазного насоса в смесительном узле
AIM	Дополнительные аналоговые выходы для Segnetics, более 3-х выходов 0-10 В
HB	Шкаф с подогревом
FM	Контроль перекоса фаз
SPS	Отдельный ввод питания автоматики (1 категория питания, для работы защиты от замерзания)

* — конфигурацию шкафа и цены рассчитывают инженеры тех. отдела.

** — опции с нулевой стоимостью входят в базовую комплектацию шкафов.

Для корректного подбора шкафов автоматики обращайтесь к инженерам тех. отдела.

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
ЭЛЕМЕНТЫ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭНЕРГО-ПРИВОДЫ
ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ (АВОИ) ДИСТАНЦИОННО-РЕГУЛИРУЕМЫЕ

Shuft

Базовые складские модели SHUFT-W2 предназначены для управления:

- Двумя однофазными до 2 кВт каждый (прямой пуск) или одним трехфазным вентилятором до 4.5 кВт (прямой пуск или ПЧ).
- Однофазным (230 вольт) циркуляционным насосом мощностью до 300 Вт.
- Приводами воздушных заслонок имеющим напряжение питания 230 вольт.
- Двумя приводами трехходовых клапанов имеющих напряжение питания 24 вольта и управление по сигналу 0-10 вольт, нагрев/охлаждение.
- Одной или двумя ступенями ККБ.

Назначение

- Управление системами приточно-вытяжной вентиляции с комбинированными теплообменными агрегатами, рекуперацией тепла, функциями контроля влажности или давления воздуха.

Применение

- Вентиляционные установки любой конфигурации, в том числе с резервированием отдельных элементов системы и возможностью интеграции в автоматизированную систему диспетчерского управления зданием (BMS); с одно- и трехфазными двигателями вентиляторов с возможностью регулирования скорости вращения: в установках WEGER, модульных установках SHUFT и т. п.
- Модули обеспечивают следующее:
 - защита двигателей приточного и вытяжного вентиляторов от перегрузки по току;
 - защита приточного и вытяжного вентиляторов от обрыва ремня;
 - контроль состояния термодатчиков двигателей приточного и вытяжного вентиляторов;
 - управление воздушными заслонками;
 - защита калорифера от замерзания по температуре воздуха в приточном воздуховоде;
 - защита калорифера от замерзания по температуре обратного теплоносителя;
 - защита двигателя циркуляционного насоса от перегрузки и короткого замыкания;
 - поддержание в канале приточного воздуха заданной температуры;
 - управление фреоновым охладителем;
 - управление камерой смешения;
 - защита роторного регенератора или пластинчатого рекуператора от замерзания;
 - управление увлажнителем;
 - управление осушителем;
 - контроль давления воздуха в приточной системе;
 - контроль давления воздуха в вытяжной системе;
 - контроль загрязнения фильтров;
 - отключение вентиляторов по сигналу пожарной сигнализации (системы отключаются при размыкании сухого контакта 230 В, 1 А);
 - индикация на дисплее заданных и текущих параметров работы системы;
 - работа по встроенному недельному таймеру;
 - ведение журнала аварийных событий.

Конструкция и материалы

- Серый накладной металлический корпус с порошковой окраской IP65, ввод кабелей снизу через сальник.
- Свободно программируемый контроллер CAREL.
- Органы управления и индикации на дверце.
- Все отходящие цепи защищены от короткого замыкания.
- В комплекте паспорт и набор электрических схем.



Степень
IP65
защиты

Заказная
order
позиция

Контроллер
CAREL
с. pCO mini



TF30/NY



PS-500-L



GRUNER 341, 361, 381



GRUNER 225, 227



KP61



VLT Microdrive



VLT Microdrive

Расшифровка обозначения

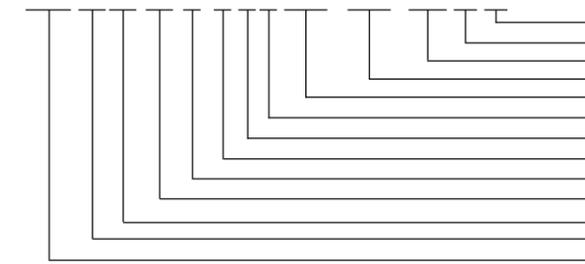
Универсальные складские шкафы SHUFT

SHUFT W2 v.09 Basic

- Версия контроллера:
Basic – Carel с.pCO mini Basic
Hi End – Carel с.pCO mini Hi End
- Версия программного обеспечения контроллера:
v.08
v.09
- Серия шкафов SHUFT

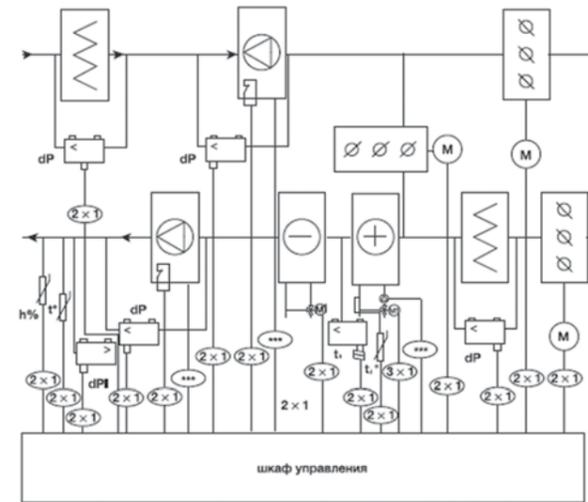
Шкафы SHUFT

Shuft-MC-RR-E34-W-WC-F-H-SF345-EF345-G220-PI (RC)



- Дополнительны опции
- Насосы
 - Привод(ы) воздушных заслонок
 - Вытяжной(ные) вентилятор(ы)
 - Приточный(ные) вентилятор(ы)
 - Увлажнение
 - Фреоновое охлаждение
 - Водяное охлаждение
 - Водяной нагрев
 - Электрический нагрев
 - Рекуперация
 - Рециркуляция
 - Серия шкафов SHUFT

Вариант схемы соединений



- M — привод заслонки наружного воздуха
- dP — дифференциальный манометр (реле давления)
- M1 — привод трехходового клапана
- dPI — преобразователь давления
- t° — каналный датчик температуры
- t°1 — термостат защиты от замерзания по воздуху
- t°2 — накладной датчик температуры
- h% — преобразователь давления
- *** — сечение кабеля выбирается в соответствии со способом прокладки и мощностью, потребляемой нагрузкой

Базовые опции шкафов Shuft

Функция опции (содержание)	Маркировка в шкафу
Секция водяного нагревателя	W
2 секции водяных нагревателей	2W
Секция водяного охладителя	WC
2 секции водяных охладителей	2WC
Секция фреонового охладителя	F
Секция 2-х контурного фреонового охладителя	2F
Секция охладителя с управлением инверторным ККБ (0-10 В)	FP
Встроенный в установку контур ККБ, с компрессором до 18,5 кВт	FIS185
Пластинчатый рекуператор с приводом на байпасе (0-10 В)	PR
Роторный регенератор, управление 0-10 В + силовая часть 3 фазы до 0.75 кВт для частотного преобразователя	RR
Роторный регенератор, управление вкл/выкл + силовая часть 1 фаза, прямой пуск через контактор	RR1
Роторный регенератор, управление вкл/выкл + силовая часть 3 фазы, прямой пуск через контактор	RR3
Гликолевый рекуператор	GR
Камера смешения с автоматическим поддержанием температуры воздуха в канале (0-10 В)	MC
Сигнал на пуск увлажнителя (парогенератор)	H
Увлажнение с управлением 0-10 В	HS
Насос однофазный, управление вкл/выкл	P1
Насос трехфазный, управление вкл/выкл	P3
Два насоса однофазных, управление вкл/выкл	2P1

Функция опции (содержание)	Маркировка в шкафу
Два насоса трехфазных, управление вкл/выкл	2P3
Привод воздушной заслонки с питанием 220 В	G220
Привод воздушной заслонки с питанием 24 В	G24
Резерв приточного вентилятора до 4,5 кВт 3 фазы, пуск через преобразователь частоты	SRF345
Резерв приточного вентилятора от 4,5 кВт до 9,0 кВт 3ф, пуск через преобразователь частоты	SRF390
E15 ступенчатое управление электроннагревателем (1 ступень до 15 кВт)	E15
E17 — Тиристорный контроллер электроннагревателей (1 ступень 17 кВт)	E17
E30 ступенчатое управление электроннагревателем (2 ступени по 15 кВт)	E30
E34 — Тиристорный контроллер электроннагревателей (2 ступени по 17 кВт)	E34
E45 ступенчатое управление электроннагревателем (3 ступени по 15 кВт)	E45
E56 — Тиристорный контроллер электроннагревателей (2 ступени по 28 кВт)	E56
E60 — ступенчатое управление электроннагревателем (4 ступени по 15 кВт)	E60
E90 — Тиристорный контроллер электроннагревателей (2 ступени по 45 кВт)	E90
E120 ступенчатое управление электроннагревателем (4 ступени по 30 кВт)	E120
E160 ступенчатое управление электроннагревателем (4 ступени по 40 кВт)	E160
E180 ступенчатое управление электроннагревателем (4 ступени по 45 кВт)	E180
E240 ступенчатое управление электроннагревателем (8 ступени по 30 кВт)	E240
E320 ступенчатое управление электроннагревателем (8 ступени по 40 кВт)	E300

Дополнительные опции шкафов Shuft

36-модульный пластиковый корпус	36
54-модульный пластиковый корпус	54
Металлический корпус с размерами: 600x400x200	642
Металлический корпус с размерами: 600x500x200	652
Металлический корпус с размерами: 800x600x300	863
Металлический корпус с размерами: 800x600x300 + вводной рубильник на 250А в шкафу	863-250
Байпас теплообменника для поддержания температуры ниже +16 градусов	BP18
Контроллера серии High-End	HE
Дистанционное управление	RC
Сблокированное включение/выключение приточного и вытяжного вентиляторов	I
Частотный привод с управлением по 0–10 вольт от контроллера, алгоритм привязка по температуре, при нехватке нагрева расход воздуха снижается	FIR
Металлический корпус	SB
Отдельный ввод питания автоматики (1 категория питания)	SPS
Алгоритм осушения (нагрев-охл.-нагрев)	DRY
Воздушный клапан с подогревом	GH
Резервная установка	RS
ЕС мотор, упр. 0–10 вольт, силовая часть 3 фазы	EC
ЕС моторы на притоке и вытяжке, упр. 0–10 вольт, силовая часть 3 фазы	2EC
Поддержка передачи данных по протоколу BACnet	BACnet

Противопожарные шкафы ШУВ

Назначение

- Управление приточными системами вентиляции, системами подпора и противопожарными воздушными клапанами, согласно п. 7.4.1, ГОСТ Р 53325-2012.

Применение

- Противопожарная вентиляция состоит из специальной системы, которая не допускает воздух в помещение и при этом может выводить дым. Она в первую очередь предназначена для максимально быстрой и безопасной эвакуации людей из здания на начальных этапах возгорания. Принцип работы заключается во включении систем отсоса дыма, который идет от очага возгорания, не давая ему распространяться по зданию. Дополнительно включаются вентиляторы подпора, которые нагнетают чистый воздух на лестничные площадки и лифтовые шахты для того, чтобы люди могли безопасно покинуть пожароопасное место и здание.

Конструкция и материалы

- ШУВ соответствует нормам Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ).
- ШУВ, в зависимости от модификации, могут комплектоваться устройствами плавного пуска (УПП) или частотными преобразователями (ЧП), инструкция на данные комплектующие поставляются отдельно.

Монтаж

- Шкаф размещается в помещении вентиляционной камеры, электрощитовой или ином помещении для размещения соответствующего оборудования на стене или на полу (подставке). Силовые, контрольные кабели вводятся через отверстия в нижней или верхней стенке шкафа, в зависимости от исполнения корпуса ШУВ. Подвод входного напряжения следует выполнять в соответствии с нормами Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ).

Предельные эксплуатационные параметры

- Конструкция ШУВ по группе механического исполнения соответствует М4 по ГОСТ 175161-90;
- Уровень защиты оболочки ШУВ от воздействия окружающей среды - IP31 по ГОСТ 14254-96 (IP54, IP65 — указывается при заказе).
- По климатическому исполнению и категории размещения ШУВ соответствует группе УХЛ 3 по ГОСТ 15150-69:
 - Предельная температура окружающей среды от -30 °С до +55 °С;
 - Предельная относительная влажность окружающей среды 90% (при t=+25 °С).
- Транспортировка и хранение ШУВ должно соответствовать группе 3 по ГОСТ 15150-69:
 - Хранение осуществляется в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от -50 °С до +55 °С и относительной влажности не более 70%.
 - Высота над уровнем моря не более 2000 м.
 - По воздействию механических факторов при транспортировании ШУВ относится к группе С по ГОСТ 23216-87.
 - По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха ШУВ соответствует группе В3 ГОСТ Р 52931-2008.
 - По устойчивости к механическим воздействиям ШУВ соответствует группе исполнения L1 ГОСТ 52931-2008.
 - По приспособленности к диагностированию ШУВ соответствует требованиям ГОСТ 26656-85.
 - По способу защиты от поражения электрическим током ШУВ относится к классу 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.
 - Средний срок службы — не менее 10 лет.

Преимущества

- Низкая стоимость.
- Соответствие всем ГОСТ.
- Сертификат пожарной безопасности.



- формирование сигналов на исполнительные устройства для управления оборудованием в соответствии с алгоритмом работы;
- ручное управление процессом работы инженерных систем с контроллера;
- визуализация с помощью дисплея контроллера режимов работы и значений контролируемых параметров;
- сохранение программы при сбое или отсутствии электропитания;
- связь по интерфейсной линии с рабочей станцией диспетчера;
- передача на АРМ диспетчера информации о текущем состоянии оборудования и параметрах работы системы;
- прием с АРМ диспетчера команд управления и задания режимов работы;
- управление в автономном режиме работой инженерных систем в соответствии с запрограммированными алгоритмами при отказе линии связи с рабочей станцией;
- автоматическое, без вмешательства диспетчера, восстановление работоспособности систем после возобновления подачи электропитания.

Уровень диспетчерского управления — это сеть обмена информацией между элементами уровня автоматизации и графический интерфейс для контроля и управления инженерными системами. На уровне диспетчерского управления выполняются следующие функции:

- сбор информации о параметрах инженерных систем;
- обмен информацией между контроллерами;
- обработка, хранение информации о параметрах работы инженерных систем;
- задание уставок регулирования, изменение графика работы без дополнительного программирования;
- планирование работы систем по временному графику;
- ручное управление инженерными системами, корректировка регулируемых параметров системы;
- регистрация информации и времени её поступления в автоматическом режиме, архивация и хранение поступающей информации;
- вывод информации на принтер;
- отображение в графическом виде на экране монитора АРМ диспетчера информации о текущем состоянии инженерных систем. Отображение главной мнемосхемы объекта, дающей представление о расположении контролируемого оборудования на объекте и о принадлежности помещений к зоне обслуживания соответствующей инженерной системы. Отображение по запросу диспетчера параметров работы систем локальной автоматизации в виде мнемосхем с графическим изображением инженерного оборудования с визуализацией значений контролируемых параметров и режимов работы. Вывод текстового аварийного сообщения с принудительной подачей звукового сигнала при отклонении параметров работы систем от нормальных значений;
- многоуровневый парольный доступ пользователей к управлению инженерными системами. Разграничение доступа задается начальником службы эксплуатации или главным диспетчером.

Объем информации, передаваемой, отображаемой и регистрируемой на рабочей станции диспетчера, определяется на стадии РД по согласованию с заказчиком.

Система автоматизации и диспетчеризации должна обеспечивать возможность наращивания системы за счет добавления нового оборудования с незначительным вмешательством в программу АРМ диспетчера.

Диспетчеризация инженерных систем, имеющих собственную систему автоматики, осуществляется с помощью релейных сигналов, или установкой дополнительных датчиков, или совмещением протоколов обмена по стандартным линиям связи.

Опыт эксплуатации зданий, оборудованных современными инженерными системами, показывает необходимость обеспечения четкого взаимодействия различных систем здания:

- для безопасной эксплуатации здания и исключения последовательных аварий инженерных систем при выходе из строя одного

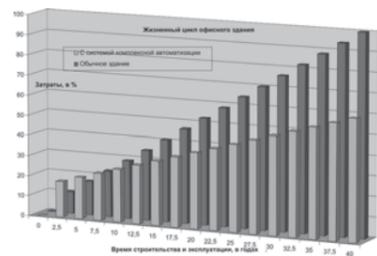
- из элементов необходимо обеспечить раннее обнаружение аварийного состояния и заблаговременный вывод в безопасный режим систем, напрямую зависящих от аварийного объекта;
- для оперативного управления и мониторинга работы инженерного оборудования необходимо реализовать интуитивно понятный интерфейс взаимодействия обслуживающего персонала и инженерного оборудования;
- для периодического анализа работы оборудования квалифицированным персоналом сервисной службы необходимо хранить архивы событий и параметров с возможностью визуализации в виде графиков и диаграмм;
- для прогнозирования и сокращения эксплуатационных расходов здания необходимо создание гибких энергосберегающих алгоритмов работы.

Все эти функции берет на себя АСДУ. Помимо этого система осуществляет контроль расходов на эксплуатацию здания.

Затраты на содержание здания за период его жизненного цикла (ориентировочно 40 лет) примерно в пять раз превышают затраты на проектирование и строительство.

Половину этой суммы составляет оплата труда инженеров, обслуживающих здание. Для управления зданием, оборудованным системой АСДУ, требуется меньшее количество сотрудников; оптимизация алгоритмов работы инженерных систем позволяет сократить расход энергоносителей.

Всё это в совокупности позволяет уменьшить затраты на 30–40%. Система автоматизации лишь незначительно увеличивает смету на строительство и в большинстве случаев окупается через 2–3 года. После чего она продолжает экономить значительную часть расходов.



Затраты на содержание здания (по данным бюллетеня «Автоматизация зданий в России»)

АСДУ в автоматическом режиме предотвращает аварийные ситуации благодаря объединению сигналов всех инженерных систем в одном диспетчерском пункте.

Приведем примеры.

1. Работа приточных систем и центральных кондиционеров при аварийно низкой температуре теплоносителя или аварии насосов контура теплоснабжения вентиляции. При низкой температуре уличного воздуха и отсутствии циркуляции или аварийно низкой температуре теплоносителя блокируется работа приточно-вытяжных вентиляционных установок. Этот процесс происходит автоматически до того, как температура воды в калориферах достигнет критически низкого значения, что позволяет гарантировать сохранность вентиляционных агрегатов в исправном состоянии.
2. Несогласованная работа систем автоматики приточных систем и автоматики теплового пункта зачастую приводит к перегреву обратного теплоносителя, что чревато жесткими штрафными санкциями со стороны энергоснабжающей организации.
3. Системы контроля давления в контурах тепло- и холодоснабжения, а также мониторинг автоматических систем подпитки позволяют на ранней стадии обнаружить утечку при прорыве трубопровода и за счет оперативного информирования минимизировать возможные негативные последствия.

С целью оптимизации расходования ресурсов имеется возможность гибко формировать расписание работы инженерных систем, а также управлять климатом в зависимости от степени использования помещений.

Простота и удобство управления и мониторинга работы инженерных систем на экране автоматизированной рабочей станции диспетчера (АРМ) обеспечивается с помощью интуитивно понятных графических интерфейсов. Это позволяет снизить затраты на подготовку и обучение персонала, эксплуатирующего здание. Заранее подготовленными инструкциями система информирует диспетчера о мерах, необходимых в той или иной аварийной ситуации.



Пример отображения на мониторе диспетчера основной мнемосхемы объекта

На основной мнемосхеме объекта отображается скелет здания с изображением мест сосредоточения инженерного оборудования и графически выделяются зоны обслуживания соответствующих систем здания. Это позволяет без труда выявить инженерные системы, обслуживающие отдельно взятое помещение.

При выборе группы оборудования отображается локальная мнемосхема, содержащая детальную информацию о состоянии и режиме работы отдельных элементов системы. Информация отображается в графическом и текстовом виде.

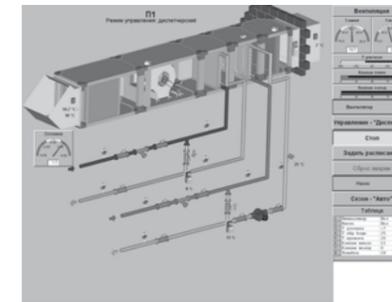
С помощью панелей управления осуществляется изменение уставок и режимов работы соответствующих систем.

Система обладает функцией ведения журнала событий, аварийного журнала, а также журнала действий оператора. Многоуровневый парольный доступ персонала в систему позволяет обеспечить защиту информации от несанкционированного доступа и от необдуманных действий неквалифицированного персонала.

Встроенный архив событий позволяет сохранять все данные из журналов на жестком диске компьютера, а также экспортировать их во внешние базы данных. Информацию, хранящуюся в архиве, можно визуализировать программными средствами АРМ диспетчера либо другими удобными инструментами.

Анализ работы системы, произведенный специалистом по архивным данным, позволяет выявить неисправное оборудова-

ние и предотвратить аварию или необоснованный перерасход энергоресурсов.



Пример отображения на мониторе диспетчера инженерной системы

Эта функция очень важна для объектов, на которых нет постоянного присутствия квалифицированного персонала, каковыми являются большинство административно-офисных зданий и торгово-развлекательных комплексов. АСДУ одновременно может управлять системами вентиляции, кондиционирования, тепловыми пунктами, холодильными центрами, системой наружного и внутреннего освещения, а также вести мониторинг трансформаторной подстанции, состояния вводно-распределительного устройства здания, отображать информацию о расходовании электроэнергии, тепла, холодной воды (технический учёт).

Для создания крупной системы управления несколькими удаленными объектами существует возможность построения разветвленной сети, объединяющей несколько диспетчерских пунктов, за счет объединения локальных сетей или использования интернета. В последнее время на фоне постоянного увеличения стоимости энергоресурсов и расширения функций, выполняемых инженерными системами, всё большее внимание уделяется системам централизованного управления и контроля расходования ресурсов, позволяющим спрогнозировать и сократить затраты на эксплуатацию здания.

В качестве платформы для реализации вышеперечисленных функций предлагается система на базе оборудования ведущих мировых производителей с поддержкой широко распространенных и хорошо зарекомендовавших себя стандартов BACNET, LONWORK, MODBUS. Связь между разнородными системами осуществляется с помощью открытого стандарта OPC. Такая конфигурация позволяет наращивать или изменять систему управления зданием, адаптируя её в соответствии с модернизацией инженерных систем.

FlexLine — изотермические увлажнители

Назначение

- Увлажнение воздуха в вентиляционных каналах.

Применение

- Общественные помещения, больницы, фармакология, технологические процессы.

Конструкция и материалы

- Материал корпуса — нержавеющая сталь с полимерным покрытием.

Регулирование производительности

- Полностью автоматический режим работы.
- Плавная регулировка производительности управление на сенсорном экране.

Монтаж

- Канальный в технической комнате.

Преимущества

- Обслуживаемый цилиндр
 - электроды для разной проводимости воды.
 - нагревательные элементы из сплава Incoloy825.
- Опциональная система улучшенной промывки Superflush.
- Возможность поддержания влажности до +/-0,5%.



Технические характеристики электродной линейки StandardLine

Тип	FLE05	FLE10	FLE15	FLE20	FLE25	FLE30	FLE40	FLE50	FLE65	FLE80	FLE100	FLE130	
Паропроизводительность	кг/ч	4.5-5.2	9.5-10.4	14.3-15.6	19.0-20.8	23.9-26.1	28.5-31.2	38.2-41.7	47.8-52.2	62.0-67.5	76.4-83.4	95.4-104.2	
Электрическое подключение*		380-415V/3 / 50-60 Hz											
Номинальная мощность	кВт	3.6-3.9	7.1-7.8	10.7-11.7	14.3-15.6	17.9-19.5	21.4-23.4	28.6-31.3	35.9-39.2	46.3-50.6	2x28.6-31.3	2x35.9-39.2	
Номинальный ток	А	5.4	10.8	16.3	21.7	27.2	32.5	43.5	54.5	70.4	2x43.5	2x54.5	
Предохранители**	А	3x10	3x16	3x20	3x25	3x32 (35)	3x40	3x50	3x63	3x80	6x50	6x63	
Внутреннее напряжение		220-240V / 1 / N / 50-60HZ											
Соединение парового шланга	мм	1x25			1x40			1x40 с разделителем		2x40		2x40 с разделителем	
Размер блока***		2x40		2x40		2x40		2x40		2x40		4x40	
Высота	мм	535		695		750		785		750		785	
Ширина	мм	540		540		580		640		1090		1170	
Глубина	мм	320		320		355		420		355		420	
Подключение воды		Водопроводная вода различного качества от 1 до 10 бар с подключением %						Водопроводная вода различного качества от 1 до 10 бар с подключением %					

Возможны технические изменения.

* Другие напряжения по запросу.

** 1,1-кратное энергопотребление после полной продувки. Соблюдать характеристики срабатывания автоматических выключателей. При необходимости выберите следующий самый высокий уровень автоматического выключателя.

*** Размеры внешней ширины и глубины.

Высота, включая дренажные сопла

Технические характеристики Flexline с нагревательными элементами

Тип	FLH03	FLH06	FLH09	FLH15	FLH25	FLH30	FLH40	FLH50	FLH80	FLH100	
Паропроизводительность	кг/ч	27-3.3	220-	5.5-6.5	8.2-9.8	13.7-16.4	22.7-27.1	27.4-32.7	36.5-43.5	45.5-54.3	73.0-87.0
Электрическое подключение*		380-415V/3 / 50-60HZ									
Номинальная мощность	кВт	2.1-2.4	4.1-4.9	6.2-7.3	10.3-12.3	17.1-20.3	20.6-24.5	27.3-32.6	34.1-40.7	2x27.3-32.6	2x34.1-40.7
Номинальный ток	А	9.4-10.2	10.7-11.7	16.0-17.5	15.6-17.1	25.9-28.3	31.3-34.1	41.5-45.4	51.8-56.6	2x41.5-45.4	2x51.8-56.6
Предохранители**	А	1x16	3x16	3x20	3x20	3x32 (35)	3x35	3x50	3x63	6x50	6x63
Внутреннее напряжение		220-240V / 1 / N / 50-60HZ									
Соединение парового шланга	мм	1x25			1x40			2x40		4x40	
Размер блока***	мм	535		695		785		785		1170	
Высота	мм	540		540		640		420		420	
Ширина	мм	320		320		420		420		420	
Глубина	мм	Водопроводная вода различного качества 1-10 бар с подключением 13 мм									

Возможны технические изменения.

* Другие напряжения по запросу.

** 1,1-кратное энергопотребление после полной продувки. Соблюдать характеристики срабатывания автоматических выключателей. При необходимости выберите следующий самый высокий уровень автоматического выключателя.

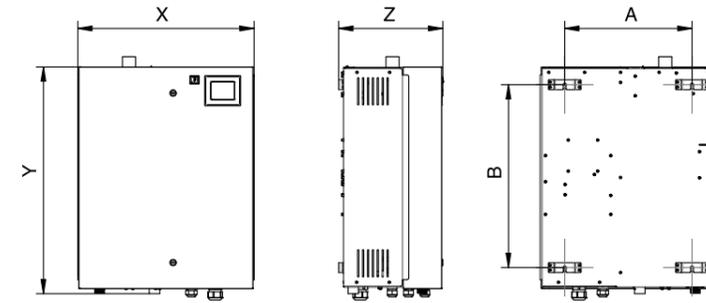
*** Размеры внешней ширины и глубины.

Высота, включая дренажные сопла

Габаритные размеры

Тип устройства	X [мм/дюйм]	Y [мм/дюйм]	Z [мм/дюйм]	A [мм/дюйм]	B [мм/дюйм]
FLE05-FLE10	540/-21,3	535/-21	320/-12,6	390/-15,4	400/-15,7
FLE15-FLE25	540/-21,3	695/-27,4	320/-12,6	390/-15,4	560/-22
FLE30-FLE40	580/-22,8	750/-29,5	355/-14	425/-16,7	620/-24,4
FLE50-FLE65	640/-25	785/-30,9	420/-16,5	490/-19,3	650/-25,6
FLE80	1090/-43,1	750/-29,5	355/-14	870/-34,4	620/-24,4
FLE100-FLE130	1170/-46	785/-30,9	420/-16,5	1000/-39,4	660/-25,6

Тип устройства	X [мм/дюйм]	Y [мм/дюйм]	Z [мм/дюйм]	A [мм/дюйм]	B [мм/дюйм]
FLH03-FLH09	540/-21,3	535/-21	320/-12,6	390/-15,4	400/-15,7
FLH15-FLH25	540/-21,3	695/-27,4	320/-12,6	390/-15,4	560/-22
FLH40-FLH50	640/-25	785/-30,9	420/-16,5	490/-19,3	650/-25,6
FLH80-FLH100	1170/-46	785/-30,9	420/-16,5	1000/-39,4	660/-25,6



StandardLine — изотермические увлажнители

Назначение

- Увлажнение воздуха в вентиляционных каналах.

Применение

- Общественные помещения, больницы, фармакология, технологические процессы.

Конструкция и материалы

- Нижняя часть корпуса — нержавеющая сталь с полимерным покрытием.

Регулирование производительности

- Полностью автоматический режим работы.
- Плавная регулировка производительности.

Монтаж

- Канальный в технической комнате.

Преимущества

- Обслуживаемый цилиндр
 - электроды для разной проводимости воды.
 - нагревательные элементы из сплава Incoloy825.
- Опциональная система улучшенной промывки Superflush.



Поддон из
STAINLESS
нерж. стали

Обслуживаемый
ЦИЛИНДР

Электродные
Тэнывые

Технические характеристики электродной линейки StandardLine

Тип	SLE02	SLE05	SLE10	SLE20	SLE30	SLE45	SLE65
Паропроизводительность	кг/ч 1.9-2.1	48-5.2	9.5-10.4	19.0-20.7	28.5-31.2	42.7-46.8	62.0-67.5
Электрическое подключение*	220-240V / 1 / N 50-60 Hz						
Мощность	кВт 1.4-1.6	3.6-3.9	7.1-7.8	14.3-15.5	21.4-23.4	32.0-35.1	46.3-50.6
Потребляемый ток	А 6.5	5.4	10.8	21.7	32.5	48.8	70.4
Предохранители**	А 1x16	3x10	3x16	3x35	3x35	3x63	3x80
Внутреннее напряжение	230V/1 / N50-60 Hz separat						
Подключение парораспределителя [мм]	25		40			2x40	
Размеры***							
Высота	мм 400	570		730		820	
Ширина	мм 350	350		425		590	
Глубина	мм 245	245		320		415	
Подключение воды	водопроводная вода различного качества 1-10 бар с подключением %						

Возможны технические изменения.

* Другие напряжения по запросу.

** В 1,1 раза больше потребляемой мощности после полного продувки. Обратите внимание на автоматический запуск автоматических выключателей. При необходимости выберите следующий самый высокий уровень выключателя.

*** Внешние габариты. Высота включает выходное соединение.

Технические характеристики линейки StandardLine с нагревательными элементами

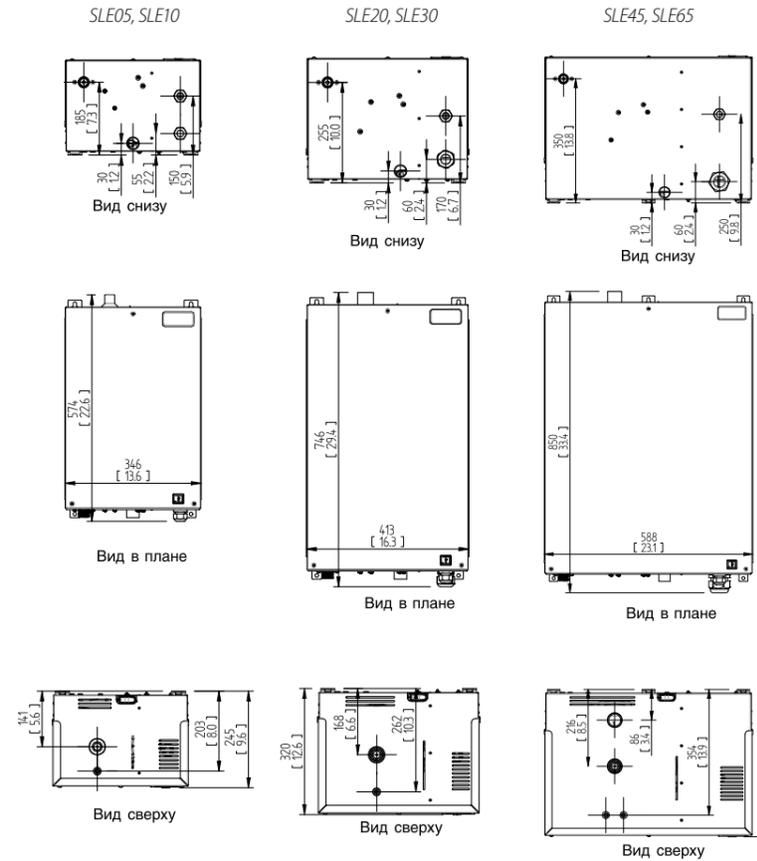
Тип	SLH03	SLH06	SLH09	SLH15	SLH25	SLH40*	SLH50*
Паропроизводительность	кг/ч 2.7-3.3	5.5-6.5	8.1-9.7	13.7-16.4	22.7-27.1	36.5-43.5	45.5-54.3
Электрическое подключение**	220-240V/1/N 50-60 Hz						
Мощность	кВт 2.1-2.5	4.1-4.9	6.1-7.3	10.3-12.3	17.1-20.4	27.4-32.6	34.1-40.7
Потребляемый ток	А 9.4-10.2	10.7-11.7	16.0-17.5	15.7-17.1	25.9-28.3	41.6-45.4	51.9-56.7
Предохранители	А 1x16	3x16	3x20	3x20	3x32	3x50	3x63
Внутреннее напряжение	230V/1 / N50-60 Hz separat						
Подключение парораспределителя	мм 1x25		1x40			2x40	
Размеры***							
Высота	мм 570	570		730		820	
Ширина	мм 350	350		425		590	
Глубина	мм 245	245		320		415	
Подключение воды	водопроводная вода различного качества 1-10 бар с подключением 13 мм						

Возможны технические изменения.

* Другие напряжения по запросу.

** Внешние габариты. Высота включает выходное соединение.

Габаритные размеры



Тип устройства	X [мм/дюйм]	Y [мм/дюйм]	Z [мм/дюйм]	A [мм/дюйм]	B [мм/дюйм]
SLH03-SLH09	350/~13,8	535/~21	245/~9,6	295/~11,6	535/~21
SLH15-SLH25	425/~16,7	695/~27,4	320/~12,6	370/~14,6	695/~27,4
SLH40-SLH50	590/~23,2	790/~31,1	415/~16,3	535/~21	787/~31

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СТЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ

SBA A/P, SHA — осушители для плавательных бассейнов

Назначение

- Осушение воздуха в плавательных бассейнах.

Применение

- Частные и общественные бассейны.

Конструкция и материалы

- Материал лицевой панели — оцинкованный лист с полимерным спекаемым покрытием.

Регулирование производительности

- Полностью автоматический режим работы по показаниям встроенного или выносного датчика 3 скорости вентилятора.

Монтаж

- Настенное, вертикальное канальное или горизонтальное (запотолочное) крепление в зависимости от серии.

Преимущества

- Высокая эффективность.
- Возможность интеграции в систему диспетчеризации.
- Возможность поддержания температуры помещения.



Материал панели
GALVANIZED
оцинкованная сталь

Фреон
R410a

Диапазон
50-200
л/сут
производительности

Технические характеристики

Модель SBA/A-P		50	75	100	150	200
Производительность осушения при 30 °C — 80%	л/сут	49,0	73,0	95,0	155,0	190,0
Производительность осушения при 30 °C — 60%	л/сут	40,1	56,6	77,3	113,1	143,5
Производительность осушения при 27 °C — 60%	л/сут	35,6	50,7	68,9	96,6	131,7
Макс. мощность на входе	кВт	0,9	1,2	1,6	1,9	2,5
Расход воздуха	м³/ч	500	800	1000	1400	1650
Размеры SBA/A (Д×Ш×В)	мм	760×260×750	1060×260×750	1060×260×750	1310×310×836	1310×310×836
Размеры SBA/P (Д×Ш×В)	мм	706×250×680	1006×250×680	1006×250×680	1255×300×770	1255×300×770

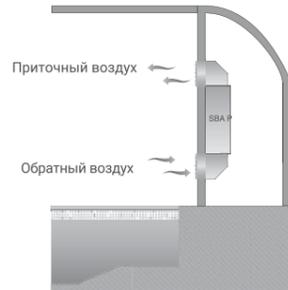
Модель SHA		50	75	100	150	200
Производительность при 30 °C — 80%	осушения л/сут	49	73	95	155	190
Производительность при 30 °C — 60%	осушения л/сут	39,0	56,7	77,4	118,3	146,7
Производительность при 27 °C — 60%	осушения л/сут	34,9	50,1	69,1	104,4	129,5
Макс. мощность на входе	кВт	0,97	1,29	1,76	2,07	2,74
Расход воздуха	м³/ч	500	800	1000	1400	1650
Размеры (Д×Ш×В)	мм	710×700×360	900×980×460	900×980×460	1050×1160×530	1050×1160×530

Варианты исполнения

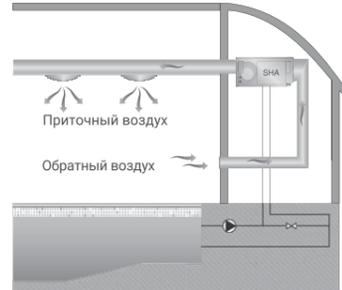
SBA A



SBA P



SHA



SDA-SMA — осушители для плавательных бассейнов

Назначение

- Осушение воздуха в плавательных бассейнах

Применение

- Частные и общественные бассейны

Конструкция и материалы

- Материал лицевой панели — оцинкованный лист с полимерным спекаемым покрытием.

Регулирование производительности

- Полностью автоматический режим работы по показаниям встроенного или выносного датчика.
- ЕС-вентиляторы, плавная регулировка производительности.

Монтаж

- Канальный в технической комнате.

Преимущества

- Высокая эффективность.
- Возможность интеграции в систему диспетчеризации.
- Возможность поддержания температуры помещения.
- Возможность нагрева воды бассейна.
- Возможность подачи свежего воздуха.



Материал панели
GALVANIZED
оцинкованная сталь

Фреон
R410a

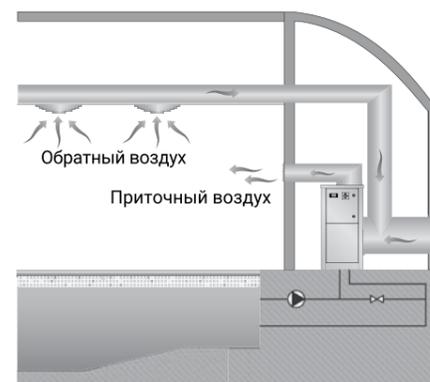
Диапазон
73-950
л/сут
производительности

Технические характеристики

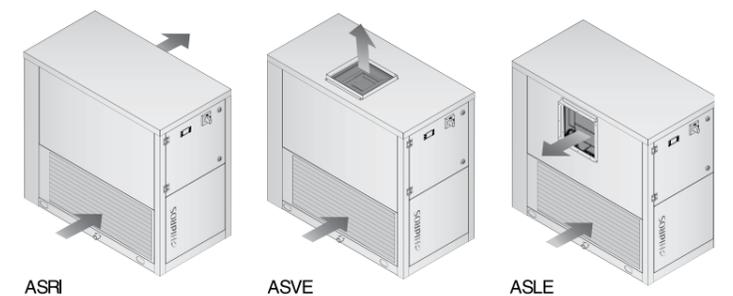
Модель SDA		75	100	150	200	250
Производительность осушения при 30 °C — 80%	л/сут	73,0	95,2	157,1	194,3	240,2
Производительность осушения при 30 °C — 60%	л/сут	56,6	76,5	111,0	145,3	190,3
Производительность осушения при 27 °C — 60%	л/сут	49,4	68,5	99,7	127,8	169,5
Макс. мощность на входе	кВт	1,59	2,05	2,68	3,44	4,39
Расход воздуха	м³/ч	800	1000	1500	1800	2000
Размеры (Д×Ш×В)	мм	400×800×800	400×800×800	550×1060×1000	550×1060×1000	550×1060×1000

Модель SMA		270	350	450	550	750	950
Производительность осушения при 30 °C — 80%	л/сут	263,1	340,2	418,8	566,8	751,1	939,3
Производительность осушения при 30 °C — 60%	л/сут	185,1	262,3	336,3	425,0	596,4	759,7
Производительность осушения при 27 °C — 60%	л/сут	161,4	233,5	302,0	375,7	534,3	680,3
Макс. мощность на входе	кВт	7,50	7,99	9,85	10,30	15,60	20,10
Расход воздуха	м³/ч	3500	4200	4200	5500	7000	8500
Размеры (Д×Ш×В)	мм	704×1154×1378	704×1154×1378	704×1154×1378	854×1504×1750	854×1504×1750	854×1504×1750

Схема монтажа



Варианты исполнения



ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СТЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ ВЛОЖНОСТИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИОНАКВАРСКИЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ (АВОИ) ДИСТАНЦИОННЫЕ

Изотермические увлажнители CAREL

compactSteam

с погружными электродами



1–3 кг/ч

gaSteam

газовые горелки



45–180 кг/ч

humiSteam X-plus,

Basic & Wellness

с погружными электродами



1–130 кг/ч

KUE kits

с погружными электродами



1–45 кг/ч

heaterSteam

с погружными ТЭНами



2–80 кг/ч

Short Absorption Manifold

впускной коллектор



1–1100 кг/ч

	кг/ч																							
	0,5	1	2	3	4	5	6,5	6	7	8	9	10	15	18	25	45	50	60	80	90	100	130	180	
CompactSteam (с погружными электродами)																								
humiSteam X-plus (с погружными электродами)																								
heaterSteam (с погружными ТЭНами)																								
gaSteam (газовые горелки)																								
KUE kits (с погружными электродами)																								

Линейка адиабатических увлажнителей

humiFog

на воде выс давл. (70 бар)



100–1000 кг/ч

mc

с пневмофорсунками



60, 230 кг/ч

optiMist

на воде средн. давл. (20 бар)



50–1000 кг/ч

humiDisk

дисковые



1, 6,5 кг/ч

ChillBooster

на воде средн.давл. (10 бар)



100–1000 кг/ч

humiSonic

механический резонанс



0,5–18 кг/ч

	кг/ч																								
	0,5	1	2	3	4	5	6,5	6	7	8	9	10	15	18	25	45	50	60	80	90	100	130	180	230	1000
humiFog (на воде высокого давления 70 бар)																									
optiMist (на воде среднего давления 20 бар)																									
ChillBooster (на воде среднего давления 10 бар)																									
mc (с пневмофорсунками)																									
humiDisk (дисковые)																									
humiSonic (механический резонанс)																									

SRH — осушители для плавательных бассейнов и аквапарков

Назначение

- Осушение воздуха в плавательных бассейнах.

Применение

- Общественные бассейны и аквапарки.

Конструкция и материалы

- Материал лицевой панели — оцинкованный лист с полимерным спекаемым покрытием.

Регулирование производительности

- Полностью автоматический режим работы по показаниям встроенного или выносного датчика.
- ЕС-вентиляторы, плавная регулировка производительности.

Монтаж

- Канальный в технической комнате.

Преимущества

- Высокая эффективность.
- Возможность интеграции в систему диспетчеризации.
- Возможность поддержания температуры помещения.
- Возможность нагрева воды бассейна.
- Возможность подачи свежего воздуха.



Материал панели
GALVANIZED
оцинкованная сталь

Фреон
R407c

Диапазон
1130-3000
л/сут
производительности

Технические характеристики

Модели SRH		1100	1300	1500	1800	2200	3000
Производительность осушения при 30 °С -80%	л/сут	1130	1285	1480	1855	2310	3050
Номинальная мощность на входе при 30 °С -80%	м²/ч	19,9	23,6	26,8	36,3	41,8	55,8
Расход воздуха	м³/ч	9500	10500	13000	15000	17000	25000

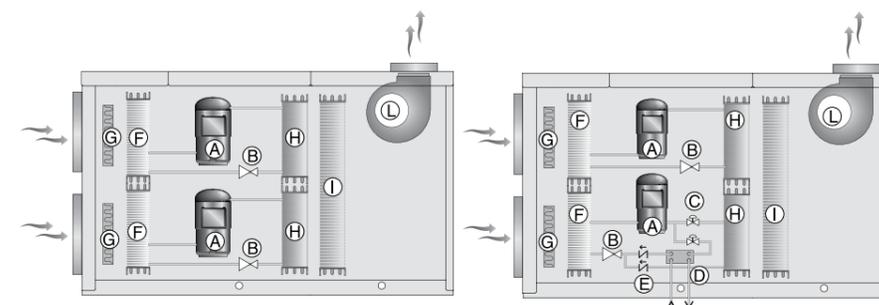
Габаритные характеристики

Модель	А (мм)	В (мм)	С (мм)	Вес, кг
1100	1250	1870	850	580
1300	1250	1870	850	710
1500	1566	2608	1105	770
1800	1566	2608	1105	830
2200	1566	2608	1105	940
3000	1566	3608	1105	1290

Варианты исполнения

Стандартное исполнение

Исполнение WZ



- A — Компрессор
- B — Регулирующий вентиль
- C — Электромагнитный клапан
- D — Утилизация тепла
- E — Одноходовой клапан
- F — Испаритель
- G — Воздушный фильтр
- H — Конденсатор
- I — Змеевик горячей воды (деталь)
- L — Вентилятор

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СТЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАБОРНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРотивопожарное оборудование
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ

Системы противодымной вентиляции



Осевые
вентиляторы
подпора



Вентиляторы
радиальные



Поэтажные
клапаны
дымоудаления



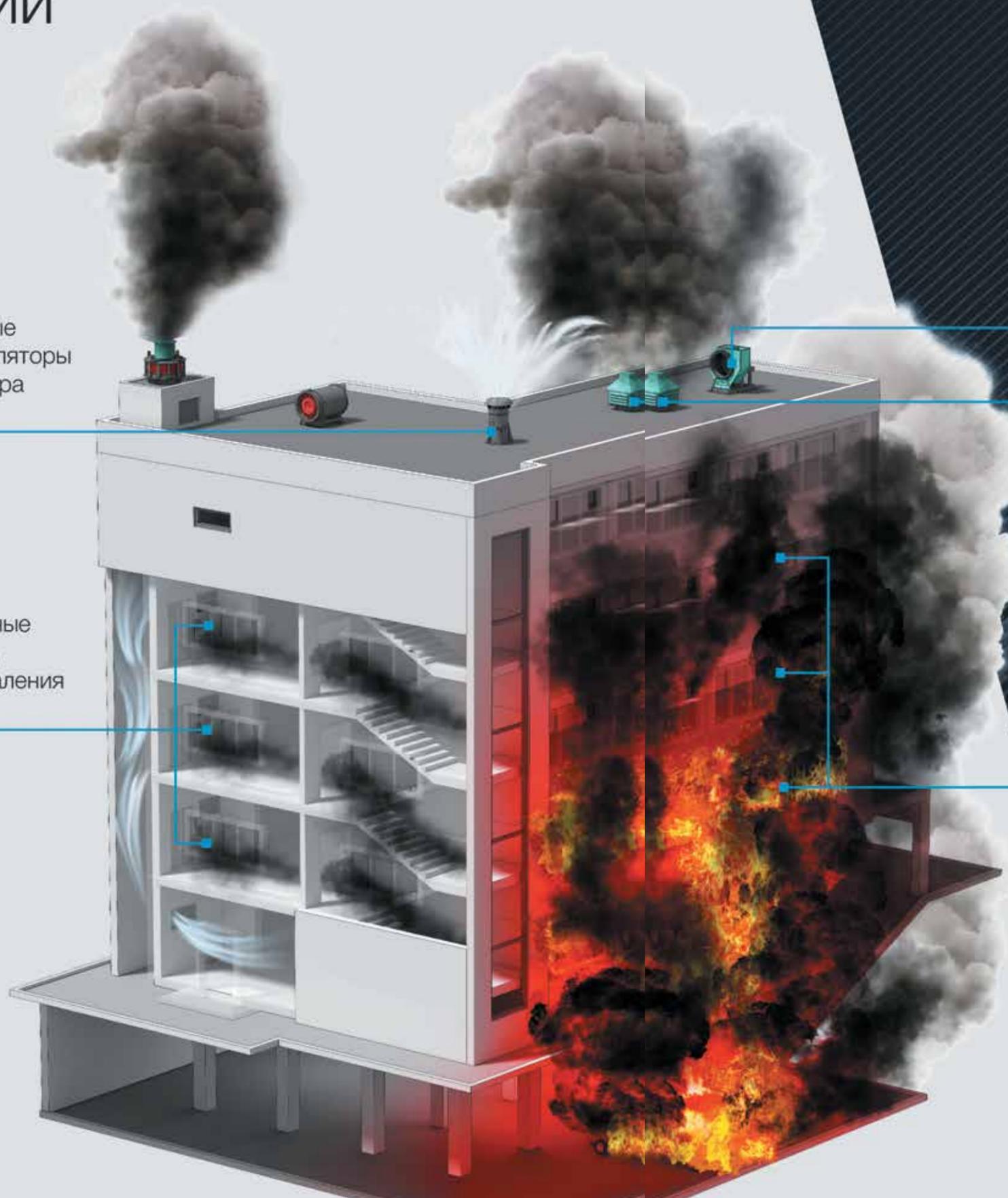
Крышные
вентиляторы
дымоудаления
с факельным
выбросом



Декоративные
решетки
(возможно изготовление
по индивидуальному
дизайн проекту)

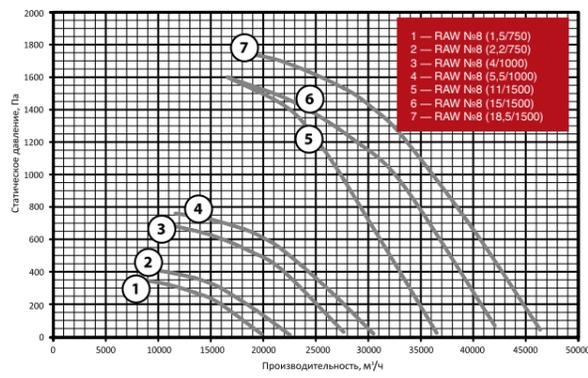


Канальные клапаны
огнезадерживающие

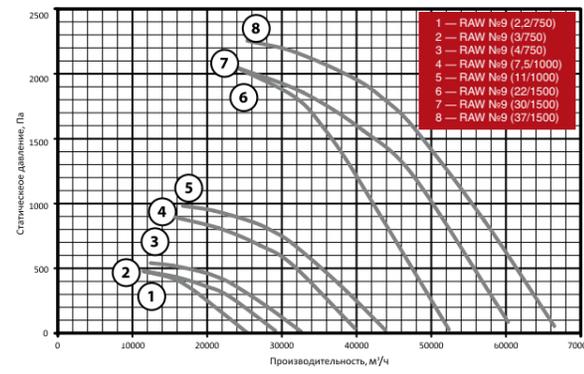


Аэродинамические характеристики

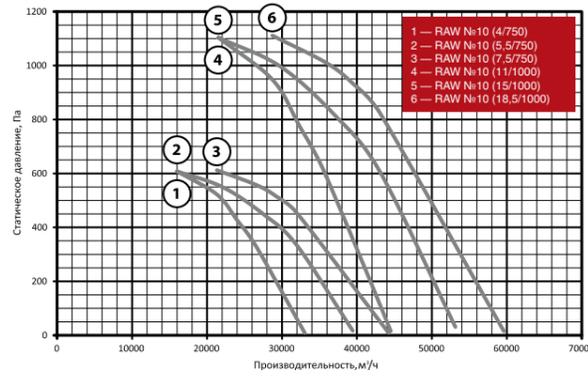
RAW 8



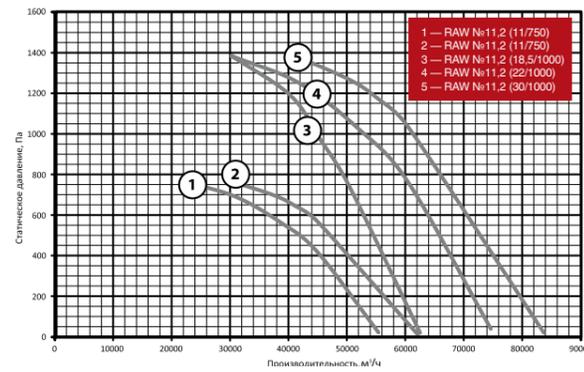
RAW 9



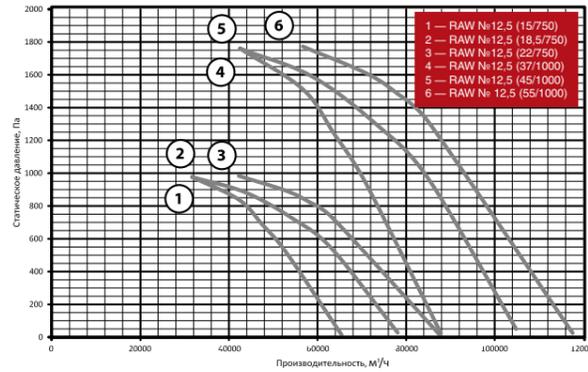
RAW 10



RAW 11,2



RAW 12,5



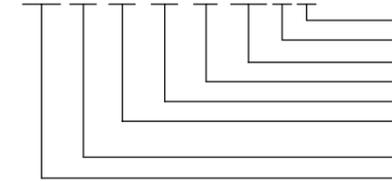
Вентилятор радиальный RAD

Вентиляторы дымоудаления RAD сконструированы для монтажа на кровле или в помещении. Вентиляторы устойчивы к атмосферным осадкам и коррозии, предназначены для работы в системе воздуховодов. Вентиляторы изготавливаются с рабочим колесом правого или левого вращения относительно стороны всасывания, а так же поворотным корпусом. Имеют в составе энергоэффективное центробежное рабочее колесо ZiehlAbegg (Германия) с пониженным уровнем шума и электродвигатель с подшипниками LongLife.



Расшифровка обозначения

RAD 6,3 RHx 400 5,5 1500 0 01



Исполнение вентилятора по ГОСТ 5976
Правое вращения, углом установки корпуса 0 градусов
Частота вращения
Установленная мощность
Предел огнестойкости (для «400» — 400 °C / 2ч, для «600» — 600 °C / 1,5ч)
Модификация колеса (где x — число лопаток в диапазоне 6 – 9 шт или индекс Р для средненапорного колеса)
Номера вентилятора (диаметр рабочего колеса в дециметрах)
Вентилятор радиальный низкого давления

Сертифицировано по
ТР ЕАЭС
043/2017

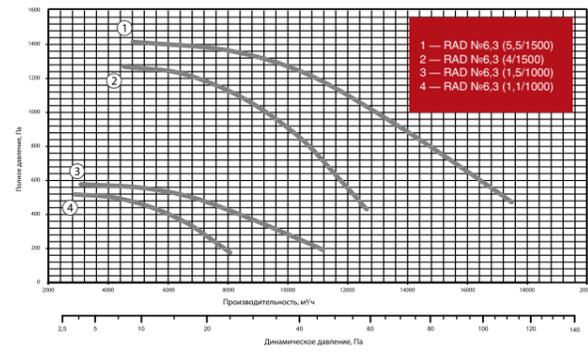
Технические характеристики

Вентилятор (сокращённое обозначение)	Тип колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя,	Синхронная частота, оборотов/мин.	Максимальная производительность, м³/ч	Максимальное полное давление, Па при 20° С	Масса, кг
RAD 6,3	PB6	80B6	1,1	1000	8100	530	111
	PB9	90L6	1,5	1000	11200	575	115
	PB6	100L4	4	1500	12400	1280	131
RAD 7,1	PB9	112M4	5,5	1500	17300	1410	143
	PB6	90LB8	1,1	750	8800	380	170
	PB9	90LB8	1,1	750	12200	430	172
RAD 8	PB6	100L6	2,2	1000	12000	705	175
	PB9	112MA6	3	1000	16300	795	189
	PB6	132S4	7,5	1500	18200	1610	198
RAD 9	PB9	132M4	11	1500	24300	1770	211
	PB6	100L8	1,5	750	12500	490	212
	PB9	112MA8	2,2	750	17700	540	224
RAD 9	PB6	112MB6	4	1000	17600	920	225
	PB9	132S6	5,5	1000	23000	980	228
	PB6	160S4	15	1500	26100	2100	305
RAD 10	PB9	160M4	18,5	1500	35500	2300	312
	PB6	112MB8	3	750	18000	620	306
	PB9	132S8	4	750	24900	695	328
RAD 10	PB6	132M6	7,5	1000	24700	1180	309
	PB9	160S6	11	1000	34300	1240	385
	PB6	180S4	22	1500	37300	2650	409
RAD 11,2	PB9	180M4	30	1500	50400	2870	452
	PB6	132M8	5,5	750	25100	770	422
	PB9	160S8	7,5	750	35100	905	468
RAD 12,5	PB6	160S6	11	1000	34700	1430	461
	PB9	160M6	15	1000	46000	1600	499
	PB6	160M8	11	750	3600	1030	499
RAD 12,5	PB9	180M8	15	750	49500	1150	526
	PB6	200M6	22	1000	47500	1820	542
	PB9	200L6	30	1000	65300	2000	587
RAD 12,5	PB6	180M8	15	750	50200	1280	635
	PB9	200L8	22	750	68700	1405	701
	PB6	225M6	37	1000	67900	2280	831
	PB9	250M6	55	1000	92000	2480	997

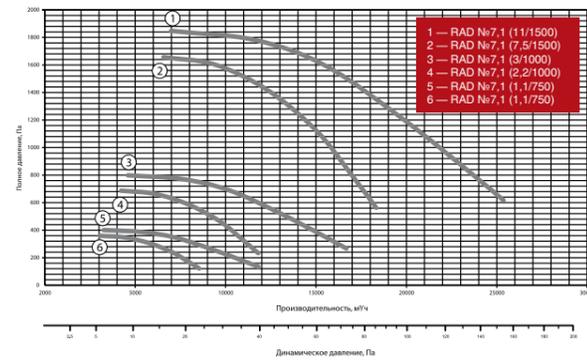
ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВОКЛАТИКИ
ЭНЕРГО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИОНОАНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ (АВОКЛАТИКА)

Аэродинамические характеристики

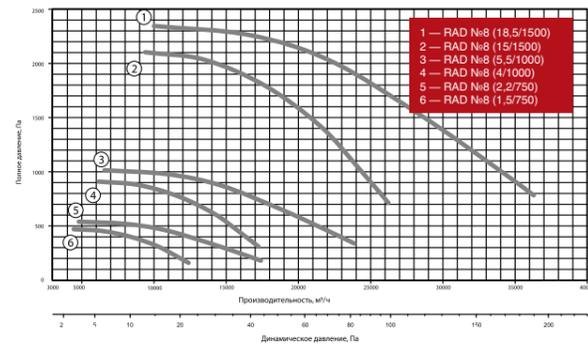
RAD 6,3



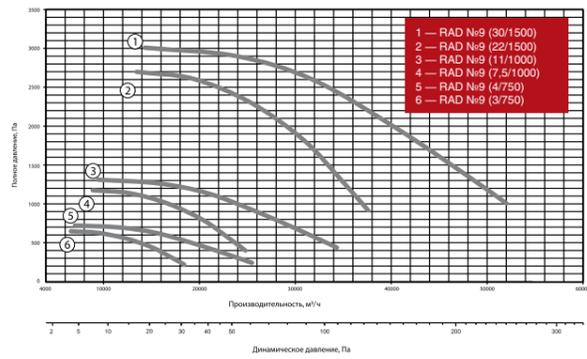
RAD 7,1



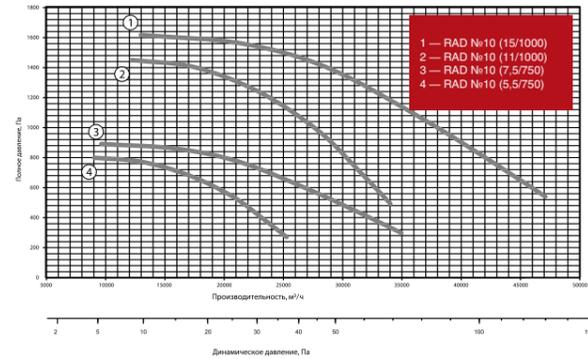
RAD 8



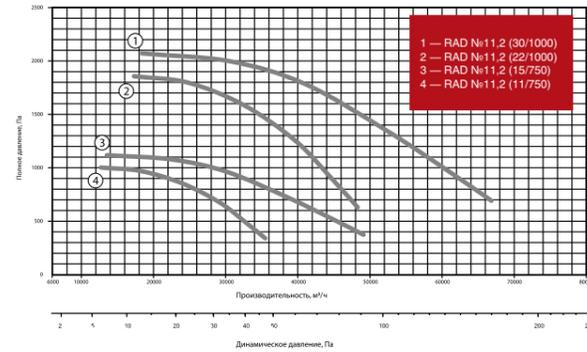
RAD 9



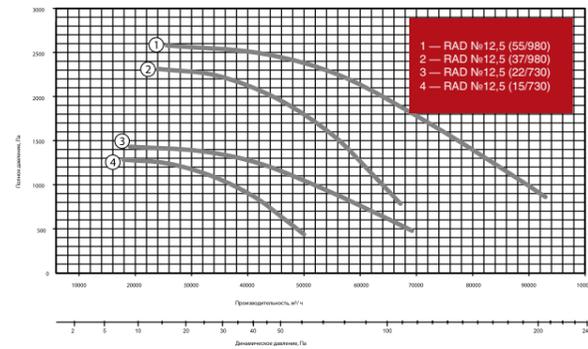
RAD 10



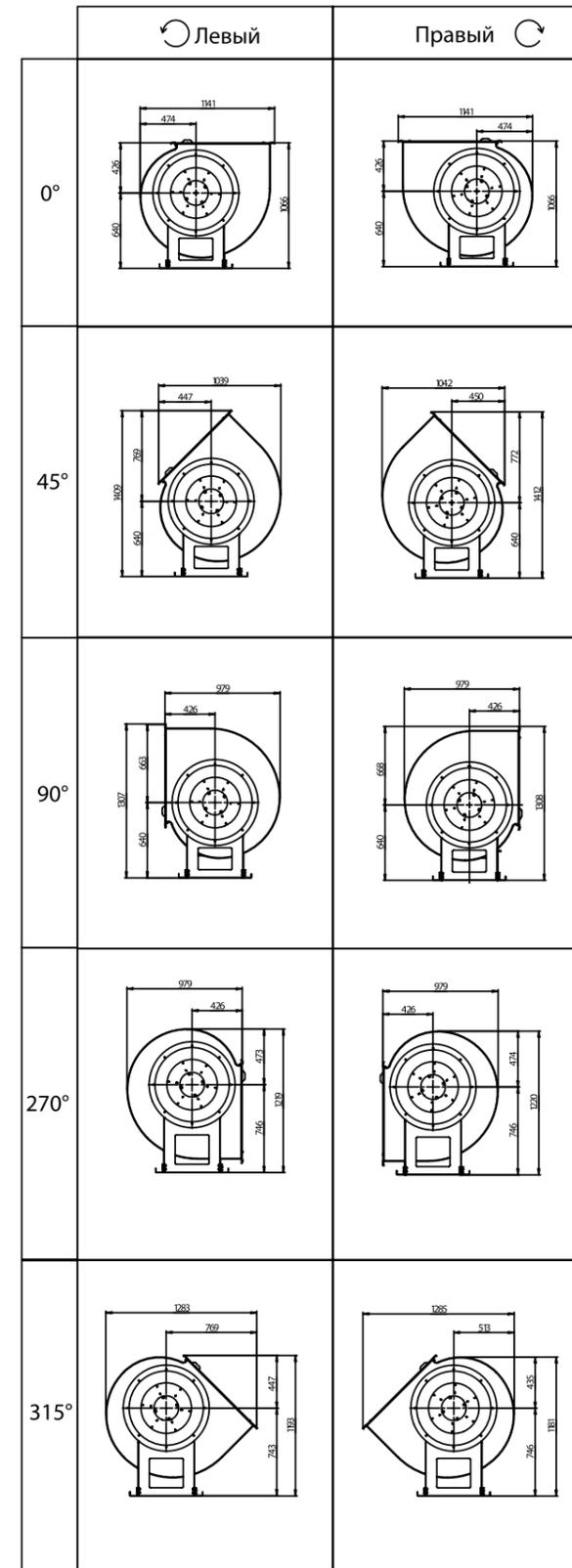
RAD 11,2



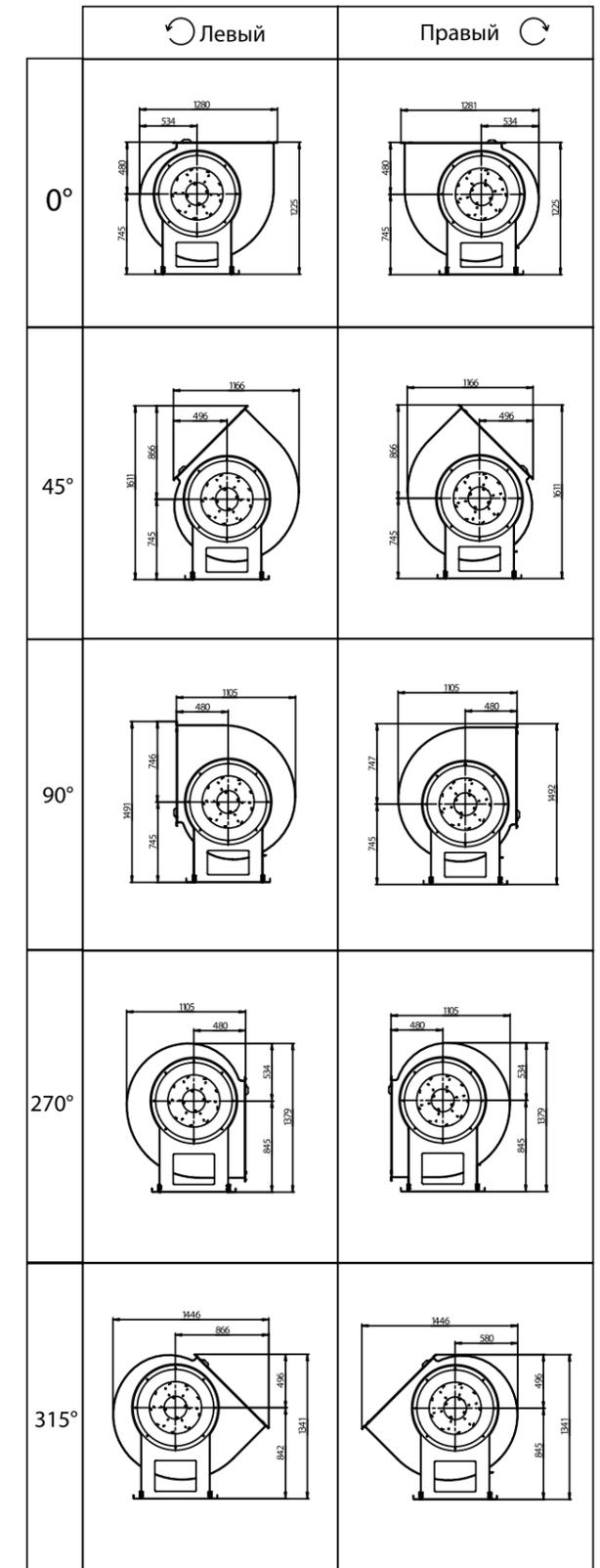
RAD 12,5



RAD 6,3

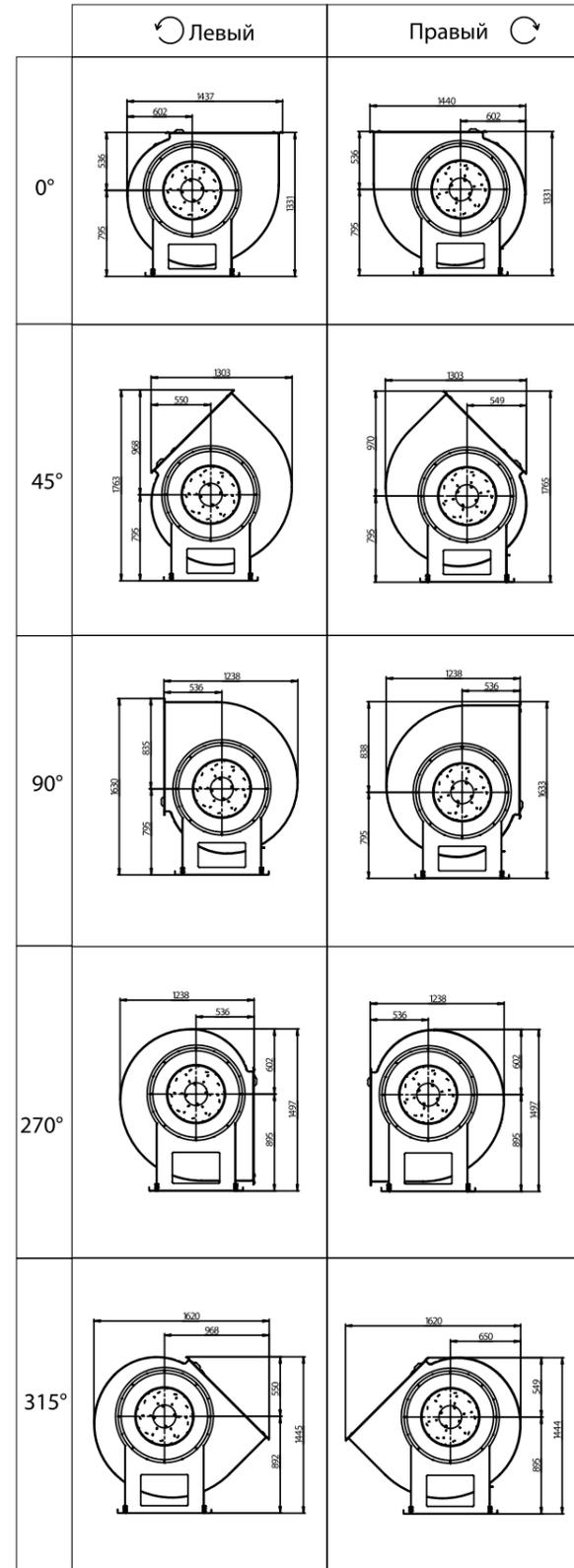


RAD 7,1

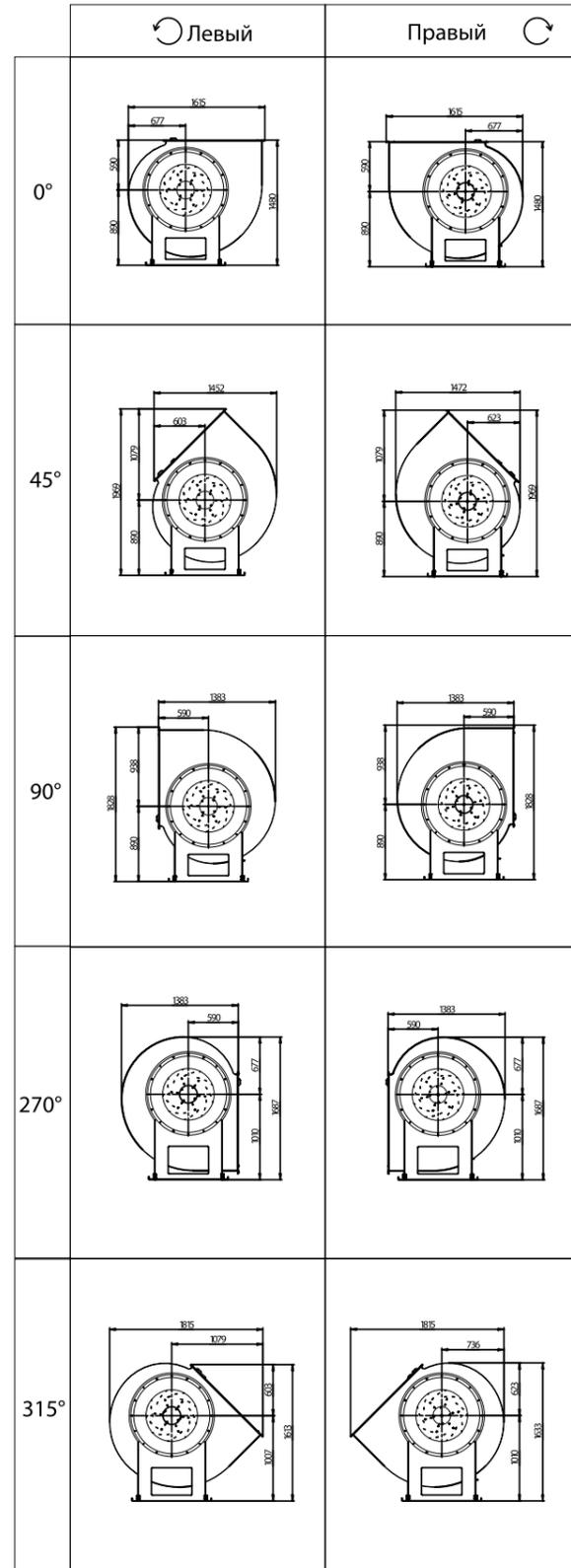


КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ИНДУКЦИОННЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕШНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ЛЮБЫ (АВОИ) ДИСТАНЦИОННОГО ТИПА

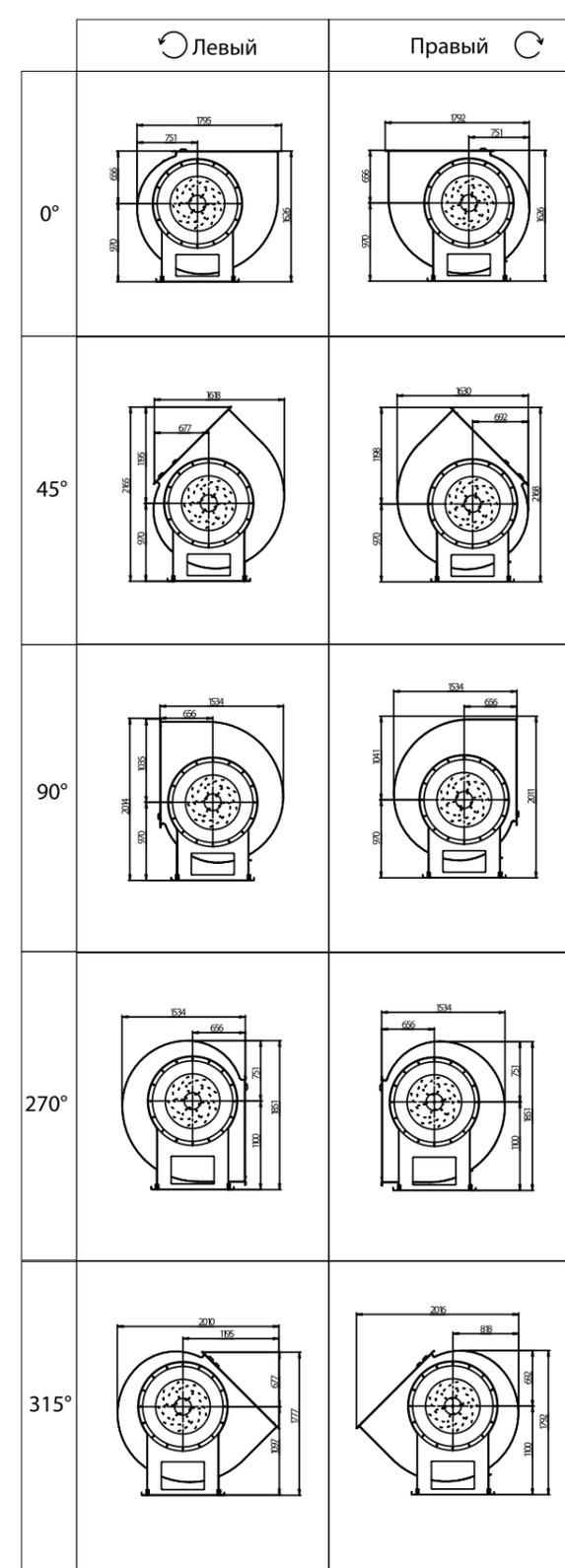
RAD 8



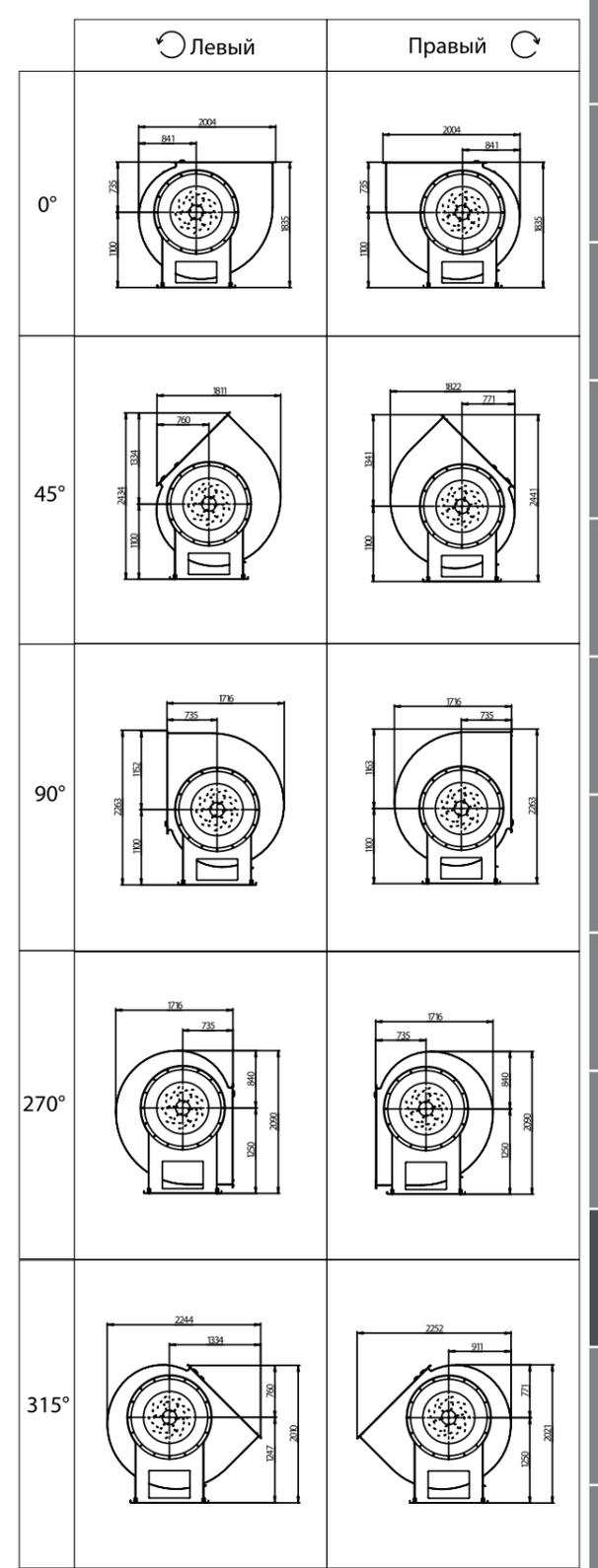
RAD 9



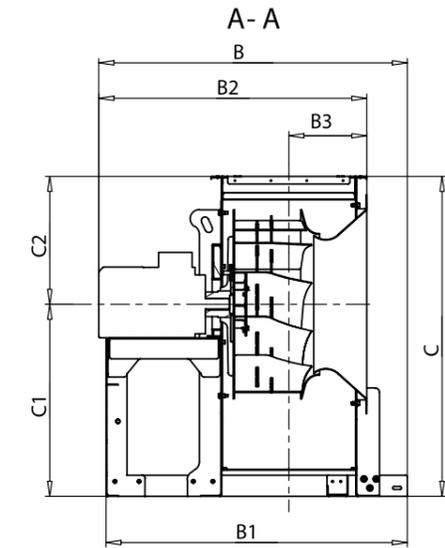
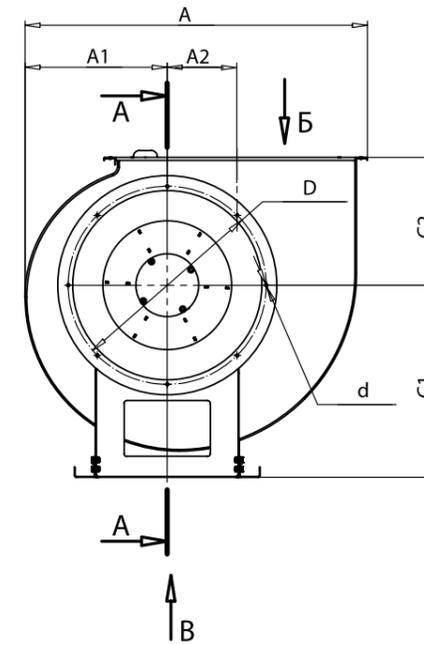
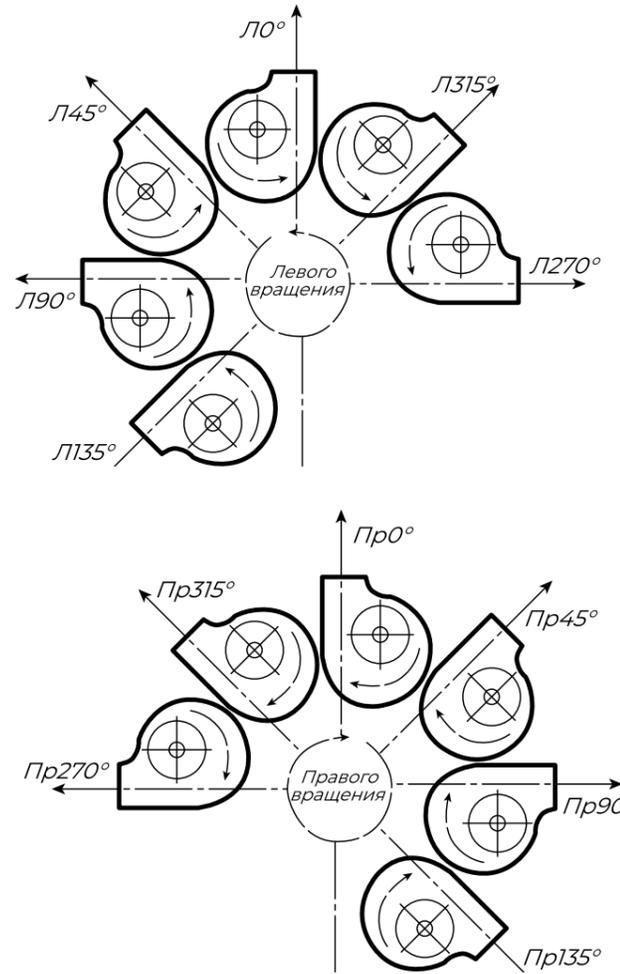
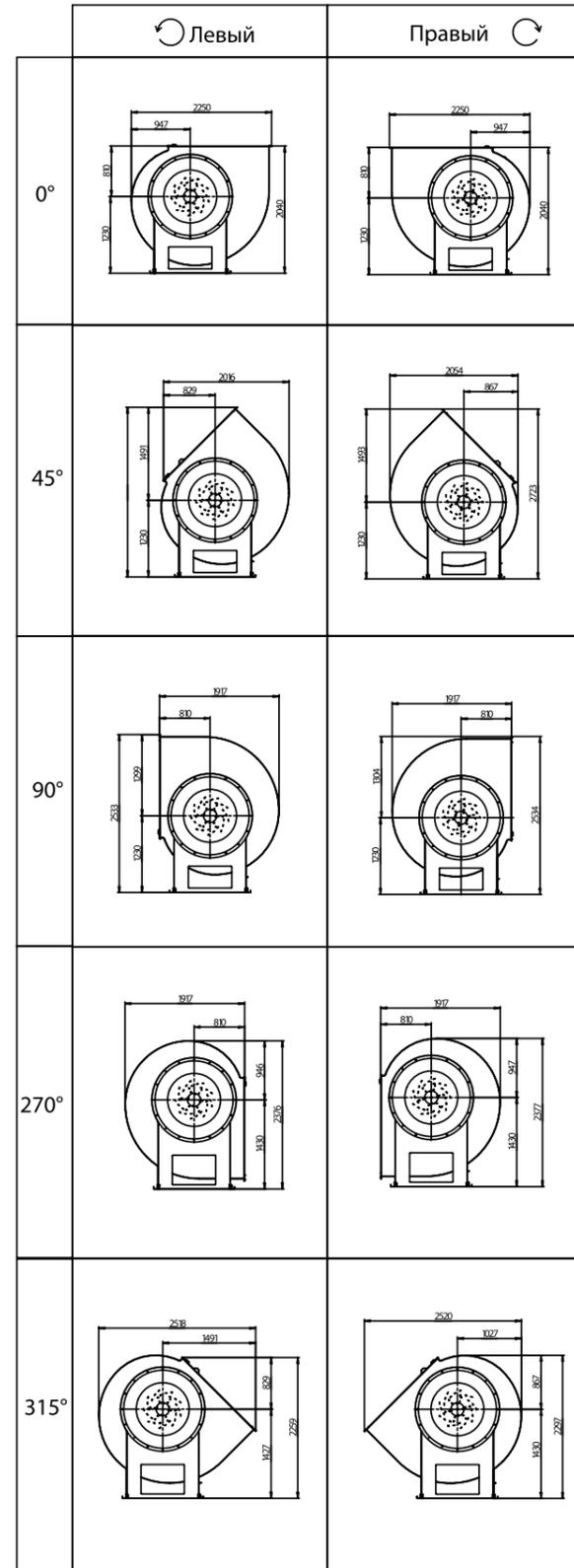
RAD 10



RAD 11,2

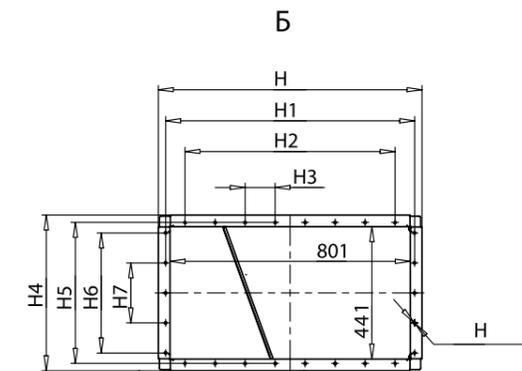
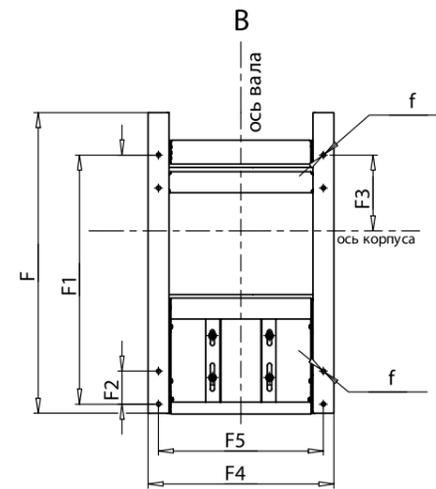


КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
 СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
 НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
 ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
 ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
 ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
 СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
 ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ
 ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
 ПОДВЕШНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
 ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ (АВОИ) ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



Основание монтажной рамы

Выходной фланец



	Размеры, мм													
	F4	F5	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	D	d	dF	dH
RAD 6,3	620	550	879	830	700	100	519	470	400	200	660	10,2	13	9
RAD 7,1	780	710	970	938	675	135	567	540		270	740	10,2	15	9
RAD 8	870	800	1079	1047	750	150	633	600		300	835	10,2	15	9
RAD 9	940	870	1202	1170	1050	150	700	670	600	300	940	10,2	15	9
RAD 10	1030	960	1356	1317	1050	150	790	750	450	150	1050	10,2	20	12
RAD 11	1140	1070	1515	1463	1350	150	875	830	750	150	1170	10,2	20	12
RAD 12,5	1300	1230	1671	1638	1500	150	955	925	750	150	1285	10,2	20	12

	Размеры, мм													
	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	F	F1	F2	F3
RAD 6,3	1141	474	233	1028	1004	893	259	1066	640	426	1001	830	110	253
RAD 7,1	1282	535	261	1069	1052	1019	287	1225	745	480	1049	750	125	200
RAD 8	1437	602	295	1234	1247	1195	320	1331	795	536	1244	845	125	222
RAD 9	1615	677	334	1433	1247	1355	354	1480	890	590	1244	950	100	258
RAD 10	1795	751	368	1389	1437	1353	390	1626	970	656	1434	960	245	218
RAD 11	2004	841	411	1639	1519	1594	431	1835	1100	735	1516	1090	245	180
RAD 12,5	2250	947	457	1826	1614	1782	477	2040	1230	810	1611	1200	235	180

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ (АВО) И ДИСТАНЦИОННЫЕ

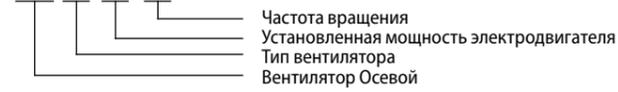
Осевой вентилятор Axis

Вентиляторы подпора AXIS сконструированы для монтажа на крыше или в помещении. Вентиляторы устойчивы к атмосферным осадкам и коррозии, предназначены для работы в системе воздухопроводов. Вентиляторы изготавливаются для горизонтальной и вертикальной установки (Axis TOP). Имеют в составе энергоэффективное осевое рабочее колесо *flowing* (Италия) с возможностью перемещать большие объемы воздуха.



Расшифровка обозначения

AXIS 6,3 1,1 1000



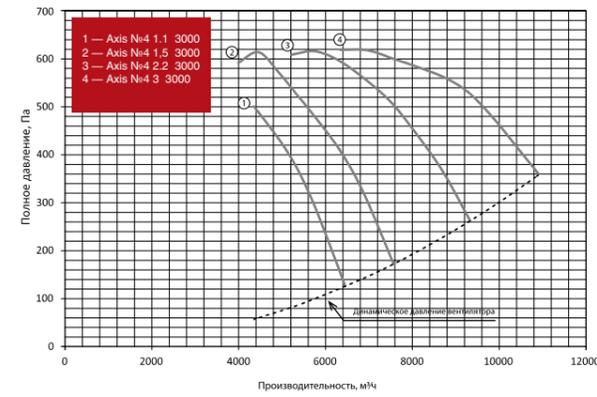
Технические характеристики

Модель	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота оборотов	Максимальное статическое давление, Па	Производительность, м³/ч	Масса, кг	
Axis 5	1,1	3000	396	5500	9781	25
	1,5	3000	510	5500	11790	28
	2,2	3000	528	6000	13340	32
	3	3000	449	10000	15840	36
	4	3000	676	10000	15370	47
Axis 5,6	5,5	3000	857	10000	17950	51
	7,5	3000	934	10000	19600	74
	1,5	3000	497	6000	13150	31
	2,2	3000	528	8000	15880	35
	3	3000	552	10000	18530	40
Axis 6,3	4	3000	561	12000	21150	50
	5,5	3000	618	12000	23250	54
	7,5	3000	530	15000	25000	66
	2,2	3000	432	10000	17450	37
	3	3000	556	12000	21720	42
Axis 7,1	4	3000	574	15000	25790	52
	5,5	3000	628	15000	29160	56
	7,5	3000	1106	15000	27400	68
	11	3000	1057	20000	33140	98
	15	3000	1212	25000	37070	173
Axis 7,1	18,5	3000	1267	25000	39940	196
	3	3000	495	12000	22430	44
	4	3000	605	15000	28430	55
	5,5	3000	702	15000	34880	59
	7,5	3000	732	15000	36940	71
Axis 7,1	11	3000	1006	25000	38320	101
	15	3000	1219	25000	45000	179
	18,5	3000	1126	30000	47120	202
	22	3000	1461	25000	47890	231
	30	3000	1471	30000	54830	264
Axis 8	2,2	1500	315	15000	26230	60
	3	1500	345	15000	32220	60
	4	1500	383	20000	31790	63
	5,5	1500	425	20000	36890	104
	7,5	1500	417	25000	41760	112
Axis 8	11	1500	525	25000	46580	117
	15	1500	516	25000	44170	218
	7,5	3000	935	20000	33980	82
	11	3000	1338	20000	44080	112
	15	3000	1372	20000	44500	202

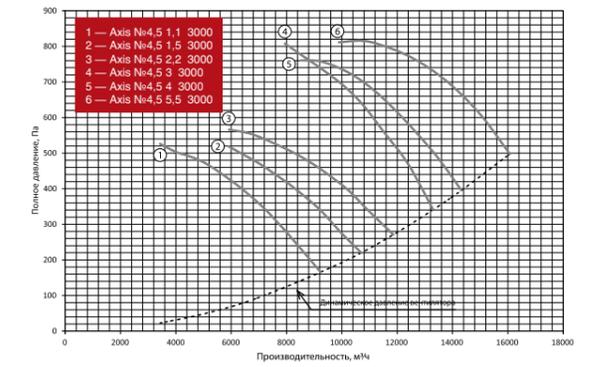
Модель	Мощность двигателя, кВт	Синхронная частота оборотов	Максимальное статическое давление, Па	Производительность, м³/ч	Масса, кг	
Axis 8	18,5	3000	1342	30000	54610	224
	22	3000	1457	35000	63150	253
	30	3000	1411	40000	72140	286
Axis 9	4	1500	348	25000	38600	74
	5,5	1500	420	25000	45570	109
	7,5	1500	486	30000	48290	117
	11	1500	474	35000	55300	122
	15	1500	450	40000	61260	228
Axis 10	18,5	1500	536	40000	64790	243
	18,5	3000	1126	30000	47120	202
	4	1500	378	25000	42700	81
	5,5	1500	408	25000	51220	117
	7,5	1500	386	35000	55810	125
Axis 10	11	1500	476	40000	60990	133
	15	1500	508	45000	71790	250
	18,5	1500	506	50000	77590	266
	22	1500	586	50000	76900	278
	30	1500	603	50000	84720	305
Axis 11,2	5,5	1500	389	30000	51200	120
	7,5	1500	455	35000	64720	127
	11	1500	535	40000	66760	132
	15	1500	598	40000	72800	250
	18,5	1500	578	50000	87440	266
Axis 11,2	22	1500	715	50000	85440	290
	30	1500	688	55000	99000	317
	37	1500	686	60000	112700	376
	4	1000	273	20000	43970	149
	5,5	1000	267	30000	54970	168
Axis 12,5	7,5	1000	276	40000	68710	178
	11	1000	390	45000	73550	264
	15	1000	408	50000	87010	285
	18,5	1000	385	60000	100600	333
	11	1500	636	30000	66820	265
Axis 12,5	15	1500	554	45000	76260	270
	18,5	1500	573	50000	83530	280
	22	1500	658	50000	94600	305
	30	1500	791	60000	110700	335
	37	1500	834	75000	111300	400
45	1500	772	73500	127400	430	

Аэродинамические характеристики

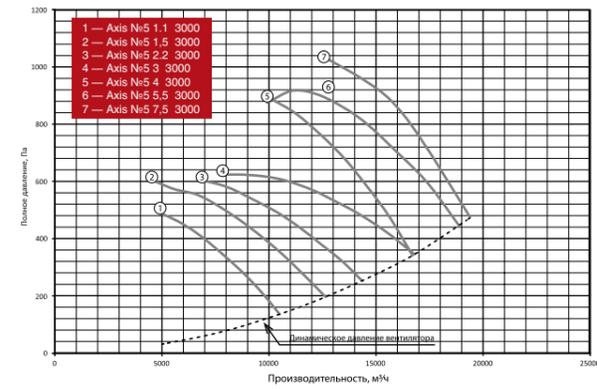
Axis 5



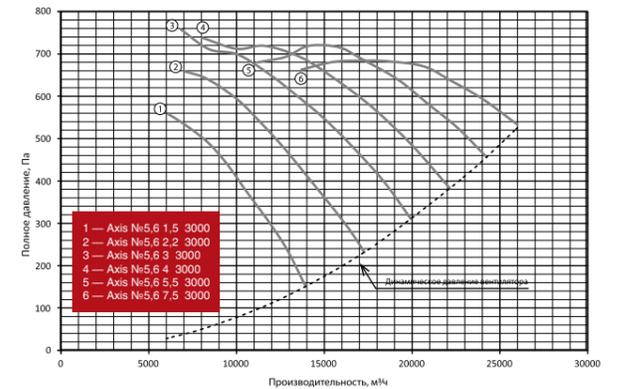
Axis 5,6



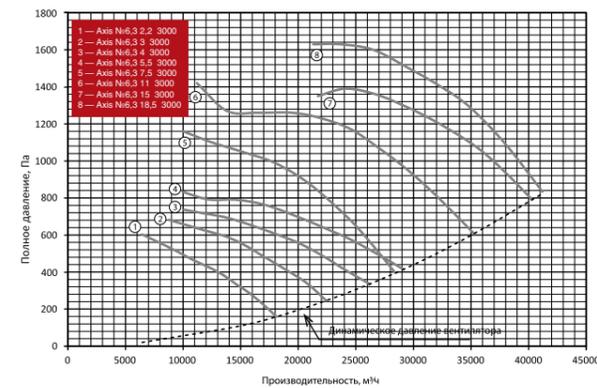
Axis 6,3



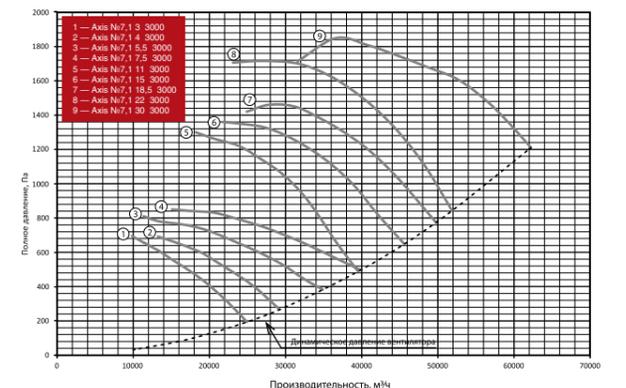
Axis 7,1



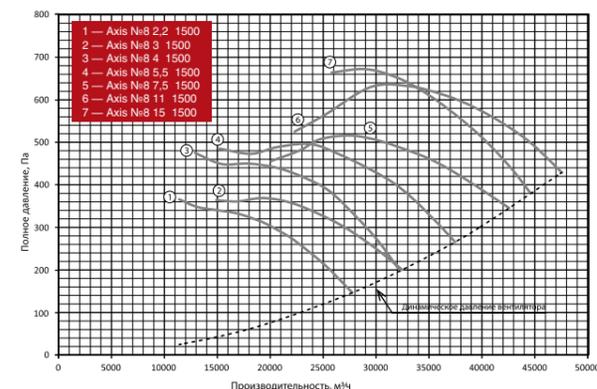
Axis 8



Axis 9



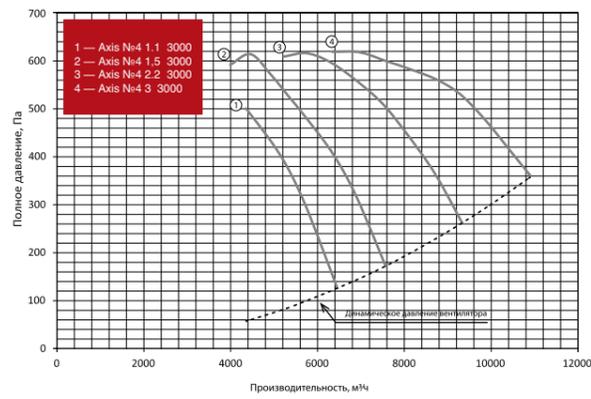
Axis 10



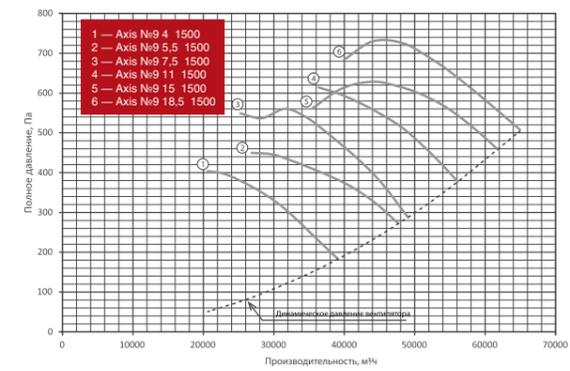
ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВОКЛАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДИФФУЗИОННО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТИПОВЫЕ

Аэродинамические характеристики

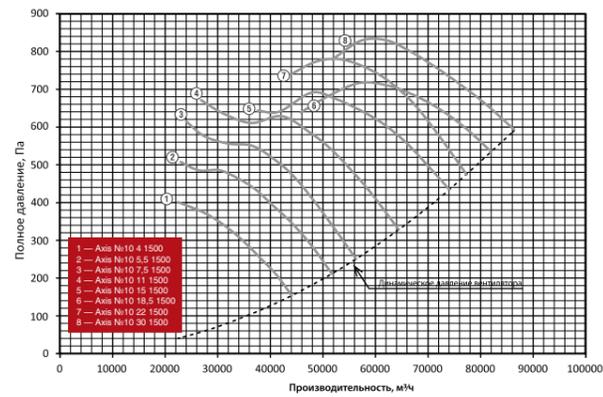
Axis 10



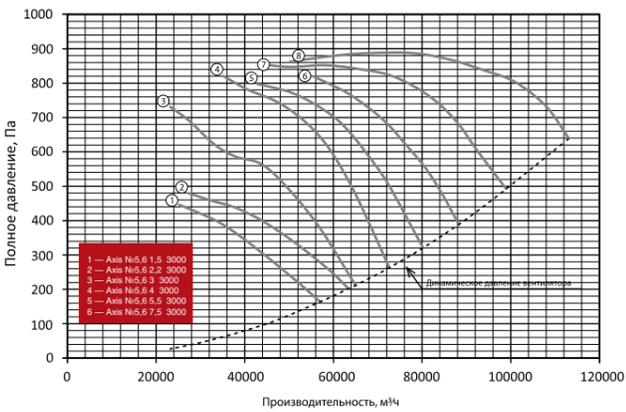
Axis 11,2



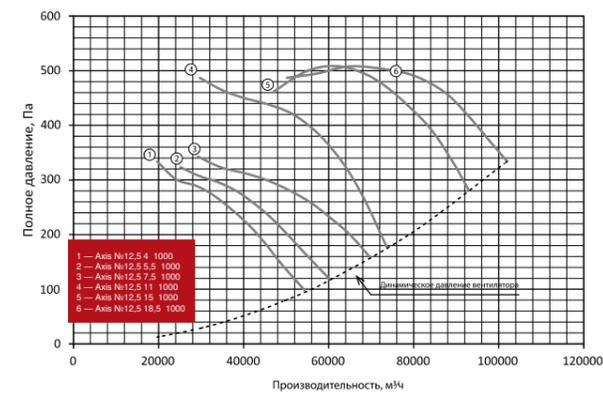
Axis 12,5



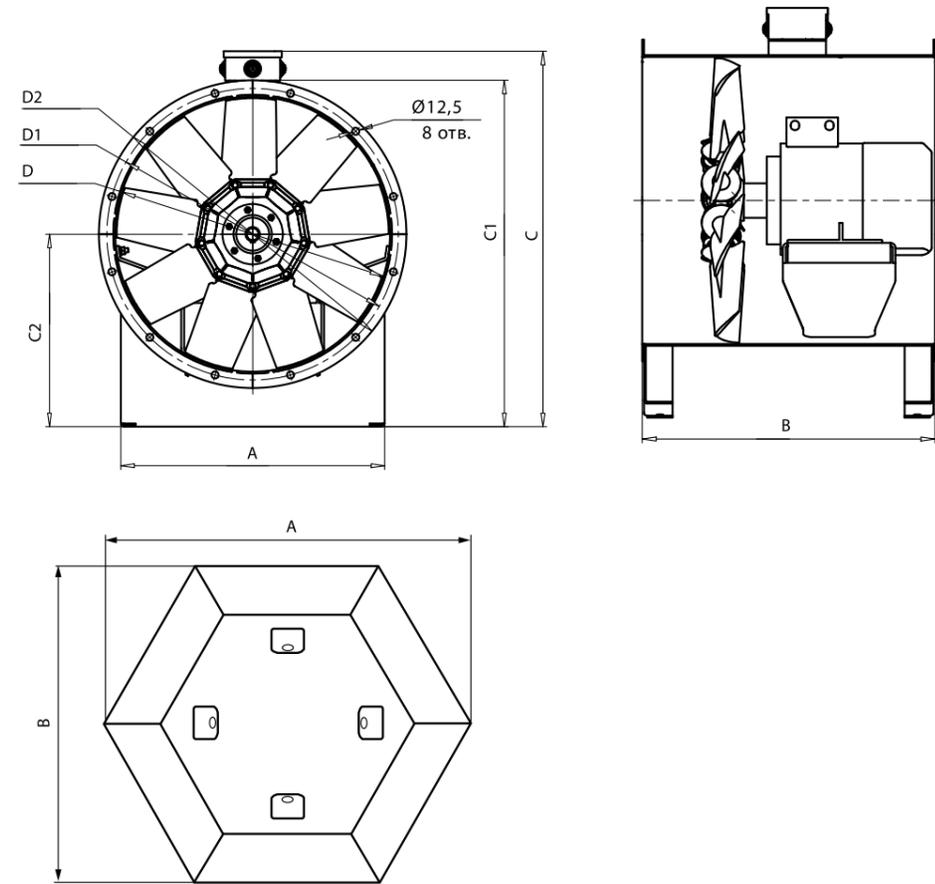
Axis 12,5



Axis 12,5



Габаритные характеристики



Наименование	Размеры, мм								Размер зонта		
	A	B	C	C1	C2	D	D1	D2	A	B	H
Axis 4	275	510	567	530	300	400	430	460	956	830	205
Axis 4,5	400	510	637	600	325	450	510	550	1014	880	205
Axis 5	480	625	683	630	350	500	530	560	1072	930	205
Axis 5,6	480	625	683	630	350	500	530	560	1141	990	205
Axis 6,3	550	815	833	795	430	630	690	730	1222	1060	205
Axis 7,1	580	815	943	905	500	710	770	810	1314	1140	205
Axis 8	760	815	954	915	495	800	860	900	1430	1240	205
Axis 9	860	815	1062	1020	520	900	960	1000	1615	1400	205
Axis 10	980	815	1191	1155	600	1000	1070	1110	1724	1495	205
Axis 11,2	970	950	1302	1268	650	1120	1195	1235	1875	1626	205
Axis 12,5	1099	950	1518	1480	800	1250	1320	1360	2018	1750	205

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СТЕРИЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ (АВОИ) ДИСТАНЦИОННО

SHF S

Предел огнестойкости: EI 120; E 120

Назначение

- Клапаны противопожарные SHF S предназначены для автоматического перекрытия вентиляционных каналов или проемов в ограждающих строительных конструкциях зданий, и устанавливаются в системах вытяжной и приточной противодымной вентиляции, а также системах для удаления газа и дыма после пожара из помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения.
- По функциональному назначению применяются в качестве:
 - Нормально закрытых (DC-M).
 - Нормально открытых (DO-M).
 - Дымовых (SD-M).

Конструкция

- SHF S — многолопасточный противопожарный клапан без вылета лопаток за габарит корпуса. Клапаны изготавливаются в корпусе прямоугольного сечения в котором установлены лопатки поворотного типа. Клапаны SHF S сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации и плоскости установки. Клапаны изготавливаются двух типов:
 - Канальный — имеет два присоединительных фланца.
 - Стеновой — имеет один присоединительный фланец.



Технические характеристики

Параметр	Значение	Параметр	Значение
Степень огнестойкости	E 120, EI120	С электроприводом Gruner	24 или 220 (50 Гц)
Удельное сопротивление дымогазопроницанию, м/кг		С электроприводом UCP	220 (50 Гц)
100×100... 500-500	не менее 12000	Потребляемая мощность во время вращения, Вт	
Более 500+500 ... 1000-1000	15000... 25000	С электроприводом Belimo	4
Более 1000-1000 ... 2000+2000	более 25000	С электроприводом Gruner	7
Время срабатывания, сек.		С электроприводом UCP	5,2
С электромагнитом	5 сек	Рабочая температура привода, С	
С электроприводом Belimo	не более 30	С электроприводом Belimo	-30...+55
С электроприводом Gruner	не более 20	С электроприводом Gruner	-50...+55
С электроприводом UCP	не более 30	С электроприводом UCP	-40...+55
Напряжение питания, Вт		Степень защиты привода	
С электроприводом Belimo	220 (50 Гц)	Электромагнит	IP42
		Электропривод	IP54

Типоразмерный ряд, живое сечение (м²) канального типа

Амм	Вмм																		
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
100	0,007	0,010	0,014	0,017	0,021	0,024	0,028	0,031	0,035	0,038	0,042	0,045	0,049	0,052	0,056	0,059	0,063	0,066	0,070
150	0,009	0,014	0,018	0,023	0,028	0,032	0,037	0,042	0,047	0,051	0,056	0,061	0,065	0,070	0,075	0,079	0,084	0,089	0,094
200	0,013	0,020	0,027	0,034	0,041	0,048	0,055	0,062	0,069	0,076	0,083	0,090	0,097	0,104	0,111	0,118	0,125	0,132	0,139
250	0,018	0,028	0,037	0,047	0,056	0,066	0,075	0,085	0,094	0,104	0,113	0,123	0,132	0,142	0,151	0,161	0,170	0,180	0,189
300	0,023	0,036	0,048	0,060	0,072	0,083	0,093	0,103	0,114	0,124	0,135	0,145	0,156	0,166	0,177	0,187	0,198	0,208	0,218
350	0,023	0,036	0,048	0,060	0,072	0,083	0,093	0,103	0,114	0,124	0,135	0,145	0,156	0,166	0,177	0,187	0,198	0,208	0,218
400	0,023	0,036	0,048	0,060	0,072	0,083	0,093	0,103	0,114	0,124	0,135	0,145	0,156	0,166	0,177	0,187	0,198	0,208	0,218
450	0,036	0,055	0,073	0,092	0,095	0,112	0,128	0,144	0,160	0,176	0,192	0,209	0,225	0,241	0,257	0,273	0,290	0,306	0,322
500	0,036	0,055	0,073	0,092	0,095	0,112	0,128	0,144	0,160	0,176	0,192	0,209	0,225	0,241	0,257	0,273	0,290	0,306	0,322
550	0,036	0,055	0,073	0,092	0,095	0,112	0,128	0,144	0,160	0,176	0,192	0,209	0,225	0,241	0,257	0,273	0,290	0,306	0,322
600	0,049	0,074	0,099	0,124	0,129	0,151	0,173	0,195	0,217	0,239	0,261	0,283	0,304	0,326	0,348	0,370	0,392	0,414	0,436
650	0,049	0,074	0,099	0,124	0,129	0,151	0,173	0,195	0,217	0,239	0,261	0,283	0,304	0,326	0,348	0,370	0,392	0,414	0,436
700	0,049	0,074	0,099	0,124	0,129	0,151	0,173	0,195	0,217	0,239	0,261	0,283	0,304	0,326	0,348	0,370	0,392	0,414	0,436
750	0,061	0,093	0,125	0,156	0,163	0,191	0,218	0,246	0,273	0,301	0,329	0,356	0,384	0,412	0,439	0,467	0,494	0,522	0,550
800	0,061	0,093	0,125	0,156	0,163	0,191	0,218	0,246	0,273	0,301	0,329	0,356	0,384	0,412	0,439	0,467	0,494	0,522	0,550
850	0,061	0,093	0,125	0,156	0,163	0,191	0,218	0,246	0,273	0,301	0,329	0,356	0,384	0,412	0,439	0,467	0,494	0,522	0,550
900	0,074	0,112	0,150	0,188	0,197	0,230	0,263	0,297	0,330	0,364	0,397	0,430	0,464	0,497	0,530	0,564	0,597	0,630	0,664
950	0,074	0,112	0,150	0,188	0,197	0,230	0,263	0,297	0,330	0,364	0,397	0,430	0,464	0,497	0,530	0,564	0,597	0,630	0,664
1000	0,074	0,112	0,150	0,188	0,197	0,230	0,263	0,297	0,330	0,364	0,397	0,430	0,464	0,497	0,530	0,564	0,597	0,630	0,664
1050	0,087	0,131	0,176	0,220	0,231	0,270	0,309	0,348	0,387	0,426	0,465	0,504	0,543	0,582	0,621	0,660	0,699	0,739	0,778
1100	0,087	0,131	0,176	0,220	0,231	0,270	0,309	0,348	0,387	0,426	0,465	0,504	0,543	0,582	0,621	0,660	0,699	0,739	0,778
1150	0,087	0,131	0,176	0,220	0,231	0,270	0,309	0,348	0,387	0,426	0,465	0,504	0,543	0,582	0,621	0,660	0,699	0,739	0,778
1200	0,099	0,150	0,201	0,252	0,264	0,309	0,354	0,399	0,444	0,488	0,533	0,578	0,623	0,668	0,712	0,757	0,802	0,847	0,892
1250	0,099	0,150	0,201	0,252	0,264	0,309	0,354	0,399	0,444	0,488	0,533	0,578	0,623	0,668	0,712	0,757	0,802	0,847	0,892
1300	0,099	0,150	0,201	0,252	0,264	0,309	0,354	0,399	0,444	0,488	0,533	0,578	0,623	0,668	0,712	0,757	0,802	0,847	0,892
1350	0,112	0,169	0,227	0,285	0,298	0,349	0,399	0,450	0,500	0,551	0,601	0,652	0,702	0,753	0,803	0,854	0,904	0,955	1,005
1400	0,112	0,169	0,227	0,285	0,298	0,349	0,399	0,450	0,500	0,551	0,601	0,652	0,702	0,753	0,803	0,854	0,904	0,955	1,005
1450	0,112	0,169	0,227	0,285	0,298	0,349	0,399	0,450	0,500	0,551	0,601	0,652	0,702	0,753	0,803	0,854	0,904	0,955	1,005
1500	0,124	0,188	0,253	0,317	0,332	0,388	0,444	0,501	0,557	0,613	0,669	0,726	0,782	0,838	0,894	0,951	1,007	1,063	1,119
1550	0,124	0,188	0,253	0,317	0,332	0,388	0,444	0,501	0,557	0,613	0,669	0,726	0,782	0,838	0,894	0,951	1,007	1,063	1,119
1600	0,124	0,188	0,253	0,317	0,332	0,388	0,444	0,501	0,557	0,613	0,669	0,726	0,782	0,838	0,894	0,951	1,007	1,063	1,119
1650	0,137	0,208	0,278	0,349	0,366	0,428	0,490	0,552	0,614	0,676	0,738	0,799	0,861	0,923	0,985	1,047	1,109	1,171	1,233
1700	0,137	0,208	0,278	0,349	0,366	0,428	0,490	0,552	0,614	0,676	0,738	0,799	0,861	0,923	0,985	1,047	1,109	1,171	1,233
1750	0,150	0,227	0,304	0,381	0,399	0,467	0,535	0,603	0,670	0,738	0,806	0,873	0,941	1,009	1,076	1,144	1,212	1,280	1,347
1800	0,150	0,227	0,304	0,381	0,399	0,467	0,535	0,603	0,670	0,738	0,806	0,873	0,941	1,009	1,076	1,144	1,212	1,280	1,347
1850	0,150	0,227	0,304	0,381	0,399	0,467	0,535	0,603	0,670	0,738	0,806	0,873	0,941	1,009	1,076	1,144	1,212	1,280	1,347
1900	0,162	0,246	0,329	0,413	0,433	0,507	0,580	0,653	0,727	0,800	0,874	0,947	1,021	1,094	1,167	1,241	1,314	1,388	1,461
1950	0,162	0,246	0,329	0,413	0,433	0,507	0,580	0,653	0,727	0,800	0,874	0,947	1,021	1,094	1,167	1,241	1,314	1,388	1,461
2000	0,162	0,246	0,329	0,413	0,433	0,507	0,580	0,653	0,727	0,800	0,874	0,947	1,021	1,094	1,167	1,241	1,314	1,388	1,461

Амм	Вмм																			
	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
100	0,073	0,077	0,080	0,084	0,087	0,091	0,094	0,098	0,101	0,105	0,108	0,112	0,115	0,119	0,122	0,126	0,129	0,133	0,136	0,140
150	0,098	0,103	0,108	0,112	0,117	0,122	0,126	0,131	0,136	0,141	0,145	0,150	0,155	0,159	0,164	0,169	0,173	0,178	0,183	0,188
200	0,146	0,153	0,160	0,167	0,174	0,181	0,188	0,195	0,202	0,209	0,216	0,223	0,230	0,237	0,244	0,251	0,258	0,265	0,272	0,279
250	0,199	0,208	0,218	0,227	0,237	0,246	0,256	0,265	0,275	0,284	0,294	0,303	0,313	0,322	0,332	0,341	0,351	0,360	0,370	0,379
300	0,218	0,229	0,239	0,250	0,260	0,271	0,281	0,292	0,302	0,312	0,323	0,333	0,344	0,354	0,365	0,375	0,386	0,396	0,407	0,417
350	0,218	0,229	0,239	0,250	0,260	0,271	0,281	0,292	0,302	0,312	0,323	0,333	0,344	0,354	0,365	0,375	0,386	0,396	0,407	0,417
400	0,218	0,229	0,239	0,250	0,260	0,271	0,281	0,292	0,302	0,312	0,323	0,333	0,344	0,354	0,365	0,375	0,386	0,396	0,407	0,417
450	0,338	0,354	0,370	0,387	0,403	0,419	0,435	0,451	0,467	0,484	0,500	0,516	0,532	0,548	0,565	0,581	0,597	0,613	0,629	0,645
500	0,338	0,354	0,370	0,387	0,403	0,419	0,435	0,451	0,467	0,484	0,500	0,516	0,532	0,548	0,565	0,581	0,597	0,613	0,629	0,645
550	0,338	0,354	0,370	0,387	0,403	0,419	0,435	0,451	0,467	0,484	0,500	0,516	0,532	0,548						

Типоразмерный ряд, живое сечение (м²) стенового типа

Амм	Вмм																			
	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000		
300	0,206	0,217	0,227	0,238	0,248	0,259	0,269	0,28	0,290	0,301	0,311	0,321	0,332	0,342	0,353	0,363	0,374	0,384		
350	0,206	0,217	0,227	0,238	0,248	0,259	0,269	0,28	0,290	0,301	0,311	0,321	0,332	0,342	0,353	0,363	0,374	0,384		
400	0,206	0,217	0,227	0,238	0,248	0,259	0,269	0,28	0,290	0,301	0,311	0,321	0,332	0,342	0,353	0,363	0,374	0,384		
450	0,32	0,336	0,352	0,368	0,384	0,4	0,417	0,433	0,449	0,465	0,481	0,498	0,514	0,530	0,546	0,562	0,578	0,595		
500	0,32	0,336	0,352	0,368	0,384	0,4	0,417	0,433	0,449	0,465	0,481	0,498	0,514	0,530	0,546	0,562	0,578	0,595		
550	0,32	0,336	0,352	0,368	0,384	0,4	0,417	0,433	0,449	0,465	0,481	0,498	0,514	0,530	0,546	0,562	0,578	0,595		
600	0,433	0,455	0,477	0,498	0,52	0,542	0,564	0,586	0,608	0,630	0,652	0,674	0,696	0,717	0,739	0,761	0,783	0,805		
650	0,433	0,455	0,477	0,498	0,52	0,542	0,564	0,586	0,608	0,63	0,652	0,674	0,696	0,717	0,739	0,761	0,783	0,805		
700	0,433	0,455	0,477	0,498	0,52	0,542	0,564	0,586	0,608	0,63	0,652	0,674	0,696	0,717	0,739	0,761	0,783	0,805		
750	0,546	0,573	0,601	0,629	0,656	0,684	0,712	0,739	0,767	0,794	0,822	0,850	0,877	0,905	0,933	0,960	0,988	1,015		
800	0,546	0,573	0,601	0,629	0,656	0,684	0,712	0,739	0,767	0,794	0,822	0,85	0,877	0,905	0,933	0,96	0,988	1,015		
850	0,546	0,573	0,601	0,629	0,656	0,684	0,712	0,739	0,767	0,794	0,822	0,850	0,877	0,905	0,933	0,96	0,988	1,015		
900	0,659	0,692	0,726	0,759	0,792	0,826	0,859	392	0,926	0,959	0,992	1,026	1,059	1,093	1,126	1,159	1,193	1,226		
950	0,659	0,692	0,726	0,759	0,792	0,826	0,859	0,892	0,926	0,959	0,992	1,026	1,059	1,093	1,126	1,159	1,193	1,226		
1000	0,659	0,692	0,726	0,759	0,792	0,826	359	0,892	0,926	0,959	0,992	1,026	1,059	1,093	1,126	1,159	1,193	1,226		
1050	0,772	0,811	0,85	0,889	0,928	0,967	1,007	1,046	1,085	1,124	1,163	1,202	1,241	1,280	1,319	1,358	1,397	1,436		
1100	0,772	0,811	0,85	0,889	0,928	0,967	1,007	1,046	1,085	1,124	1,163	1,202	1,241	1,280	1,319	1,358	1,397	1,436		
1150	0,772	0,811	0,85	0,889	0,928	0,967	1,007	1,046	1,085	1,124	1,163	1,202	1,241	1,280	1,319	1,358	1,397	1,436		
1200	0,885	0,93	0,975	1,02	1,064	1,109	1,154	1,199	1,244	1,288	1,333	1,378	1,423	1,468	1,512	1,557	1,602	1,647		
1250	0,885	0,93	0,975	1,02	1,064	1,109	1,154	1,199	1,244	1,288	1,333	1,378	1,423	1,468	1,512	1,557	1,602	1,647		
1300	0,885	0,93	0,975	1,02	1,064	1,109	1,154	1,199	1,244	1,288	1,333	1,378	1,423	1,468	1,512	1,557	1,602	1,647		
1350	0,998	1,049	1,099	1,15	1,2	1,251	1,302	1,352	1,403	1,453	1,504	1,554	1,605	1,655	1,706	1,756	1,807	1,857		
1400	0,998	1,049	1,099	1,15	1,2	1,251	1,302	1,352	1,403	1,453	1,504	1,554	1,605	1,655	1,706	1,756	1,807	1,857		
1450	0,998	1,049	1,099	1,15	1,2	1,251	1,302	1,352	1,403	1,453	1,504	1,554	1,605	1,655	1,706	1,756	1,807	1,857		
1500	1,112	1,168	1,224	1,28	1,337	1,393	1,449	1,505	1,562	1,618	1,674	1,730	1,787	1,843	1,899	1,955	2,012	2,068		
1550	1,112	1,168	1,224	1,28	1,337	1,393	1,449	1,505	1,562	1,618	1,674	1,730	1,787	1,843	1,899	1,955	2,012	2,068		
1600	1,112	1,168	1,224	1,28	1,337	1,393	1,449	1,505	1,562	1,618	1,674	1,73	1,787	1,843	1,899	1,955	2,012	2,068		
1650	1,225	1,287	1,349	1,411	1,473	1,535	1,596	1,658	1,720	1,782	1,844	1,906	1,968	2,030	2,092	2,154	2,216	2,278		
1700	1,225	1,287	1,349	1,411	1,473	1,535	1,596	1,658	1,720	1,782	1,844	1,906	1,968	2,030	2,092	2,154	2,216	2,278		
1750	1,338	1,405	1,473	1,541	1,609	1,676	1,744	1,812	1,879	1,947	2,015	2,082	2,150	2,218	2,286	2,353	2,421	2,489		
1800	1,338	1,405	1,473	1,541	1,609	1,676	1,744	1,812	1,879	1,947	2,015	2,082	2,150	2,218	2,286	2,353	2,421	2,489		
1850	1,338	1,405	1,473	1,541	1,609	1,676	1,744	1,812	1,879	1,947	2,015	2,082	2,15	2,218	2,286	2,353	2,421	2,489		
1900	1,451	1,524	1,598	1,671	1,745	1,818	1,891	1,965	2,038	2,112	2,185	2,259	2,332	2,405	2,479	2,552	2,626	2,699		
1950	1,451	1,524	1,598	1,671	1,745	1,818	1,891	1,965	2,038	2,112	2,185	2,259	2,332	2,405	2,479	2,552	2,626	2,699		
2000	1,451	1,524	1,598	1,671	1,745	1,818	1,891	1,965	2,038	2,112	2,185	2,259	2,332	2,405	2,479	2,552	2,626	2,699		

Коэффициенты местного сопротивления (ξкл) клапанов канального типа

Амм	Вмм																		
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
100	2,41	1,82	1,55	1,35	1,19	0,95	0,85	0,8	0,73	0,67	0,63	0,61	0,6	0,58	0,55	0,53	0,5	0,48	0,46
150	2,32	1,71	1,41	1,25	1,11	0,93	0,82	0,75	0,7	0,64	0,6	0,58	0,55	0,52	0,49	0,48	0,46	0,44	0,42
200	2,1	1,60	1,29	1,15	0,97	0,85	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33
250	2,26	1,64	1,32	1,18	0,99	0,87	0,77	0,70	0,64	0,58	0,54	0,5	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34
300	2,31	1,68	1,36	1,21	1,02	0,89	0,79	0,71	0,65	0,60	0,56	0,51	0,48	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35
350	2,37	1,72	1,39	1,24	1,04	0,92	0,81	0,73	0,67	0,61	0,57	0,53	0,5	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36
400	2,43	1,77	1,42	1,27	1,07	0,94	0,83	0,75	0,68	0,63	0,59	0,54	0,51	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,36
450	1,95	1,82	1,46	1,30	1,10	0,96	0,85	0,77	0,70	0,64	0,60	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44	0,42	0,40	0,37
500	1,70	1,52	1,16	0,95	0,81	0,7	0,63	0,56	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,3	0,305
550	1,74	1,56	1,19	0,97	0,83	0,72	0,65	0,57	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,31	0,31
600	1,79	1,60	1,22	1,00	0,85	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,32
650	1,61	1,42	1,13	0,93	0,79	0,69	0,61	0,55	0,5	0,46	0,43	0,4	0,37	0,35	0,33	0,31	0,3	0,28	0,27
700	1,65	1,46	1,16	0,95	0,81	0,71	0,63	0,56	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28
750	1,69	1,49	1,19	0,98	0,83	0,72	0,64	0,58	0,53	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,29	0,28
800	1,45	1,31	1,11	0,91	0,77	0,67	0,6	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,3	0,29	0,28	0,28
850	1,49	1,34	1,14	0,93	0,79	0,69	0,62	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,29	0,29
900	1,52	1,38	1,17	0,96	0,81	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,29
950	1,30	1,23	1,09	0,89	0,76	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,3	0,29	0,28	0,27
1000	1,33	1,26	1,12	0,91	0,78	0,68	0,6	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,3	0,29	0,28
1050	1,37	1,29	1,15	0,94	0,80	0,69	0,62	0,56	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,3	0,29	0,28
1100	1,28	1,21	1,07	0,87	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,4	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,27
1150	1,31	1,24	1,10	0,89	0,76	0,67	0,59	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,28	0,28
1200	1,34	1,27	1,12	0,91	0,78	0,68	0,61	0,55	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,30	0,29	0,28	0,28
1250	1,26	1,19	1,05	0,86	0,73	0,64	0,57	0,51	0,47	0,43	0,4	0,37	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26
1300	1,29	1,22	1,08	0,88	0,75	0,66	0,58	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,32	0,3	0,29	0,28	0,27
1350	1,32	1,25	1,10	0,90	0,77	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,33	0,3	0,29	0,28	0,27
1400	1,25	1,18	1,04	0,85	0,73	0,63	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,3	0,29	0,27	0,26	0,

Коэффициенты местного сопротивления (ξкл) клапанов стенового типа

300	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,28	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2
350	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20
400	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20
450	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21
500	0,30	0,29	0,28	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,18
550	0,31	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19
600	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,19
650	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,18
700	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19
750	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,19
800	0,29	0,28	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,18	0,17	0,17
850	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18
900	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,19	0,18
950	0,28	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,18	0,18	0,17	0,17
1000	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18
1050	0,29	0,28	0,28	0,27	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,19	0,19	0,18	0,18
1100	0,28	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,18	0,18	0,17	0,17
1150	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18
1200	0,29	0,28	0,27	0,27	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,19	0,19	0,18	0,18
1250	0,28	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17
1300	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18
1350	0,29	0,28	0,27	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18
1400	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16
1450	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,17
1500	0,29	0,28	0,27	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,17
1550	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,18	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,16
1600	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,17
1650	0,28	0,27	0,27	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,19	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,17
1700	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16
1750	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17
1800	0,28	0,27	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17
1850	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16
1900	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17
1950	0,28	0,27	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17
2000	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16

SHF S

Предел огнестойкости: EI 15; EI 60; EI 90; EI 120; EI 180

Назначение

- Противопожарные клапаны SHF D предназначены для автоматического перекрытия вентиляционных каналов или проемов в ограждающих строительных конструкциях зданий, и устанавливаются в системах вытяжной и приточной противодымной вентиляции, а также системах для удаления газа и дыма после пожара из помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения.
- По функциональному назначению применяются в качестве:
 - Нормально открытые (O).
 - Нормально закрытые (C).
 - Двойного действия (DD).

Конструкция

- SHF D — одностворчатый противопожарный клапан с вылетом заслонки в сторону обслуживаемого помещения. Клапаны изготавливаются в корпусе прямоугольного и круглого сечения в котором установлена заслонка.
- По типу исполнения клапаны изготавливаются канального типа.



Сертифицировано по
ТР ЕАЭС
043/2017

Технические характеристики

Параметр	Значение	Параметр	Значение
Степень огнестойкости	EI 15; EI 60; EI 90; EI 120; EI 180	С электроприводом Gruner	24 или 220 (50 Гц)
Удельное сопротивление дымогазопроницанию, м ² /кг	не менее 12000	С электроприводом UCP	220 (50 Гц)
100x100... 500-500	не менее 12000	Потребляемая мощность во время вращения, Вт	
Более 500+500 ... 1000-1000	15000... 25000	С электроприводом Belimo	4
Более 1000-1000 ... 2000+2000	более 25000	С электроприводом Gruner	7
С электроприводом UCP		С электроприводом UCP	5,2
Время срабатывания, сек.		Рабочая температура привода, С	
С электромагнитом	5 сек	С электроприводом Belimo	-30...+55
С электроприводом Belimo	не более 30	С электроприводом Gruner	-50...+55
С электроприводом Gruner	не более 20	С электроприводом UCP	-40...+55
С электроприводом UCP	не более 30	Степень защиты привода	
Напряжение питания, Вт		Электромagnet	IP42
С электроприводом Belimo	220 (50 Гц)	Электрпривод	IP54

Типоразмерный ряд, живое сечение (м²) канального типа

		Страна А параллельна оси вращения заслонки																	
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750				
Страна В перпендикулярна оси вращения заслонки	100	0,005	0,008	0,011	0,014	0,018	0,021	0,024	0,027	0,030	0,033	0,037	0,040	0,043	0,046				
	150	0,010	0,015	0,021	0,030	0,046	0,061	0,082	0,109	0,144	0,181	0,221	0,262	0,303	0,344				
	200	0,014	0,022	0,030	0,046	0,061	0,071	0,082	0,092	0,103	0,114	0,124	0,135	0,146	0,156				
	250		0,029	0,039	0,058	0,071	0,082	0,092	0,103	0,114	0,124	0,135	0,146	0,156	0,166				
	300		0,036	0,049	0,062	0,071	0,082	0,092	0,103	0,114	0,124	0,135	0,146	0,156	0,166				
	350			0,058	0,062	0,071	0,082	0,092	0,103	0,114	0,124	0,135	0,146	0,156	0,166				
	400			0,067	0,074	0,082	0,092	0,103	0,114	0,124	0,135	0,146	0,156	0,166	0,176				
	450				0,085	0,118	0,138	0,159	0,180	0,200	0,221	0,242	0,262	0,283	0,304				
	500				0,097	0,132	0,155	0,178	0,201	0,225	0,248	0,271	0,294	0,317	0,340				
	550					0,109	0,146	0,172	0,198	0,223	0,249	0,275	0,300	0,326	0,352				
	600						0,161	0,189	0,217	0,245	0,273	0,301	0,330	0,358	0,386				
	650							0,206	0,236	0,267	0,298	0,328	0,359	0,389	0,420				
	700								0,222	0,256	0,289	0,322	0,355	0,388	0,421				
	750									0,275	0,310	0,346	0,382	0,417	0,453				
	800										0,294	0,332	0,370	0,407	0,445				
	850											0,354	0,395	0,435	0,475				
	900												0,376	0,419	0,462				
950													0,443	0,489					
1000														0,468					
1050															0,543				
1100																0,569			
1150																	0,652		
1200																		0,681	
1250																			0,739

Типоразмерный ряд, живое сечение (м²) канального типа

	Сторона А параллельна оси вращения заслонки													1850	...
	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800			
100	0,049	0,052	0,055	0,620	0,068	0,074	0,081	0,087	0,093	0,100	0,106	0,112	кассета исполнения 2-1		
150	0,880	0,094	0,100	0,111	0,122	0,134	0,145	0,156	0,168	0,179	0,190	0,201			
200	0,128	0,136	0,144	0,160	0,177	0,252	0,209	0,226	0,242	0,258	0,274	0,291			
250	0,167	0,178	0,188	0,210	0,231	0,312	0,274	0,295	0,316	0,337	0,359	0,380			
300	0,206	0,219	0,233	0,259	0,285	0,371	0,338	0,364	0,390	0,423	0,443	0,469			
350	0,246	0,261	0,277	0,308	0,340	0,430	0,402	0,433	0,465	0,496	0,527	0,559			
400	0,285	0,303	0,321	0,358	0,394	0,489	0,466	0,503	0,539	0,575	0,612	0,648			
450	0,324	0,345	0,366	0,407	0,448	0,549	0,531	0,572	0,613	0,655	0,696	0,737			
500	0,364	0,399	0,410	0,456	0,502	0,608	0,595	0,641	0,688	0,734	0,780	0,827			
550	0,403	0,428	0,454	0,505	0,557	0,667	0,659	0,711	0,762	0,813	0,865	0,916			
600	0,442	0,470	0,498	0,555	0,611	0,727	0,724	0,780	0,836	0,893	0,949	1,005			
650	0,481	0,512	0,543	0,604	0,665	0,786	0,788	0,849	0,911	0,972	1,033	1,094			
700	0,521	0,554	0,587	0,653	0,720	0,845	0,852	0,919	0,985	1,052					
750	0,560	0,596	0,631	0,730	0,774	0,905	0,917	0,988	1,059						
800	0,599	0,637	0,676	0,752	0,828	0,964	0,981	1,057							
850	0,369	0,679	0,720	0,801	0,883	1,023	1,045								
900	0,678	0,721	0,764	0,851	0,937	1,082									
950	0,717	0,763	0,809	0,900	0,991										
1000	0,757	0,805	0,853	0,949	1,045										
1050	0,796	0,846	0,897	0,998											
1100	0,835	0,888	0,941	1,048											
1150	0,874	0,930	0,986												
1200	0,914	0,972	1,030												
1250															
													кассета исполнения 2-2		

Коэффициенты местного сопротивления (ξкл) клапанов канального типа

	Сторона А параллельна оси вращения заслонки													
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
100	1,55	1,42	1,29	1,20	1,12	1,03	0,97	0,90	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,71
150	1,42	1,13	0,96	0,89	0,83	0,77	0,73	0,69	0,65	0,63	0,62	0,59	0,56	0,51
200	1,29	0,96	0,74	0,69	0,65	0,61	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,45
250		0,83	0,69	0,56	0,52	0,49	0,45	0,44	0,42	0,41	0,40	0,40	0,39	0,39
300			0,65	0,52	0,47	0,42	0,39	0,37	0,35	0,34	0,34	0,33	0,33	0,32
350			0,61	0,49	0,42	0,38	0,35	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27
400				0,58	0,45	0,39	0,35	0,32	0,30	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25
450					0,44	0,37	0,33	0,30	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23
500						0,42	0,35	0,31	0,28	0,26	0,23	0,22	0,21	0,21
550							0,34	0,30	0,27	0,25	0,22	0,20	0,19	0,18
600								0,33	0,29	0,27	0,24	0,21	0,19	0,18
650									0,28	0,26	0,24	0,21	0,18	0,17
700										0,26	0,23	0,21	0,17	0,16
750											0,25	0,23	0,20	0,17
800												0,25	0,22	0,19
850													0,22	0,20
900														0,21
950														
1000														
1050														
1100														
1150														
1200														
1250														

	Сторона А параллельна оси вращения заслонки													1850	...
	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800			
100	0,69	0,67	0,65	0,63	0,62	0,61	0,61	0,60	0,60	0,59	0,59	0,58	кассета исполнения 2-1		
150	0,49	0,47	0,45	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,38	0,37	0,37			
200	0,44	0,43	0,42	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33			
250	0,38	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30	0,29			
300	0,23	0,31	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24			
350	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,27	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21			
400	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18			
450	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16			
500	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13			
550	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11			
600	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10			
650	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09			
700	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09			
750	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09						
800	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09							
850	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09								
900	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09									
950	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09									
1000	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09										
1050	0,10	0,09	0,09	0,08											
1100	0,10	0,09	0,09												
1150													кассета исполнения 2-2		
1200															
1250															

Коэффициенты местного сопротивления (ξкл) клапанов канального типа, круглого сечения

D	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1050	1100
	1,36	0,95	0,7	0,58	0,37	0,24	0,19	0,16	0,14	0,12	0,1	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,37	0,35

SHF S

Предел огнестойкости: EI 120; E 120

Назначение

- Клапаны противопожарные SHF S предназначены для автоматического перекрытия вентиляционных каналов или проемов в ограждающих строительных конструкциях зданий, и устанавливаются в системах вытяжной и приточной противодымной вентиляции, а также системах для удаления газа и дыма после пожара из помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения. По функциональному назначению применяются в качестве:
 - Дымовых (D).

Конструкция

- SHF S — одностворчатый дымовой клапан с вылетом заслонки в сторону обслуживаемого помещения. Клапаны изготавливаются в корпусе прямоугольного и круглого сечения в котором установлена заслонка. Клапаны SHF S сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации и плоскости установки. Клапаны изготавливаются двух типов:
 - Канальный — имеет два присоединительных фланца.
 - Стеновой — имеет один присоединительный фланец.



Сертифицировано по
ТР ЕАЭС
043/2017

Технические характеристики

Параметр	Значение	Параметр	Значение
Степень огнестойкости	E 120, EI 120	С электроприводом UCP	220 (50 Гц)
Удельное сопротивление дымогазопроницанию, м³/кг		Потребляемая мощность во время вращения, Вт	
100×100... 500-500	не менее 12000	С электроприводом Belimo	4
Более 500+500 ... 1000-1000	15000... 25000	С электроприводом Gruner	7
Более 1000-1000 ... 2000+2000	более 25000	С электроприводом UCP	5,2
Время срабатывания, сек.		Рабочая температура привода, С	
С электромагнитом	5 сек	С электроприводом Belimo	-30...+55
С электроприводом Belimo	не более 30	С электроприводом Gruner	-50...+55
С электроприводом Gruner	не более 20	С электроприводом UCP	-40...+55
С электроприводом UCP	не более 30	Степень защиты привода	
Напряжение питания, Вт		Электромагнит	IP42
С электроприводом Belimo	220 (50 Гц)	Электропривод	IP54
С электроприводом Gruner	24 или 220 (50 Гц)		

Типоразмерный ряд, живое сечение (м²)

A	B	Типоразмерный ряд и значения площади проходного сечения стеновых клапанов, м²											
		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
	300	0,06	0,07	0,08	0,1	0,108	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,18	0,194
	350		0,08	од	0,11	0,129	0,14	0,16	0,17	0,19	0,2	0,22	0,234
	400			0,12	0,13	0,151	0,17	0,19	0,2	0,22	0,24	0,26	0,273
	450				0,15	0,173	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,312
	500					0,194	0,22	0,24	0,26	0,28	0,31	0,33	0,351
	550						0,24	0,27	0,29	0,32	0,34	0,37	0,39
	600							0,29	0,32	0,35	0,37	0,4	0,43
	650								0,35	0,38	0,41	0,44	0,469
	700									0,41	0,44	0,48	0,508
	750										0,48	0,51	0,547
	800											0,55	0,586
	850												0,626
	900												
	950												
	1000												

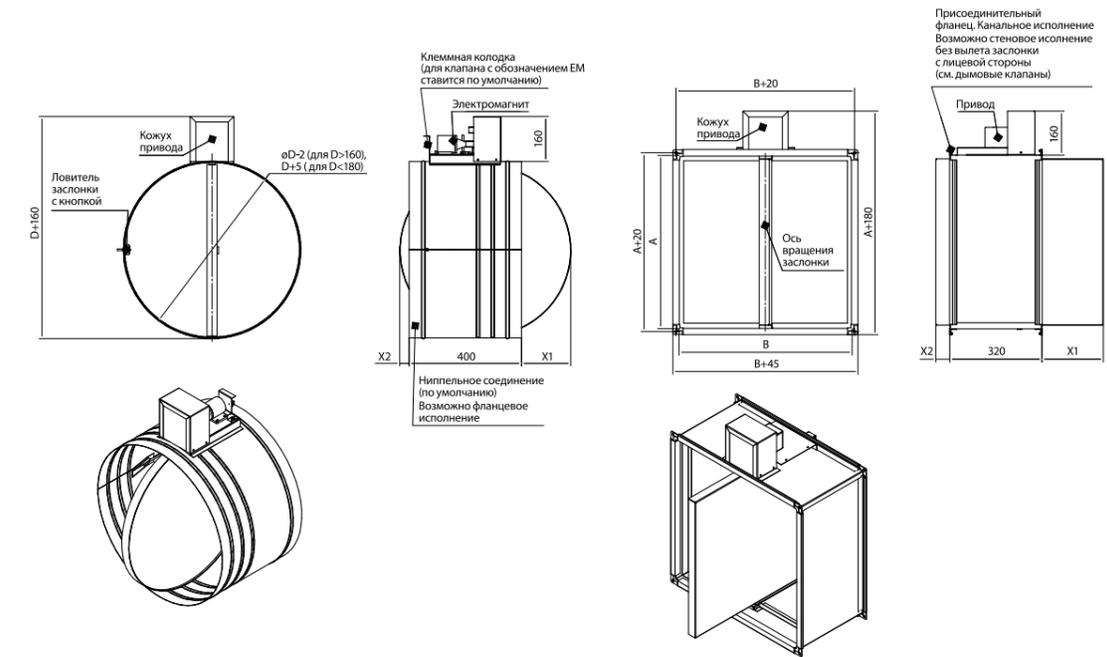
Коэффициент Местного сопротивления

Б	А																	
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
250	1,01	0,87	0,76	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,32	0,31	0,29	0,28	0,28	0,27
300	0,86	0,79	0,68	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23
350	0,82	0,75	0,64	0,57	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,23	0,22
400	0,78	0,71	0,61	0,54	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20
450	0,75	0,68	0,59	0,52	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19
500	0,72	0,65	0,56	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18
550	0,70	0,63	0,54	0,48	0,43	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17
600	0,68	0,61	0,52	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17
650	0,66	0,59	0,51	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,24
700	0,64	0,57	0,49	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17	0,25	0,23
750	0,62	0,55	0,48	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,24	0,23
800	0,61	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,19	0,17	0,16	0,23	0,22
850	0,67	0,59	0,51	0,44	0,40	0,36	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17
900	0,65	0,58	0,50	0,43	0,39	0,36	0,32	0,29	0,27	0,26	0,23	0,22	0,20	0,20	0,18	0,18	0,17	0,16
950	0,63	0,56	0,49	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16
1000	0,62	0,55	0,48	0,42	0,38	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15
1050	0,61	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,26	0,23	0,22	0,20	0,19	0,19	0,17	0,17	0,16	0,15
1100	0,60	0,53	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15
1150	0,59	0,52	0,44	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
1200	0,58	0,51	0,44	0,39	0,34	0,31	0,29	0,26	0,25	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14
1250	0,57	0,50	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13
1300	0,57	0,50	0,43	0,38	0,33	0,30	0,28	0,26	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13
1350	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,20
1400	0,55	0,48	0,41	0,37	0,32	0,29	0,27	0,25	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,19
1450	0,55	0,48	0,41	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,20	0,19
1500	0,54	0,47	0,40	0,36	0,31	0,29	0,26	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,20	0,19
1550	0,54	0,47	0,40	0,36	0,31	0,28	0,26	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,20	0,19
1600	0,49	0,44	0,39	0,34	0,31	0,28	0,25	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,19	0,19
1650	0,47	0,43	0,39	0,34	0,30	0,27	0,25	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,19	0,18

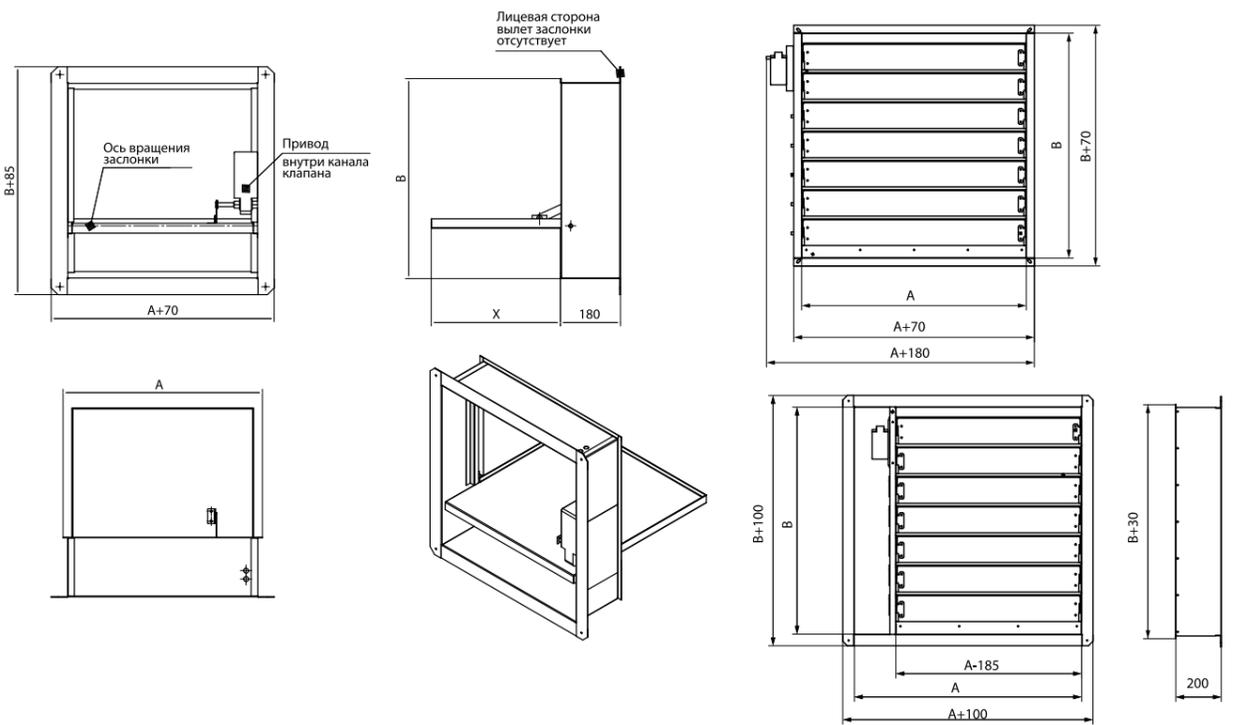
Б	А																	
	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
250	0,26	0,25	0,33	0,32	0,31	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20
300	0,23	0,22	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18
350	0,21	0,20	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17
400	0,20	0,19	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20	0,20	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16
450	0,19	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,19	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15
500	0,18	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14
550	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14
600	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13
650	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13
700	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12
750	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12
800	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	1,17	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12
850	0,16	0,16	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,12
900	0,15	0,15	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,12	0,12
950	0,15	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12
1000	0,14	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12
1050	0,14	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12	0,11
1100	0,14	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11
1150	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11
1200	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11
1250	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10
1300	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10
1350	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10
1400	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10
1450	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10
1500	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10
1550	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10
1600	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09
1650	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09

Габаритные характеристики

SHFD



SHFS



BMFDO — Нормально-открытые противопожарные клапаны

Назначение

- Для блокировка распространения пожара и продуктов горения по воздуховодам.

Применение

- Для зданий и помещений любых типов.

Конструкция и материалы

- Сталь толщиной не менее 1 мм.
- Теплоизолирующий материал — силикатная плита.
- Силикатное терморазделение корпуса.
- Терморасширяющийся уплотнитель.

Приводы

- Электромеханический с возвратной пружиной UCP 230 B/24B.
- Электромеханический с возвратной пружиной Gruner 230 B/24B.
- Пружинный привод с электромагнитной защелкой 230 B/24B.

Монтаж

- Фланцевое или нипельное соединение для клапанов круглого сечения.
- Клеммная колодка в качестве опции.

Преимущества

- Геометрическая и механическая прочность.
- Высокая герметичность.
- Полное соответствие актуальным нормативным требованиям.
- Надежная конструкция.



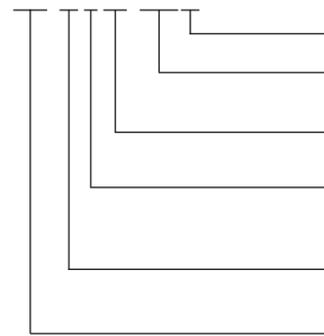
Огнестойкость
EI
60/90/
120/180

Соответствует
ГОСТ Р
53301-2013
с актуальными
правками

Длительная
5 ЛЕТ
гарантия

Расшифровка обозначения

FDO 60 B 230 AxB k



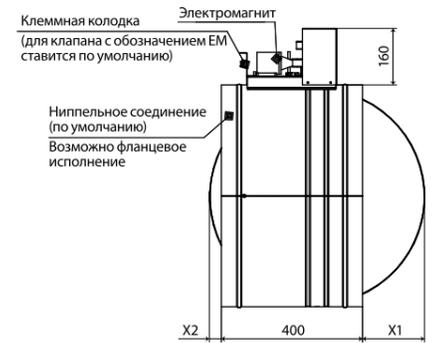
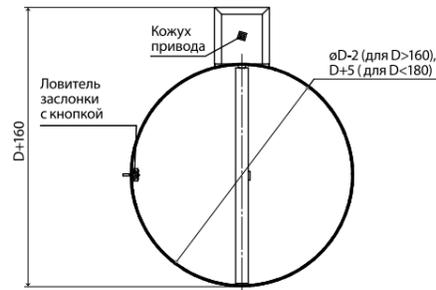
Обозначение дополнительных условий и исполнений:

- k — клеммная колодка
- Размеры сечения клапана AxB, мм или øD — диаметр круглого клапана:
- A — размер параллелен оси вращения заслонки
- B — размер перпендикулярен оси в плоскости проходного сечения
- Рабочее электронапряжение:
- (230) — рабочее электронапряжение привода
- (24) — рабочее электронапряжение привода
- Тип привода заслонки:
- MB — электромеханический привод с возвратной пружиной (привод UCP)
- B — электромеханический с возвратной пружиной фирмы Gruner (Германия)
- EM — пружинным приводом и электромагнитной защелкой
- Предел огнестойкости:
- 60 — 1 час
- 90 — 1,5 часа
- Функциональное назначение:
- FDO — нормально-открытый

Габаритные характеристики



Присоединительный фланец. Канальное исполнение
Возможно стеновое исполнение без вылета заслонки с лицевой стороны (см. дымовые клапаны)



D, мм	10÷280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
a, мм	0	18	38	60	85	110	140	175	215	260	310	360	420	485
b, мм	0	0	0	0	0	0	0	35	75	120	170	220	280	345

Площадь проходного сечения

		Страна А параллельна оси вращения заслонки																												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800			
Страна В перпендикулярна оси вращения заслонки	100	0,005	0,008	0,011	0,014	0,018	0,021	0,024	0,027	0,030	0,033	0,037	0,040	0,043	0,046	0,049	0,052	0,055	0,060	0,068	0,074	0,081	0,087	0,093	0,100	0,106	0,112			
	150	0,010	0,015	0,021	0,026	0,032	0,038	0,043	0,049	0,055	0,060	0,066	0,071	0,077	0,083	0,088	0,094	0,100	0,111	0,122	0,134	0,145	0,156	0,168	0,179	0,190	0,201			
	200	0,014	0,022	0,030	0,038	0,046	0,054	0,063	0,071	0,079	0,087	0,095	0,103	0,111	0,120	0,128	0,136	0,144	0,160	0,177	0,252	0,209	0,226	0,242	0,258	0,274	0,291			
	250		0,029	0,039	0,050	0,061	0,071	0,082	0,092	0,103	0,114	0,124	0,135	0,146	0,156	0,167	0,178	0,188	0,210	0,231	0,312	0,274	0,295	0,316	0,337	0,359	0,380			
	300		0,036	0,049	0,062	0,075	0,088	0,101	0,114	0,127	0,141	0,154	0,167	0,180	0,193	0,206	0,219	0,233	0,259	0,285	0,371	0,338	0,364	0,390	0,416	0,443	0,469			
	350			0,058	0,072	0,089	0,105	0,120	0,136	0,152	0,167	0,183	0,199	0,214	0,230	0,246	0,261	0,277	0,308	0,340	0,430	0,402	0,433	0,465	0,496	0,527	0,559			
	400				0,067	0,081	0,103	0,122	0,140	0,158	0,176	0,194	0,212	0,230	0,249	0,267	0,285	0,303	0,321	0,358	0,394	0,489	0,466	0,503	0,539	0,575	0,612	0,648		
	450					0,085	0,118	0,138	0,159	0,180	0,200	0,221	0,242	0,262	0,283	0,304	0,324	0,345	0,366	0,407	0,448	0,549	0,531	0,572	0,613	0,655	0,696	0,737		
	500						0,097	0,132	0,155	0,178	0,201	0,225	0,248	0,271	0,294	0,317	0,340	0,364	0,399	0,410	0,456	0,502	0,608	0,595	0,641	0,688	0,734	0,780	0,827	
	550							0,109	0,146	0,172	0,198	0,223	0,249	0,275	0,300	0,326	0,352	0,377	0,403	0,428	0,454	0,505	0,557	0,667	0,659	0,711	0,762	0,813	0,865	0,916
	600								0,161	0,189	0,217	0,245	0,273	0,301	0,330	0,358	0,386	0,414	0,442	0,470	0,498	0,555	0,611	0,727	0,724	0,780	0,836	0,893	0,949	1,005
	650									0,206	0,236	0,267	0,298	0,328	0,359	0,389	0,420	0,451	0,481	0,512	0,543	0,604	0,665	0,786	0,788	0,849	0,911	0,972	1,033	1,094
	700										0,222	0,256	0,289	0,322	0,355	0,388	0,421	0,454	0,488	0,521	0,554	0,587	0,653	0,720	0,845	0,852	0,919	0,985	1,052	
	750											0,275	0,310	0,346	0,382	0,417	0,453	0,489	0,524	0,560	0,596	0,631	0,730	0,774	0,905	0,917	0,988	1,059		
	800												0,294	0,332	0,370	0,408	0,447	0,485	0,523	0,561	0,599	0,637	0,676	0,752	0,828	0,964	0,981	1,057		
850													0,354	0,395	0,435	0,476	0,517	0,557	0,598	0,639	0,679	0,720	0,801	0,883	1,023	1,045				
900														0,376	0,419	0,462	0,505	0,548	0,592	0,635	0,678	0,721	0,764	0,851	0,937	1,082				
950															0,443	0,489	0,535	0,580	0,626	0,672	0,717	0,763	0,809	0,900	0,991					
1000																0,468	0,516	0,564	0,612	0,660	0,708	0,757	0,805	0,853	0,949	1,045				
1050																	0,543	0,593	0,644	0,695	0,745	0,796	0,846	0,897	0,998					
1100																		0,569	0,623	0,676	0,729	0,782	0,835	0,888	0,941	1,048				
1150																			0,652	0,707	0,763	0,819	0,874	0,930	0,986					
1200																				0,681	0,739	0,797	0,856	0,914	0,972	1,030				
1250																														

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАДРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЛЮБЫ (АВО) И ДИСТАНЦИОННЫЕ

BMFDC — Нормально-закрытые противопожарные клапаны

Назначение

- Предназначены для установки в системах вытяжной и приточной противодымной вентиляции и системах удаления дыма и газа после пожара.

Применение

- Для зданий и помещений любых типов.

Конструкция и материалы

- Сталь толщиной не менее 1 мм.
- Теплоизолирующий материал — силикатная плита.
- Силикатное терморазделение корпуса.
- Терморасширяющийся уплотнитель.

Приводы

- Электромеханический с реверсивный UCP 230 В/24В.
- Электромеханический реверсивный Gruner 230 В/24В.
- Пружинный привод с электромагнитной защелкой 230 В/24В.

Монтаж

- Прямоугольное или круглое сечение клапана.
- Фланцевое или ниппельное соединение для клапанов круглого сечения клеммная колодка в качестве опции.

Преимущества

- Геометрическая и механическая прочность.
- Высокая герметичность.
- Полное соответствие актуальным нормативным требованиям.
- Надежная конструкция.



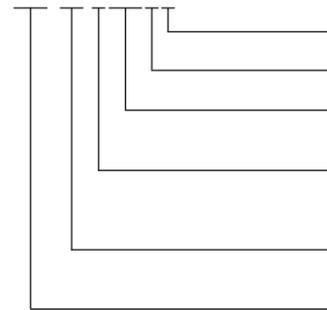
Огнестойкость
EI
60/90/
120/180

Соответствует
ГОСТ Р
53301-2013
с актуальными
правками

Длительная
5 ЛЕТ
гарантия

Расшифровка обозначения

FDC 120 R 230 ø k



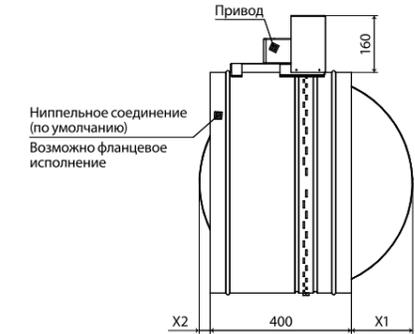
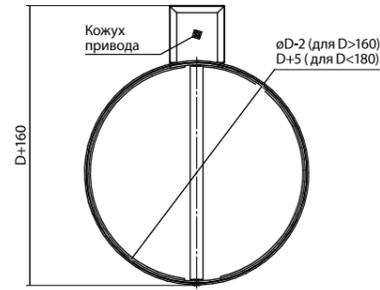
Обозначение дополнительных условий и исполнений:

- к — клеммная колодка
- Размеры сечения клапана Ø, мм:
- D — диаметр круглого клапана, мм
- Рабочее электронапряжение:
- (230) — рабочее электронапряжение привода
- (24) — рабочее электронапряжение привода
- Тип привода заслонки:
- MVE — электромеханический реверсивный привод (привод UCP)
- R — электромеханический реверсивный привод фирмы Gruner (Германия)
- EM — пружинным приводом и электромагнитной защелкой
- Предел огнестойкости:
- 120 — 1,5 часа
- 180 — 3 часа
- Функциональное назначение:
- FDO — нормально-открытый

Габаритные характеристики



Клеммная колодка
(для клапана с обозначением EM ставится по умолчанию)
Присоединительный фланец. Канальное исполнение
Возможно стеновое исполнение без вылета заслонки с лицевой стороны (см. дымовые клапаны)



D, мм	100/280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
a, мм	0	18	38	60	85	110	140	175	215	260	310	360	420	485
b, мм	0	0	0	0	0	0	0	35	75	120	170	220	280	345

Площадь проходного сечения

		Страна А параллельна оси вращения заслонки																									
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
100	100	0,005	0,008	0,011	0,014	0,018	0,021	0,024	0,027	0,030	0,033	0,037	0,040	0,043	0,046	0,049	0,052	0,055	0,060	0,068	0,074	0,081	0,087	0,093	0,100	0,106	0,112
	150	0,010	0,015	0,021	0,030	0,032	0,038	0,043	0,049	0,055	0,060	0,660	0,071	0,077	0,083	0,880	0,094	0,100	0,111	0,122	0,134	0,145	0,156	0,168	0,179	0,190	0,201
	200	0,014	0,022	0,030	0,026	0,046	0,054	0,630	0,071	0,079	0,087	0,950	0,103	0,111	0,120	0,128	0,136	0,144	0,160	0,177	0,252	0,209	0,226	0,242	0,258	0,274	0,291
	250		0,029	0,039	0,038	0,061	0,071	0,082	0,092	0,103	0,114	0,124	0,135	0,146	0,156	0,167	0,178	0,188	0,210	0,231	0,312	0,274	0,295	0,316	0,337	0,359	0,380
	300		0,036	0,049	0,050	0,075	0,088	0,101	0,114	0,127	0,141	0,154	0,167	0,180	0,193	0,206	0,219	0,233	0,259	0,285	0,371	0,338	0,364	0,390	0,413	0,443	0,469
	350			0,058	0,062	0,089	0,105	0,120	0,136	0,152	0,167	0,183	0,199	0,214	0,230	0,246	0,261	0,277	0,308	0,340	0,430	0,402	0,433	0,465	0,496	0,527	0,559
	400			0,067	0,074	0,103	0,122	0,140	0,158	0,176	0,194	0,212	0,230	0,249	0,267	0,285	0,303	0,321	0,358	0,394	0,489	0,466	0,503	0,539	0,575	0,612	0,648
	450				0,085	0,118	0,138	0,159	0,180	0,200	0,221	0,242	0,262	0,283	0,304	0,324	0,345	0,366	0,407	0,448	0,549	0,531	0,572	0,613	0,655	0,696	0,737
	500				0,097	0,132	0,155	0,178	0,201	0,225	0,248	0,271	0,294	0,317	0,340	0,364	0,399	0,410	0,456	0,502	0,608	0,595	0,641	0,688	0,734	0,780	0,827
	550				0,109	0,146	0,172	0,198	0,223	0,249	0,275	0,300	0,326	0,352	0,377	0,403	0,428	0,454	0,505	0,557	0,667	0,659	0,711	0,762	0,813	0,865	0,916
	600					0,161	0,189	0,217	0,245	0,273	0,301	0,330	0,358	0,386	0,414	0,442	0,470	0,498	0,555	0,611	0,727	0,724	0,780	0,836	0,893	0,949	1,005
	650					0,206	0,236	0,267	0,298	0,328	0,359	0,389	0,420	0,451	0,481	0,512	0,543	0,604	0,665	0,786	0,788	0,849	0,911	0,972	1,033	1,094	
	700					0,222	0,256	0,289	0,322	0,355	0,388	0,421	0,454	0,488	0,521	0,554	0,587	0,653	0,720	0,845	0,852	0,919	0,985	1,052			
	750						0,275	0,310	0,346	0,382	0,417	0,453	0,489	0,524	0,560	0,596	0,631	0,730	0,774	0,905	0,917	0,988	1,059				
	800						0,294	0,332	0,370	0,409	0,447	0,485	0,523	0,561	0,599	0,637	0,676	0,752	0,828	0,964	0,981	1,057					
	850							0,354	0,395	0,435	0,476	0,517	0,557	0,598	0,639	0,679	0,720	0,801	0,883	1,023	1,045						
900							0,376	0,419	0,462	0,505	0,548	0,592	0,635	0,678	0,721	0,764	0,851	0,937	1,082								
950								0,443	0,489	0,535	0,580	0,626	0,672	0,717	0,763	0,809	0,900	0,991									
1000								0,468	0,516	0,564	0,612	0,660	0,708	0,757	0,805	0,853	0,949	1,045									
1050									0,543	0,593	0,644	0,695	0,745	0,796	0,846	0,897	0,998										
1100									0,569	0,623	0,676	0,729	0,782	0,835	0,888	0,941	1,048										
1150										0,652	0,707	0,763	0,819	0,874	0,930	0,986											
1200											0,681	0,739	0,797	0,856	0,914	0,972	1,030										
1250																											

BMSD — стеновые дымовые клапаны

Назначение

- Предназначены для установки в системах вытяжной и приточной противодымной вентиляции и системах удаления дыма и газа после пожара.

Применение

- Для зданий и помещений любых типов.

Конструкция и материалы

- Сталь толщиной не менее 1 мм.
- Теплоизолирующий материал — силикатная плита.
- Силикатное терморазделение корпуса.
- Терморасширяющийся уплотнитель.

Приводы

- Электромеханический с реверсивный UCP 230 В/24В.
- Электромеханический реверсивный Gruner 230 В/24В.
- Пружинный привод с электромагнитной защелкой 230 В/24В.

Монтаж

- Прямоугольное или круглое сечение клапана.
- Фланцевое или нипельное соединение для клапанов круглого сечения клеммная колодка в качестве опции.

Преимущества

- Геометрическая и механическая прочность.
- Высокая герметичность.
- Полное соответствие актуальным нормативным требованиям.
- Надежная конструкция.



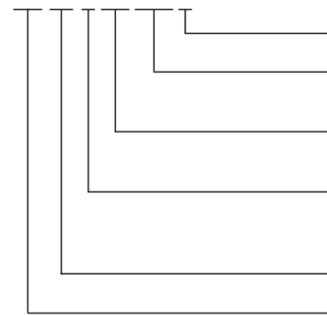
Огнестойкость
EI
60/90/
120/180

Соответствует
ГОСТ Р
53301-2013
с актуальными
правками

Длительная
5 ЛЕТ
гарантия

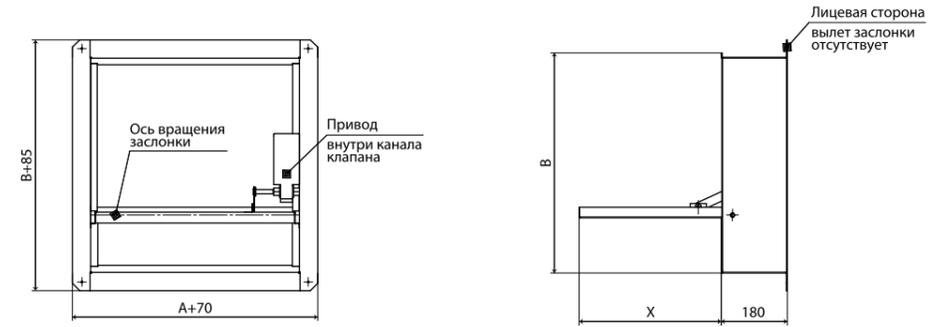
Расшифровка обозначения

SD 120 R 230 A×B k



Обозначение дополнительных условий и исполнений:
 k — клеммная колодка
 Размеры сечения клапана A×B, мм:
 A — размер параллелен оси вращения заслонки
 B — размер перпендикулярен оси в плоскости проходного сечения
 Рабочее электронапряжение:
 (230) — рабочее электронапряжение привода
 (24) — рабочее электронапряжение привода
 Тип привода заслонки:
 MBE — электромеханический реверсивный привод (привод UCP)
 R — электромеханический реверсивный привод фирмы Gruner (Германия)
 EM — пружинным приводом и электромагнитной защелкой
 Предел огнестойкости:
 120 — 1,5 часа
 Функциональное назначение:
 SD — дымовой стеновой

Габаритные характеристики



В, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
а, мм	108	158	193	193	200	250	300	350	400	450	500	550	60	650	700	750	800

Площадь проходного сечения

A	B	Типоразмерный ряд и значения площади проходного сечения стеновых клапанов, м ²																						
		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250			
300	0,06	0,07	0,08	0,1	0,108	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,18	0,194	0,21	0,22	0,23	0,24	0,256	0,269	0,28					
350		0,08	0,1	0,11	0,129	0,14	0,16	0,17	0,19	0,2	0,22	0,234	0,25	0,26	0,28	0,29	0,308	0,323	0,34					
400			0,12	0,13	0,151	0,17	0,19	0,2	0,22	0,24	0,26	0,273	0,29	0,31	0,33	0,34	0,36	0,377						
450				0,15	0,173	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,312	0,33	0,35	0,37	0,39								
500					0,194	0,22	0,24	0,26	0,28	0,31	0,33	0,351	0,37	0,4	0,42	0,44								
550						0,24	0,27	0,29	0,32	0,34	0,37	0,39	0,42	0,44	0,47	0,49								
600							0,29	0,32	0,35	0,37	0,4	0,43	0,46	0,48	0,51	0,54								
650								0,35	0,38	0,41	0,44	0,469	0,5	0,53	0,56	Кассета из 2-х клапанов, Исполнение В								
700									0,41	0,44	0,48	0,508	0,54	0,57	0,61									
750										0,48	0,51	0,547	0,58	0,62	0,65									
800											0,55	0,586	0,62	0,66	0,7									
850												0,626	0,67	0,71	0,75									
900													0,71											
950																								
1000																								
1050																								
1100																								
1150																								
1200																								
1250																								
1300																								
1350																								
1400																								

AP4

Новое поколение инфракрасных обогревателей Ballu серии AP4 / AP4-W / AP4-B — для локального обогрева рабочих зон в помещениях с высокими потолками или плохой теплоизоляцией, где применение традиционных способов отопления малоэффективно. Универсальные поворотные кронштейны в комплекте поставки дают возможность удобного монтажа и регулировки угла обогрева. Обогреватели имеют еще более компактный корпус и стенки с увеличенными углами наклона, благодаря которым прибор под потолком визуально выглядит намного тоньше. Повышенная степень пылевлагозащиты IP54 допускает применение обогревателей даже на улице. Модельный ряд представлен моделями в серебристом корпусе, с элементами из нержавеющей стали (AP4), с высокоэффективными панелями с черным анодированием (AP4-B) и в белом корпусе (AP4-W). На все модели предоставляется расширенная гарантия 3 года.

Особенности

- Самые компактные и тонкие панельные обогреватели на рынке.
- Форма корпуса в виде трапеции защищена патентами РФ.
- Высокая степень пылевлагозащиты IP54.
- Долговечное анодирование 25 мкм гарантирует долговечную эффективную работу и сохраняет неизменный внешний вид.
- Стальной корпус и элементы из нержавеющей стали, серия с панелями с черным анодированием и серия в белом корпусе.
- Универсальные поворотные кронштейны с барашковыми метизами в комплекте.
- Возможность подвеса ИК обогревателей на потолок или стену под углом в 30°.
- Возможность прямого подвеса на резьбовые шпильки.
- Расширенная гарантия 3 года.



Высокая
IP54
пылевлагозащита

Гарантия
3
года

ПОВОРОТНЫЕ
КРОНШТЕЙНЫ
в комплекте

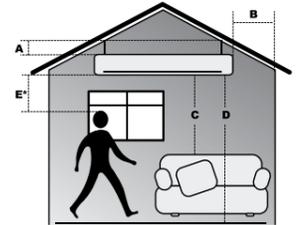
Технические данные

Параметр/Модель	ВН-AP4-0.6	ВН-AP4-0.8	ВН-AP4-1.0	ВН-AP4-2.0	ВН-AP4-3.0
Номинальная мощность, кВт	0,6	0,8	1,0	2,0	3,0
Напряжение питания, В-Гц	230 ~ 50	230 ~ 50	230 ~ 50	230 ~ 50	400 ~ 50
Номинальный ток, А	2,6	3,5	4,4	8,7	4,4
Степень защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Класс электрозащиты	I класс	I класс	I класс	I класс	I класс
Площадь обогрева, м²*	до 12	до 16	до 20	до 40	до 60
Высота установки, м	2,4-3,5	2,4-3,5	2,4-3,5	2,4-4,5	2,4-4,5
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	130×40×820	130×40×1060	130×40×1190	255×40×1190	382×40×1190
Размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	150×55×875	150×55×1115	150×55×1250	280×55×1250	410×55×1250
Вес нетто, кг	1,9	2,3	2,7	5,0	9,6
Вес брутто, кг	2,2	2,7	3,1	5,7	10,5

* Указана ориентировочное значение, которое может отличаться в зависимости от реальных условий эксплуатации. Площадь обогрева зависит не только от мощности обогревателя, но и от типа помещения, высоты потолка, материала стен, потолков, количества и площади остекления, наличия дверей и др.

Правила установки обогревателя

Для комфортного пребывания людей в жилых, офисных и рабочих помещениях мощность инфракрасного обогревателя необходимо подобрать таким образом, чтобы температура пола составляла 20 °С, в этом случае температура воздуха на уровне головы человека будет 18–19 °С (см. рисунок). Правила установки инфракрасного обогревателя BALLU (минимальные расстояния от прибора до поверхностей).



Для E: при длительном нахождении в зоне обогрева.

Минимальные расстояния от прибора до других поверхностей

Модель (мм)	A	B	C	D	E
ВН-AP4-0.6	100*	150	500	1500	500
ВН-AP4-0.8	100*	150	500	1800	700
ВН-AP4-1.0	100*	150	500	1800	700
ВН-AP4-2.0	100*	150	500	1800	1500
ВН-AP4-3.0	100*	150	500	1800	1500

A — Расстояние от прибора до потолка (потолок из материалов класса *-D и класса **-B).
 B — Расстояние от прибора до стен (наличие штор и занавесей не допускается).
 C — Расстояние от прибора до легко воспламеняющихся предметов (мебель, бытовая техника).
 D — Расстояние установки прибора от уровня пола.
 E — Расстояние от прибора до людей при продолжительном нахождении под ним.
 * Класс D — деревянная отделка
 ** Класс B — плита гипсовая окрашенная

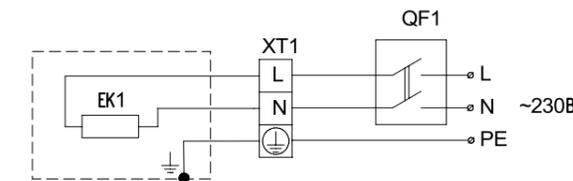
Интенсивность теплового облучения*

Интенсивность теплового облучения на человека не должна превышать норм, указанных в таблице.

Температура воздуха, °С	Нормы интенсивности теплового облучения, Вт/м²		Относительная влажность воздуха, %	Скорость движения воздуха, м/с, не более
	Головы	Туловища		
11	60	150	15-75	0,4
12	60	125	15-75	0,4
13	60	100	15-75	0,4
14	45	75	15-75	0,4
15	30	50	15-75	0,4
16	15	25	15-75	0,4

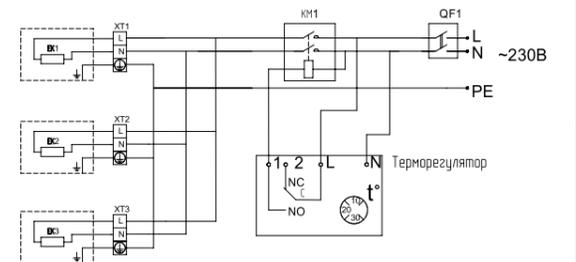
Схемы электрических соединений

Схема электрическая принципиальная инфракрасных обогревателей ВН-AP4-0.6, ВН-AP4-0.8, ВН-AP4-1.0 при подключении к электрической сети через автоматический выключатель.



- EK1 — нагревательный элемент;
- XT1 — клеммная колодка;
- QF1 — выключатель автоматический.

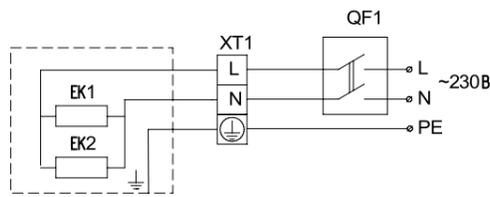
Схема электрическая принципиальная инфракрасных обогревателей ВН-AP4-0.6, ВН-AP4-0.8, ВН-AP4-1.0 при групповом подключении к электрической сети.



- EK1-EK3 — нагревательный элемент;
- XT1-XT3 — клеммная колодка;
- KM1 — электромагнитный пускатель;
- QF1 — выключатель автоматический.

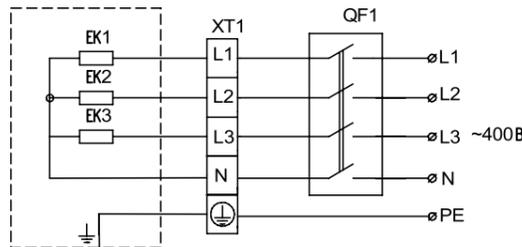
ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ И ОХЛАЖДАЮЩИЕ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСРОБНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ (АВОИ) ДИСТАНЦИОННО

Схема электрическая принципиальная инфракрасных обогревателей ВИН-AP4-2,0 при подключении к электрической сети через автоматический выключатель.



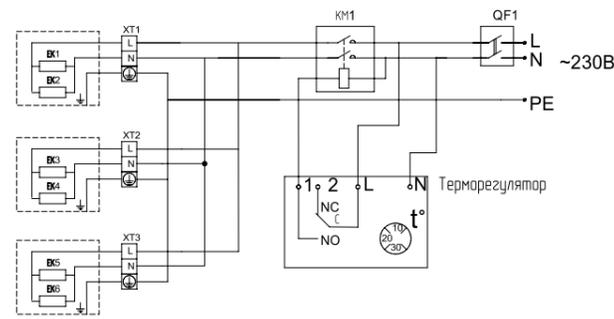
- EK1, EK2 — нагревательный элемент;
- XT1 — клеммная колодка;
- QF1 — выключатель автоматический.

Схема электрическая принципиальная инфракрасных обогревателей AP4-3.0 при подключении к электрической сети через автоматический выключатель.



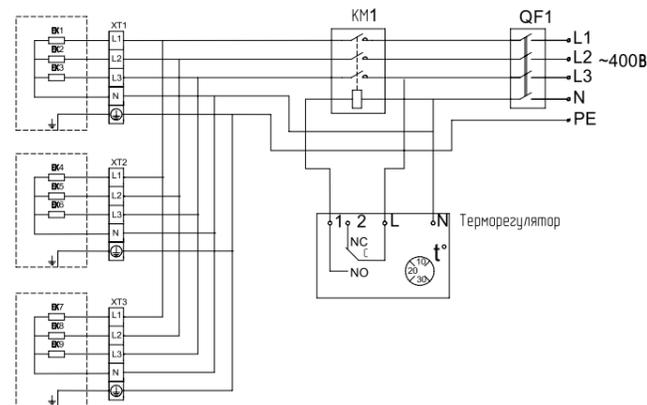
- EK1, EK2 — нагревательный элемент;
- XT1 — клеммная колодка;
- QF1 — выключатель автоматический.

Схема электрическая принципиальная инфракрасных обогревателей ВИН-AP4-2,0 при групповом подключении к электрической сети.



- EK1–EK6 — нагревательный элемент;
- XT1–XT3 — клеммная колодка;
- KM1 — электромагнитный пускатель;
- QF1 — выключатель автоматический.

Схема электрическая принципиальная инфракрасных обогревателей AP4-3.0 при групповом подключении к электрической сети.



- EK1 — EK9 — нагревательные элементы;
- XT1 — XT3 — клеммные колодки;
- KM1 — пускатель магнитный;
- QF1 — выключатель автоматический.

APL

Новые инфракрасные обогреватели Ballu серии APL — экономичные отопительные приборы для направленного обогрева. Все модели серии APL оснащаются встроеными кронштейнами и комплектом метизов для удобного подвеса к потолку. Обогреватели серии ВИН-APL комплектуются панелями с анодированием увеличенной толщины (25 мкм) для эффективного обогрева. Широкий модельный ряд серии позволяет наиболее гибко подобрать приборы для обогрева помещений самой различной площади и высоты. Подобно солнцу, они излучают тепловую энергию в инфракрасном спектре. Тепло практически не поглощается воздухом и без потерь достигает обогреваемых поверхностей, которые, в свою очередь, нагревают воздух. Это создает мягкий микроклимат в помещении и способствует более экономному расходу электроэнергии.

Особенности

- Самые популярные панельные ИК обогреватели на рынке.
- Долговечные излучающие панели с анодированием 25 мкм, обеспечивают высокую эффективность на всем сроке эксплуатации прибора.
- Уникальная форма корпуса защищена патентами РФ.
- Универсальные кронштейны в комплекте.
- Возможность локального применения.
- Высокая экономичность расхода электроэнергии.
- Установка на потолок сохраняет свободной рабочую зону.
- Боковые крышки из полированной нержавеющей стали.
- Возможность подключения к терморегулятору.
- Гарантия 2 года.



Эффективность
ВЫСОКАЯ
обогрева

GLOSS
полированная
нержавеющая сталь

Удобный
EASY
МОНТАЖ

Технические данные

Параметр/Модель	ВИН-APL-0.6	ВИН-APL-0.8	ВИН-APL-1.0	ВИН-APL-1.5	ВИН-APL-2.0	ВИН-APL-3.0
Номинальная мощность, кВт	0,6	0,8	1,0	1,5	2,0	3,0
Напряжение питания, В-Гц	230 ~ 50	230 ~ 50	230 ~ 50	230 ~ 50	230 ~ 50	230 ~ 50
Номинальный ток, А	2,6	3,5	4,4	6,6	8,7	13,1
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Класс электрозащиты	I класс	I класс	I класс	I класс	I класс	I класс
Площадь обогрева, м²*	до 12	до 16	до 20	до 30	до 40	до 60
Высота установки, м	2,4-3,5	2,4-3,5	2,4-3,5	2,4-4,5	2,4-4,5	4,0-15
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	885×45×130	1125×45×130	1365×45×130	1796×45×132	1365×45×256	1796×45×256
Размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	915×55×150	1150×55×150	1390×55×150	1820×55×150	1390×55×275	1820×55×275
Вес нетто, кг	2,3	2,8	3,4	4,4	6,7	8,6
Вес брутто, кг	2,6	3,2	3,8	4,9	7,4	9,1

* Указано ориентировочное значение, которое может отличаться в зависимости от реальных условий эксплуатации.

Подготовка к работе

Монтаж обогревателей и подключение их к сети должны проводить аттестованные работники специализированных мастерских в строгом соответствии с требованиями безопасности, и с требованиями ПУЭ («Правила устройства электроустановок»).

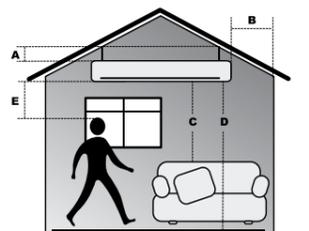
Правила установки обогревателя

Для комфортного пребывания людей в жилых, офисных и рабочих помещениях мощность инфракрасного обогревателя необходимо подобрать таким образом, чтобы температура пола составляла 20 °С, в этом случае температура воздуха на уровне головы человека будет 18–19 °С (см. рисунок).

Минимальные расстояния от прибора до других поверхностей

Модель (мм)	A	B	C	D	E
ВИН-APL-0.6	100	150	500	1500	500
ВИН-APL-0.8	100	150	500	1800	700
ВИН-APL-1.0	100	150	500	1800	700
ВИН-APL-1.5	100	150	500	1800	700
ВИН-APL-2.0	100	150	500	1800	1500
ВИН-APL-3.0	120	200	1000	2500	2000

- A — Расстояние от прибора до потолка.
- B — Расстояние от прибора до стен (наличие штор и занавесей не допускается).
- C — Расстояние от прибора до легковоспламеняющихся предметов (мебель, бытовая техника).
- D — Расстояние установки прибора от уровня пола.
- E — Расстояние от прибора до людей при продолжительном нахождении под ним.



ВЕНТИЛЯТОРЫ
НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ И ОХЛАЖДАЮЩИЕ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСКИ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОЗДУШНЫЕ ТЕПЛОИЗЛУЧАТЕЛИ (АВОИ) ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Интенсивность теплового облучения*

Интенсивность теплового облучения на человека не должна превышать норм, указанных в таблице.

Температура воздуха, °С	Нормы интенсивности теплового облучения, Вт/м²		Относительная влажность воздуха, %	Скорость движения воздуха, м/с, не более
	Головы	Туловища		
11	60	150	15-75	0,4
12	60	125	15-75	0,4
13	60	100	15-75	0,4
14	45	75	15-75	0,4
15	30	50	15-75	0,4
16	15	25	15-75	0,4

Примерная площадь обогрева:

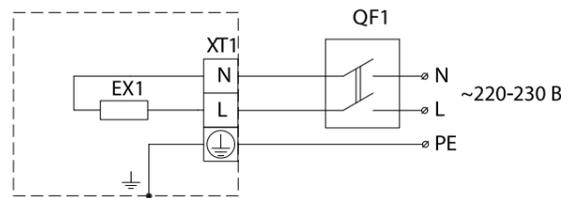
Модель	Площадь обогрева	
	Дополнительный обогрев (м²)	Основной обогрев (м²)
ВИН-APL-0.6	до 12	до 6
ВИН-APL-0.8	до 16	до 8
ВИН-APL-1.0	до 20	до 10
ВИН-APL-1.5	до 30	до 15
ВИН-APL-2.0	до 40	до 20
ВИН-APL-3.0	до 60	до 30

Ориентировочные размеры зоны обогрева можно определить исходя из угла инфракрасного излучения в 120°.

Схемы электрических соединений

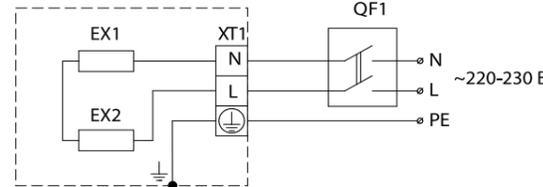
Схемы подключения обогревателей к стационарной проводке

Обогреватель ВИН-APL-0.6; ВИН-APL-0.8; ВИН-APL-1.0, ВИН-APL-1.5



- EK1 — нагревательный элемент;
- XT1 — клеммная колодка;
- QF1 — выключатель автоматический.

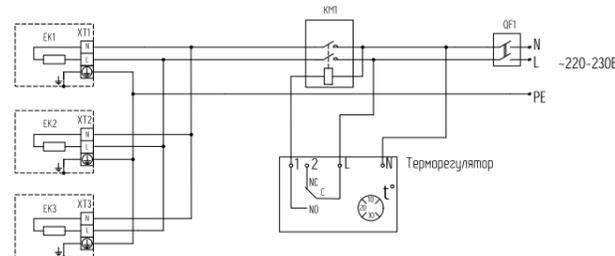
Обогреватель ВИН-APL-2.0, ВИН-APL-3.0



- EK1; EK2 — нагревательные элементы;
- XT1 — клеммная колодка;
- QF1 — выключатель автоматический.

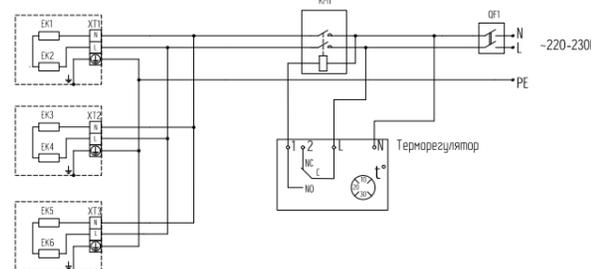
Схема подключения обогревателей к стационарной проводке через терморегулятор

Обогреватель ВИН-APL-0.6; ВИН-APL-0.8; ВИН-APL-1.0, ВИН-APL-1.5



- EK1, EK2, EK3 — нагревательные элементы;
- XT1, XT2, XT3 — клеммные колодки;
- KM1 — пускатель магнитный;
- QF1 — выключатель автоматический.

Обогреватель ВИН-APL-2.0, ВИН-APL-3.0



- EK1 – EK6 — нагревательные элементы;
- XT1 – XT3 — клеммные колодки;
- KM1 — пускатель магнитный;
- QF1 — выключатель автоматический.

ПРИМЕЧАНИЕ
Выключатель, терморегулятор в комплект поставки не входят.

T

Инфракрасные обогреватели Ballu серии T — мощные инфракрасные обогреватели с открытым ТЭНом для направленного обогрева в любых условиях. Серия эффективна даже при отрицательных температурах и на ветру. Мощные трёхфазные модели применяются для обогрева промышленных и складских помещений, цехов, ангаров, выставочных и спортивных залов, на открытых площадках и строительных объектах. Модели до 2 кВт часто используются на верандах частных домов, открытых зонах кафе и ресторанов, в беседках, а также в гаражах и подсобных помещениях. Обогреватели можно установить под углом для равномерного обогрева с разных сторон. Отражатель из жаростойкой зеркальной нержавеющей стали не темнеет со временем, сохраняя первоначальную эффективность на протяжении всего срока службы.

Особенности

- Мощный направленный обогрев — эффективны даже при отрицательных температурах и на ветру.
- Возможность монтажа под углом к горизонту делает эксплуатацию прибора максимально комфортной и универсальной.
- Мощные трехфазные модели для обогрева складских и промышленных помещений.
- Возможен подвес прибора на высоту вплоть до 20 м.
- Надежные ТЭНы в оболочке из нержавеющей стали.
- Отражатель из жаростойкой зеркальной нержавеющей стали не темнеет со временем и сохраняет максимальную эффективность на протяжении всего срока службы.
- Гарантия 2 года.



Эффективный
ОБОГРЕВ
на ветру и морозе

Высота до
20 м
установки

ОТРАЖАТЕЛЬ
из нержавеющей стали

Технические данные

	ВИН-T-1.0-E	ВИН-T-1.5-E	ВИН-T-2.0-E	ВИН-T-3.0	ВИН-T-4.5	ВИН-T-6.0
Номинальная мощность, кВт	1,0	1,5	2,0	3,0	4,5	6,0
Напряжение питания, В~Гц	230~50	230~50	230~50	380~50	380~50	380~50
Максимальный номинальный ток, А	4,4	6,8	8,7	4,6	6,8	9,1
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Класс электрозащиты	I класс	I класс	I класс	I класс	I класс	I класс
Площадь обогрева, м²	до 10	до 15	до 20	до 30	до 45	до 60
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	935×45×110	1360×45×110	1735×45×110	935×60×305	1360×60×305	1735×60×305
Размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	955×55×130	1380×55×130	1750×55×130	955×70×325	1380×75×325	1805×75×325
Вес нетто, кг	1,9	2,8	3,1	5,0	6,8	8,3
Вес брутто, кг	2,2	3,2	3,9	5,5	7,5	9,2

* Указано ориентировочное значение, которое может отличаться в зависимости от реальных условий эксплуатации.

Подготовка к работе

Монтаж обогревателей и подключение их к сети должны проводить аттестованные работники специализированных мастерских в строгом соответствии с требованиями безопасности, и с требованиями ПУЭ («Правила устройства электроустановок»).

Правила установки обогревателя

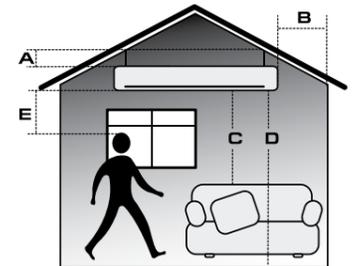
Для комфортного пребывания людей в жилых, офисных и рабочих помещениях мощность инфракрасного обогревателя необходимо подобрать таким образом, чтобы температура пола составляла 20 °С, в этом случае температура воздуха на уровне головы человека будет 18–19 °С (см. рисунок).

Минимальные расстояния от прибора до других поверхностей

Модель (мм)	A	B	C	D	E
ВИН-T-1.0-E	100*	0,3	1,0	2,5-3,5	1,1
ВИН-T-1.5-E	100*	0,3	1,0	2,5-3,5	1,1
ВИН-T-2.0-E	100*	0,3	1,0	2,5-3,5	1,1
ВИН-T-3.0	125**	0,5	1,5	4,0-20,0	2,0
ВИН-T-4.5	125**	0,5	1,5	4,0-20,0	2,0
ВИН-T-6.0	125**	0,5	1,5	4,0-20,0	2,0

- A — Расстояние от прибора до потолка (потолок из материалов класса *D и класса **B).
- B — Расстояние от прибора до стен (наличие штор и занавесей не допускается).
- C — Расстояние от прибора до легковоспламеняющихся предметов (мебель, бытовая техника).
- D — Расстояние установки прибора от уровня пола.
- E — Расстояние от прибора до людей при продолжительном нахождении под ним.

* Класс D — деревянная отделка
** Класс B — плита гипсовая окрашенная



ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВОКЛАМАКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ (АВОК) ДИСТАНЦИОННО

Интенсивность теплового облучения*

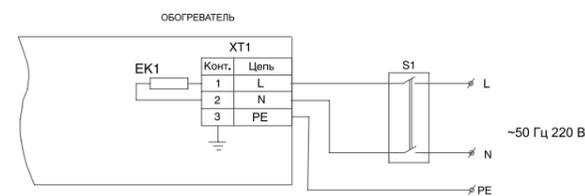
Интенсивность теплового облучения на человека не должна превышать норм, указанных в таблице.

Темпера- тура воздуха, °С	Нормы интенсивности теплового облучения, Вт/м²		Относи- тельная влажность воздуха, %	Скорость движения воздуха, м/с, не более
	Головы	Туловища		
11	60	150	15-75	0,4
12	60	125	15-75	0,4
13	60	100	15-75	0,4
14	45	75	15-75	0,4
15	30	50	15-75	0,4
16	15	25	15-75	0,4

Схемы электрических соединений

Схемы подключения обогревателей к стационарной проводке

Обогреватель ВИН-Т-1.0-Е, ВИН-Т-1.5-Е, ВИН-Т-2.0-Е

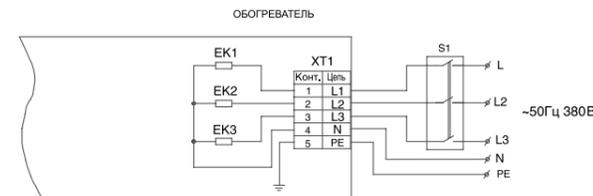


Примерная площадь обогрева:

Модель	Площадь обогрева	
	Дополнительный обогрев (м²)	Основной обогрев (м²)
ВИН-Т-1.0-Е	до 20	до 10
ВИН-Т-1.5-Е	до 30	до 15
ВИН-Т-2.0-Е	до 40	до 20
ВИН-Т-3.0	до 60	до 30
ВИН-Т-4.5	до 80	до 45
ВИН-Т-6.0	до 120	до 60

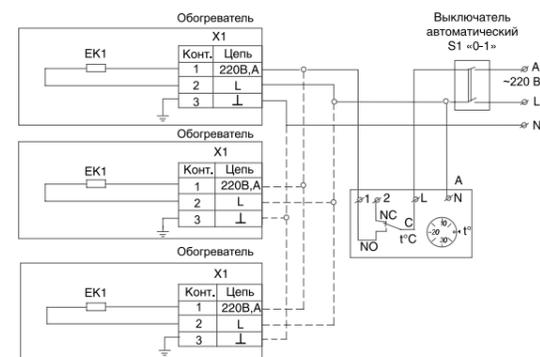
Ориентировочные размеры зоны обогрева можно определить исходя из угла инфракрасного излучения в 90°.

Обогреватель ВИН-Т-3.0; ВИН-Т-4.5, ВИН-Т-6.0



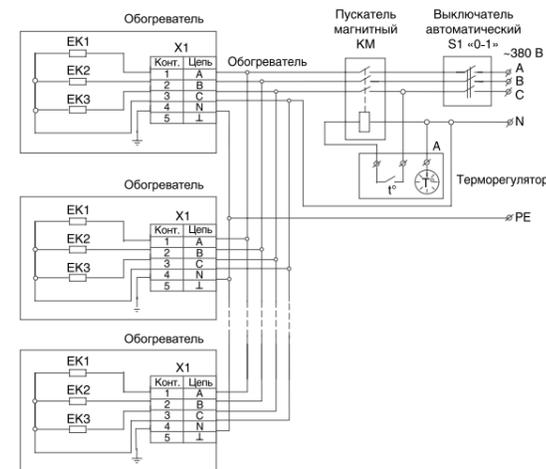
Схемы подключения обогревателей к стационарной проводке через терморегулятор

Обогреватель ВИН-Т-1.0-Е, ВИН-Т-1.5-Е, ВИН-Т-2.0-Е



ПРИМЕЧАНИЕ
Выключатель, терморегулятор в комплект поставки не входят.

Обогреватель ВИН-Т-3.0; ВИН-Т-4.5, ВИН-Т-6.0



ПРИМЕЧАНИЕ
Выключатель, пускатель магнитный, терморегулятор в комплект поставки не входят.

S2

Инфракрасные обогреватели серии S2 — современные экономичные отопительные приборы для направленного обогрева, предназначенные для встраивания в подвесной потолок типа «Армстронг» с ячейкой 600×600 мм. Прекрасно подходят для обогрева офисных, торговых, общественных помещений, кафе и любых других, где используются системы подвесных потолков.

В обогревателях серии применяется новейший нагревательный элемент, работающий по принципу кабельного «тёплого пола». Легкая конструкция корпуса не требует усиления конструкции подвесного потолка. Максимальная эффективность обогрева достигается благодаря двойной теплоизоляции с применением дополнительного экранирования, снижающей потери тепла на нагрев обратной стороны прибора. Четыре дополнительных элемента крепежа позволяют при необходимости подвесить прибор на тросах. Обогреватели упаковываются в индивидуальную коробку.

Особенности

- Нагревательный элемент нового поколения — по принципу кабельного «тёплого пола».
- Двойная термоизоляция и дополнительное экранирование фольгой.
- Современная легкая конструкция корпуса — не требует усиления потолка.
- Высокая степень пылевлагозащиты IP54.
- Подвесные кронштейны для прибора в виде 3D-уголков с двумя плоскостями не подвержены загибанию и дополнительно повышают жесткость конструкции корпуса.
- Индивидуальная упаковка по 1 шт.
- Самосборная коробка обеспечивает максимальную защиту приборов при транспортировке.
- Расширенная гарантия 5 лет.



Эффективность
ВЫСОКАЯ
обогрева

GLOSS
полированная
нержавеющая сталь

Удобный
EASY
МОНТАЖ

Технические данные

Модель		ВИН-S2-0.3	ВИН-S2-0.6
Номинальная мощность	кВт	0,3	0,6
Напряжение питания	В ~ Гц	230 ~ 50	230 ~ 50
Номинальный ток	А	1,3	2,6
Степень защиты		IP54	IP54
Высота установки	м	2,4 ... 3,5	2,4 ... 3,5
Площадь обогрева основного/дополнительного	м²	3/6	6/12
Размеры прибора (Ш×В×Г)	мм	592×35×592	592×35×592
Размеры упаковки (Ш×В×Г)	мм	615×45×630	615×45×630
Вес нетто / брутто	кг	3,4/4,0	3,4/4,0

Правила установки обогревателя

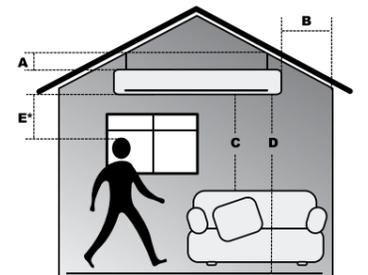
Правила установки инфракрасного обогревателя BALLU (минимальные расстояния от прибора до поверхностей).

Минимальные расстояния от прибора до других поверхностей

Модель (мм)	A	B	C	D	E
ВИН-S2-0.3	100*	150	500	1500	500
ВИН-S2-0.6					

- A — Расстояние от прибора до потолка (потолок из материалов класса *-D и класса **-B).
- B — Расстояние от прибора до стен (наличие штор и занавесей не допускается).
- C — Расстояние от прибора до легковоспламеняющихся предметов (мебель, бытовая техника).
- D — Расстояние установки прибора от уровня пола.
- E — Расстояние от прибора до людей при продолжительном нахождении под ним.

* Класс D — деревянная отделка
** Класс B — плита гипсовая окрашенная



ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСКИ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННО-МОНТАЖНЫЕ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВОКЛАМАКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИК НАГРЕВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ

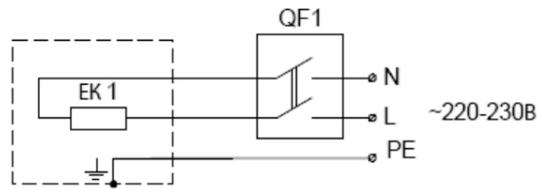
Интенсивность теплового облучения*

Интенсивность теплового облучения на человека не должна превышать норм, указанных в таблице.

Температура воздуха, °С	Нормы интенсивности теплового облучения, Вт/м²		Относительная влажность воздуха, %	Скорость движения воздуха, м/с, не более
	Головы	Туловища		
11	60	150	15-75	0,4
12	60	125	15-75	0,4
13	60	100	15-75	0,4
14	45	75	15-75	0,4
15	30	50	15-75	0,4
16	15	25	15-75	0,4

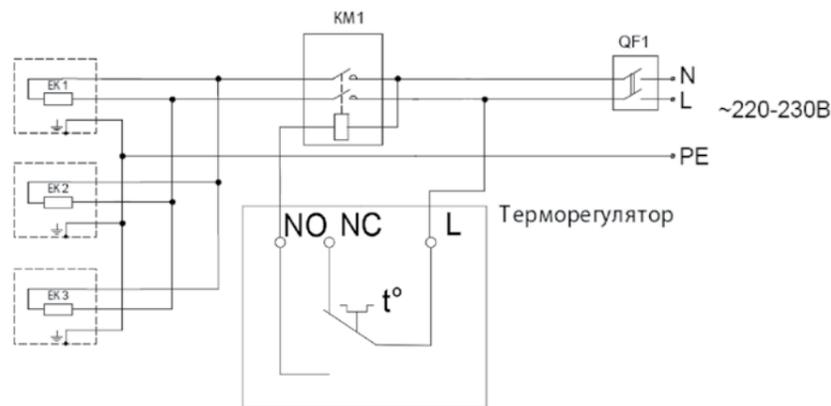
Схемы электрических соединений

Схема электрическая принципиальная инфракрасных обогревателей ВИН-S2-0.3 и ВИН-S2-0.6 при подключении к электрической сети через автоматический выключатель.



- EK1 — нагревательный элемент;
- QF1 — выключатель автоматический.

Схема электрическая принципиальная инфракрасных обогревателей ВИН-S2-0.3 и ВИН-S2-0.6 при групповом подключении к электрической сети с использованием магнитного пускателя.



- EK1, EK2, EK3 — нагревательные элементы;
- KM1 — контактор;
- QF1 — выключатель автоматический.

ARCOTHERM JUMBO

Мобильные теплогенераторы непрямого нагрева повышенной мощности серии JUMBO эффективны в применении для больших зданий или сразу до 4 отдельных помещений.

Преимущества

- Теплогенераторы JUMBO комплектуются новой камерой сгорания, эффективным теплообменником и высокомоощным вентилятором, что способствует понижению уровня шума, увеличению статического давления до 200 Па и общего КПД до 94,5%, а также улучшению всех характеристик воздушного отопления помещения или здания.
- Благодаря гибкому выбору типа горелки, теплогенератор можно настроить на требуемый вид топлива — дизель, магистральный газ или сжиженный пропан-бутан.
- Для автоматизации обогрева и снижения расхода топлива используются выносные термостаты, а чтобы эффективно работать при минусовой температуре теплогенераторы оснащаются устройством предварительного подогрева дизельного топлива.
- Блок управления теплогенератором имеет пароль (пин-код), не позволяющий менять настройки посторонним лицам. Эта функция, а так же датчик мото-часов работы, особенно удобны при сдаче оборудования в аренду или оставлении неквалифицированным рабочим для обогрева.
- Теплогенератор имеет 3 режима работы: ручное включение/выключение, автоматическая работа при использовании термостата, а так же режим вентиляции помещения без нагрева, что позволяет использовать его как приточную вентиляцию в теплое время года.



Топлива 3 типа на выбор	Мощность до 237 кВт обогрева
Тепловых рукава 1, 2 или 4	Работа до -40 °C в экстремальных условиях



Технические данные

Характеристика	ед. изм.	JUMBO 85M	JUMBO 110M	JUMBO 145M	JUMBO 185			JUMBO 235		
					JUMBO 185M	JUMBO 185T	JUMBO 235M	JUMBO 235T	JUMBO 235T	JUMBO 235T
Артикул		02AG121-RK	02AG131-RK	02AG141-RK	02AG151-RK	02AG153-RK	02AG152-RK	02AG161-RK	02AG163-RK	02AG162-RK
Электропитание	[V/фаз/Hz]	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/3/50	400/3/50	230/1/50	230/3/50	400/3/50
Электрический ток	[A]	3,2	5,0	7,1	7,0	2,9	4,8	11,2	4,6	8,2
Электрическая мощность	[W]	700	1100	1550	1550	1550	2500			
Тип топлива	Тип топлива зависит только от горелки*		Тип топлива зависит только от горелки*		Тип топлива зависит только от горелки*			Тип топлива зависит только от горелки*		
	Дизель	Магистрал. газ	Пропан-бутан газ	Дизель	Магистрал. газ	Пропан-бутан газ	Дизель	Магистрал. газ	Пропан-бутан газ	Дизель
	Дизель	Магистрал. газ	Пропан-бутан газ	Дизель	Магистрал. газ	Пропан-бутан газ	Дизель	Магистрал. газ	Пропан-бутан газ	Дизель
Тепловая мощность	[kW]	85,6	86,1	85,8	110,5	112,9	112,5	144,7	147,5	149,4
К.п.д	[%]	92,7	92,4	92,4	92,8	92,4	93,7	93,2	94,0	94,5
Расход	[kg/h]	6,77	-	6,14	8,74	-	8,05	11,45	-	10,69
	[m³/h]	0,00788	8,60	2,77	0,01016	11,27	3,68	0,01331	14,73	4,84
Мощность подачи воздуха	[m³/h]		7200		9000		12000		13000	
Имеющееся статическое давление подачи воздуха	[Pa]		200		200		200		200	
Повышение температуры	Замер при 20°C		47		49		48		57	
Диаметр трубы дымохода	[mm]		150		200		200		200	
Размеры, Ш×Г×В	[mm]		1648×770×1133		1765×800×1214		1905×890×1354		2013×912×1414	
Вес	[kg]		172		200		254		270	
Тепловой рукав* (1 выход)	Диаметр трубы	[mm]	500		500		600		700	
	Макс. длина	[m]	25		25		25		30	
Тепловые рукава* (2 выхода)	Диаметр трубы	[mm]	400		400		500		500	
	Макс. длина	[m]	15		15		15		15	
Тепловые рукава* (4 выхода)	Диаметр трубы	[mm]	-		-		350		350	
	Макс. длина	[m]	-		-		15		15	

* Газовые и дизельные горелки, тепловые рукава и адаптеры к рукавам не входят в комплект и приобретаются дополнительно.

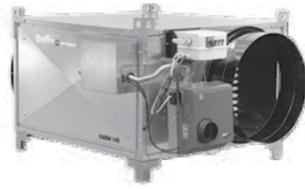
ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АРГОМАТИКИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ШАССИ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПЛОСКОСТИ

ARCOTHERM FARM

Универсальные стационарные теплогенераторы непрямого нагрева повышенной мощности серии FARM предназначены для обогрева помещений и пространств большой площади.

Преимущества

- Теплогенераторы FARM комплектуются новой аэродинамической камерой сгорания, эффективным теплообменником и высокомоощным осевым вентилятором, что способствует понижению уровня шума, увеличению статического давления до 200 Па и общего КПД до 94,5%, а также улучшению всех характеристик воздушного отопления помещения или здания.
- Благодаря гибкому выбору типа горелки, теплогенератор можно настроить на требуемый вид топлива — дизель, магистральный газ или сжиженный пропан-бутан.
- Выбор вертикального или горизонтального положения, а так же напольного, настенного, подвесного монтажа или колесной базы позволяет установить теплогенератор практически в любом месте.
- Теплогенератор имеет 3 режима работы: ручное включение/выключение, автоматическая работа при использовании термостата, а так же режим вентиляции помещения без нагрева, что позволяет использовать его как приточную вентиляцию в теплое время года.



Топлива	Уровень шума
3 типа на выбор	69 дБ
Режим работы	Установка
ЛЕТО / ЗИМА	Вертикальная / Горизонтальная



Комнатный термостат +5 / +30 °С с проводом 10 м
 Профессиональный термостат -5 / +50 °С с проводом 10 м
 Электронный термостат IP55 с дисплеем -10 / +70 °С без провода
 Комплект подключения выносного топливного бака, длина 5 м
 Перфорированный гибкий шланг из полиэтилена, длина 25/ 50/ 100 м

Технические данные

Характеристика	ед. изм.	FARM 85M	FARM 110M	FARM 145			FARM 185			FARM 235							
				FARM 145M	FARM 145T	FARM 145T	FARM 185M	FARM 185T	FARM 185T	FARM 235M	FARM 235T	FARM 235T					
Артикул		02FA121-RK	02FA131-RK	02FA141-RK	02FA143-RK	02FA142-RK	02FA151-RK	02FA153-RK	02FA152-RK	02FA161-RK	02FA163-RK	02FA162-RK					
Электропитание	[V]/фаз/[Hz]	230/ 1 /50	230 / 1 / 50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50					
Электрический ток	[A]	3,0	5,3	7,1	4,8	2,6	6,9	4,7	2,8	11,2	8,0	4,5					
Электрическая мощность	[W]	670	1190	1570	1550	1500	1550	1550	1550	2550	2500	2500					
Тип топлива	Тип топлива зависит только от горелки*		Тип топлива зависит только от горелки*		Тип топлива зависит только от горелки*			Тип топлива зависит только от горелки*			Тип топлива зависит только от горелки*						
		Дизель	Магистрал. газ	Пропан-бутан газ	Дизель	Магистрал. газ	Пропан-бутан газ	Дизель	Магистрал. газ	Пропан-бутан газ	Дизель	Магистрал. газ	Пропан-бутан газ				
	Тепловая мощность	[kW]	85,6	86,1	85,8	110,46	112,9	112,4	144,72	147,5	149,4	185,54	185,6	190,5	235,72	238,3	240,4
К.п.д	[%]	92,7	92,4	92,4	92,8	92,4	93,7	93,2	94,0	94,5	92,2	92,4	92,4	92,4	92,0	92,0	92,0
Расход	[kg/h]	6,77	-	6,14	8,74	-	8,05	11,45	-	10,69	14,68	-	13,63	18,65	-	17,20	
	[m³/h]	0,00788	8,60	2,77	0,01016	11,27	3,67	0,01331	14,73	4,84	0,01707	18,50	6,15	0,02169	23,73	7,79	
Мощность подачи воздуха	[m³/h]	7000	7000	7000	8500	8500	8500	11000	11000	12000	12000	12000	16200	16200	16200	16200	
Имеющееся статическое давление подачи воздуха	[Pa]	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
Повышение температуры	Замер при 20°C	48	48	48	52	52	52	52	52	61	61	61	58	58	58	58	
Диаметр трубы дымохода	[mm]	150	150	150	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
Размеры, Ш×Г×В	[mm]	1394×1050×738	1394×1050×738	1394×1050×738	1518×1090×770	1518×1090×770	1518×1090×770	1660×1220×840	1660×1220×840	1660×1220×840	1770×1280×860	1770×1280×860	1770×1280×860	1985×1450×938	1985×1450×938	1985×1450×938	1985×1450×938
Вес	[kg]	126	126	126	152	152	152	190	190	190	190	190	269	269	269	269	
Тепловой рукав* (1 выход)	Диаметр трубы	[mm]	500	500	500	500	500	600	600	600	600	600	700	700	700	700	
	Макс. длина	[m]	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	30	30	
Тепловые рукава* (2 выхода)	Диаметр трубы	[mm]	400	400	400	400	400	500	500	500	500	500	500	600	600	600	
	Макс. длина	[m]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	

* Газовые и дизельные горелки, тепловые рукава и адаптеры к рукавам не входят в комплект и приобретаются дополнительно.

Серия MW

Специализированная серия подвесных электрических тепловентиляторов серии MW разработана для обогрева небольших подсобных, складских, коммерческих и промышленных помещений. Кронштейн в комплекте поставки позволяет легко смонтировать обогреватель на стену или колонну с возможностью изменения угла наклона в двух плоскостях для оптимального распределения тёплого воздуха. Тепловентилятор оснащается пультом управления для удобного управления и поддержания необходимой температуры в зоне установки (а не на высоте прибора). Пульт поставляется уже подключенным к тепловентилятору, что значительно упрощает монтаж.

Применение

- Для общего/локального обогрева помещений общественного, административного и промышленного назначения в качестве как основного, так и вспомогательного теплового оборудования

Монтаж

- Крепление на стену осуществляется при помощи кронштейна под углом 45°, 22,5° или 0°.
- Регулировка угла поворота осуществляется с помощью барашковых винтов.
- Подключение к сети с помощью кабеля с обжатými наконечниками.
- Выносной пульт управления уже подключен к тепловентилятору (длина кабеля 2 метра).

Особенности

- Благодаря подвесу на стену не занимает полезное пространство.
- Новая конструкция решетки равномерно распределяет выходящий поток воздуха.
- Пульт ДУ и поворотный кронштейн в комплекте.
- Металлический корпус с антикоррозийной обработкой.
- Надежные ТЭНы из нержавеющей стали.

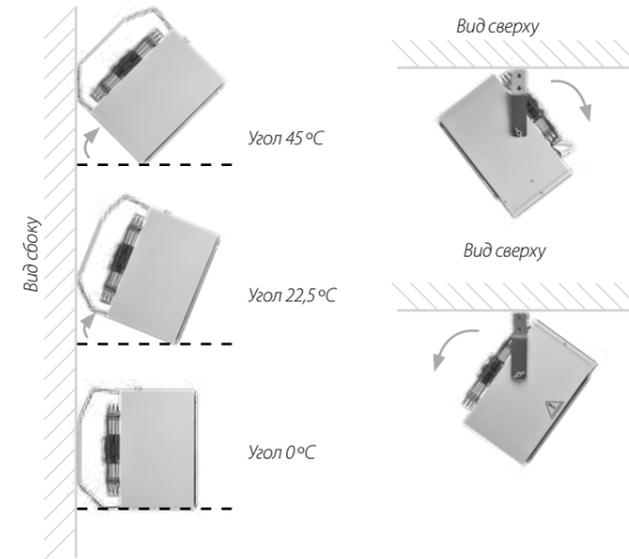


ПУЛЬТ ДУ в комплекте	Точное +10...30 °C поддержание температуры
ПОВОРОТНЫЙ КРОНШТЕЙН в комплекте	УГОЛ НАКЛОНА регулировка в 2 плоскостях

Технические данные

Параметры/модель	mw-5	mw-9	mw-15
Максимальная мощность нагрева, кВт	4,5/3/1,5/0	9/6/3/0	15/10/5/0
Производительность, м³/ч	450	900	1700
Напряжение питания, В	230	380	380
Номинальный ток, А	19,8	13,2	22,3
Увеличение температуры воздуха, С	34	32	30
Размер прибора	285×250×215	350×305×255	400×365×290
Размер упаковки	260×340×260	330×435×275	400×440×340
Вес нетто/брутто	4,8/5,2	7,3/7,9	12,2/13,6

Варианты монтажа



Выносной пульт ДУ с термостатом



Выводы силового и управляющего кабелей на задней стенке



ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СТЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЯСКИ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИОНАКВАРИСКИЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ РАДИАТОРЫ

Схема подключения

Схема электрическая принципиальная тепловентилятора ВНР-MW-5

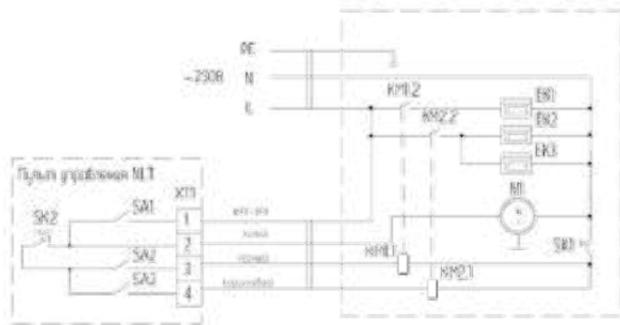


Схема электрическая принципиальная тепловентилятора ВНР-MW-9

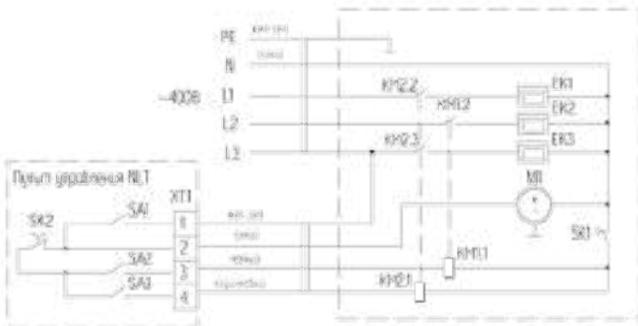
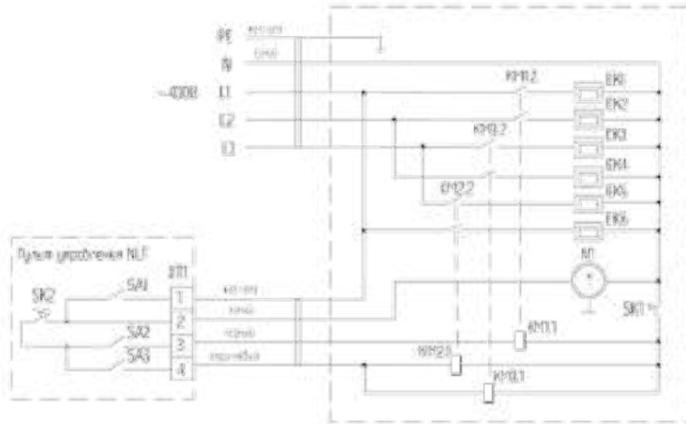


Схема электрическая принципиальная тепловентилятора ВНР-MW-15



- EK1, EK2, EK3 — электронагреватель;
- KM1, KM2 — электромагнитное реле;
- M1 — электродвигатель;
- SK1 — защитный термостат;
- XT1 — колодка клеммная;
- SA1 — сетевой выключатель;
- SA2, SA3 — выключатели режимов нагрева;
- SK2 — терморегулятор.

- EK1, EK2, EK3 — электронагреватель;
- KM1, KM2 — электромагнитное реле;
- M1 — электродвигатель;
- SK1 — защитный термостат;
- XT1 — колодка клеммная;
- SA1 — сетевой выключатель;
- SA2, SA3 — выключатели режимов нагрева;
- SK2 — терморегулятор.

- EK1 - EK6 — электронагреватель;
- KM1 - KM3 — электромагнитное реле;
- M1 — электродвигатель;
- SK1 — защитный термостат;
- XT1 — колодка клеммная;
- SA1 — сетевой выключатель;
- SA2, SA3 — выключатели режимов нагрева;
- SK2 — терморегулятор.

Водяные тепловентиляторы

- Назначение**
- Основной и дополнительный обогрев монообъемных помещений большой площади, поддержание и регулирование необходимой температуры.
 - Создание принудительной конвекции в монообъемных помещениях с высотой потолков от 4 до 10 метров.
- Конструкция и материалы**
- Внешнероторные двигатели с увеличенным сроком наработки на отказ от 30 000 часов.
 - Медно-алюминиевый теплообменник с максимальным рабочим давлением 16 бар при температуре теплоносителя 150 °С.
 - Индивидуальная регулировка каждой ламели, позволяет эффективно разграничивать зоны обогрева.
 - Разъёмный корпус, обеспечивает удобное техническое обслуживание и прочистку теплообменника.

- Регулирование производительности**
- Ступенчатое регулирование при помощи пультов управления с электронным термостатом BRC-W или механическим термостатом BMC-1.



ECONOMY обогрев больших помещений	Уровень IP54 защиты
РЕСУРС ДВИГАТЕЛЯ увеличенный	Опция КРОНШТЕЙН с регулировкой угла



Пульт BRC-W



Кронштейн ВНР-B2



Пульт BMC-1



Клапан с электроприводом

Расшифровка обозначения
ВНР- W2 — 90 — S



Регулировка производительности
Номинальная тепловая мощность, кВт
Серия

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИОНОАКСИОННЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ (АВО) И ДИСТАНЦИОННЫЕ

Серия W2

Применение

- Складские и промышленные помещения, спортивные и выставочные центры, объекты транспортной инфраструктуры с высотой потолков более 6 метров.

Конструкция и материалы

- Корпус из промышленного ABS пластика устойчивого к механическим повреждениям, загрязнению и перепадам температуры.
- Трех- скоростной внешнероторный двигатель с минимальными затратами на регулирование частоты вращения.
- Медно-алюминиевый теплообменник с максимальным рабочим давлением 16 бар при 150 °С.
- Возможность использования для охлаждения, при подключении к чиллеру и использованию поддона для сбора конденсата (для моделей W2-LN)

Комплектация

- Водяной тепловентилятор.
- Руководство по эксплуатации.
- Кронштейн для монтажа (для моделей W2-LN).

Монтаж

- На универсальный кронштейн (горизонтально/вертикально).
- На резьбовые шпильки M8 (горизонтально).
- На металлические тросы (горизонтально).



Максимальная до 95 кВт тепловая мощность	Универсальный МОНТАЖ
Работа на ОХЛАЖДЕНИЕ	Гарантия 3 года

Технические данные

Материал корпуса — промышленный ABS пластик.
Диаметр присоединительных патрубков — 3/4 дюйма.
Степень защиты электронных компонентов IP54.
Напряжение питания — 220 В/ 50 Гц.

№	Модель	Производительность, м³/ч	Дальность струи воздуха, м	Потребляемая мощность двигателей, Вт	Устойчивость к азотным и серным соединениям	Максимальное рабочее давление, бар	Максимальная температура теплоносителя, °С	Габариты, мм	Вес, нетто
1	ВНР-W2-40-S	6000/5400/4400	30	310/275/240	Нет	16	150	815×770×325	21
2	ВНР-W2-70-S	5700/4000/3400	28						24
3	ВНР-W2-100-S	5500/3700/3000	25						29
4	ВНР-W2-40-LN	5400/4000/3400	25	300/240/220	15	130	610×590×330	24	
5	ВНР-W2-70-LN	4800/3600/3000	24					25	
6	ВНР-W2-100-LN	4400/3300/3800	22					26	
7	ВНР-W2-30-SF	4800/4000/2800	25	230/175/150	Да	16	150	815×770×325	21
8	ВНР-W2-60-SF	4600/3800/3200	23						24

Тепловая мощность

Модель	Тепловая мощность кВт при температуре теплоносителя на входе/выходе и температуре воздуха +15 °С			
	70/50	80/60	90/70	130/90
ВНР-W2-40-S	16,2	20,6	24,9	35,8
ВНР-W2-70-S	27,1	34,3	41,4	59,8
ВНР-W2-100-S	36,8	46,4	55,9	81,2
ВНР-W2-40-LN	15	19,1	23,1	33,4
ВНР-W2-70-LN	25,7	32,6	39,4	59,6
ВНР-W2-100-LN	35,3	44,5	53,7	76,1
ВНР-W2-30-SF	14,9	18,9	22,9	32,9
ВНР-W2-60-SF	23,1	29,2	35,3	51,1

Серия W3

Применение

- Коммерческие, торговые, подсобные помещения, мастерские, автомойки а также любые другие помещения площадью свыше 100 м² с высотой потолков от 4 метров.

Конструкция и материалы

- Корпус из вспененного полипропилена поглощает шум и микро вибрации от работающего вентилятора.
- Разъемная конструкция корпуса позволяет проводить очистку теплообменника без демонтажа прибора.
- Трех- скоростной внешнероторный двигатель с минимальными затратами на регулирование частоты вращения.
- Универсальный кронштейн для установки для изменения угла наклона в вертикальной и горизонтальной плоскости.
- Медно-алюминиевый теплообменник с максимальным рабочим давлением 16 бар при 150 °С.

Комплектация

- Водяной тепловентилятор.
- Кронштейн для установки.
- Руководство по эксплуатации.

Монтаж

- На универсальный кронштейн (горизонтально/вертикально).



Максимальная до 48 кВт тепловая мощность	Тихая РАБОТА
Удобная ЧИСТКА	Гарантия 3 года

Технические данные

Материал корпуса — вспененный полипропилен EPP.
Диаметр присоединительных патрубков — 3/4 дюйма.
Степень защиты электронных компонентов IP54.
Напряжение питания — 220 В/ 50 Гц.

№	Модель	Производительность, м³/ч	Дальность струи воздуха, м	Потребляемая мощность, Вт	Максимальное рабочее давление, бар	Максимальная температура теплоносителя, °С	Габариты	Вес
1	ВНР-W3-15-LN	2800/2200/1700	12	100/60/40	16	150	640×585×300	11
2	ВНР-W3-25-LN	2400/2000/1500	12					12,9
3	ВНР-W3-20-S	3200/2500/1800	15	11				
4	ВНР-W3-30-S	3000/2300/1650	15	12,9				
5	ВНР-W3-50-S	4000/3200/2700	22	12,9				

Тепловая мощность

Модель	Тепловая мощность кВт при температуре теплоносителя на входе/выходе и температуре воздуха +15 °С			
	70/50	80/60	90/70	130/90
ВНР-W3-15-LN	5,8	7,24	8,92	10,9
ВНР-W3-25-LN	10,6	12,7	15,2	18,1
ВНР-W3-20-S	6,3	8,6	10,8	15,4
ВНР-W3-30-S	10,9	14,7	18,2	26,2
ВНР-W3-50-S	17,4	23,1	28,7	40,9

ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СЕТЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЯСКИ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ (АВО) И ДИСТАНЦИОННЫЕ

Серия W4

Применение

- Коммерческие, торговые, подсобные помещения, мастерские, автомойки а также любые другие помещения с высотой потолков до 4 метров.

Конструкция и материалы

- Металлический компактный корпус максимально не заметен и позволяет размещать тепловентиляторы над стеллажами и другим торговым оборудованием.
- Решетка анемостат для эффективного распределения воздушного потока при монтаже на потолок (для моделей W4-D)
- Трехскоростной внешнероторный двигатель с минимальными затратами на регулирование частоты вращения.
- Медно-алюминиевый теплообменник с увеличенной рядностью и рабочим давлением до 15 бар при 120 °С.

Комплектация

- Водяной тепловентилятор.
- Кронштейн для установки.

Монтаж

- На универсальный кронштейн (горизонтально/вертикально).
- На резьбовые шпильки М6 (горизонтально).



Максимальная до 26 кВт тепловая мощность

Решетка АНЕМОСТАТ

Сделано в РОССИИ

Гарантия 3 года

Технические данные

Материал корпуса — фосфатированная сталь.
Медно-алюминиевый теплообменник увеличенной рядности.
Степень защиты электрических компонентов — IP54.
Напряжение питания — 230/50.
Диаметр присоединительных патрубков — 3/4".

№	Модель	Производительность, м³/ч	Дальность струи воздуха, м	Тип воздушной решетки	Потребляемая мощность, Вт	Максимальное рабочее давление, бар	Максимальная температура теплоносителя, °С	Габариты	Вес
1	ВНР-W4-15-S	1900/1100/800	10	Однонаправленная	100/52/40	15	120	535×420×305	12,9
2	ВНР-W4-20-S	1600/1000/750	9						14
3	ВНР-W4-15-D	1900/1100/800	6	Анемостат	100/52/40	15	120	535×420×305	12,9
4	ВНР-W4-20-D	1600/1000/750	5						14

Тепловая мощность при температуре +15 °С и максимальной производительности

Модель	Тепловая мощность кВт при температуре теплоносителя на входе/выходе и температуре воздуха +15 °С			
	70/50	80/60	90/70	130/90
ВНР-W4-15-S	6,6	9,4	11,9	16,9
ВНР-W4-20-S	9,6	12,5	15,3	22,4
ВНР-W4-15-D	6,6	9,4	11,9	16,9
ВНР-W4-20-D	9,6	12,5	15,3	22,4

Серия BDS

Назначение

- Создание принудительной конвекции в монообъемных помещениях с высотой потолков от 6 до 15 метров.

Применение

- Производственные, складские, спортивные и выставочные объекты а также любые другие помещения большого объема с высотой потолков от 6 метров.

Конструкция и материалы

- Корпус из промышленного ABS пластика.
- Алюминиевая решетка-анемостат.
- Внешнероторные двигатели с увеличенным сроком наработки на отказ от 30 000 часов.

Комплектация

- Дестрагификатор.
- Руководство по эксплуатации.

Монтаж

- На резьбовые шпильки/тросы.
- На универсальный кронштейн ВНР-В2 (для моделей BDS-1-S).



Высота подвеса 15 м

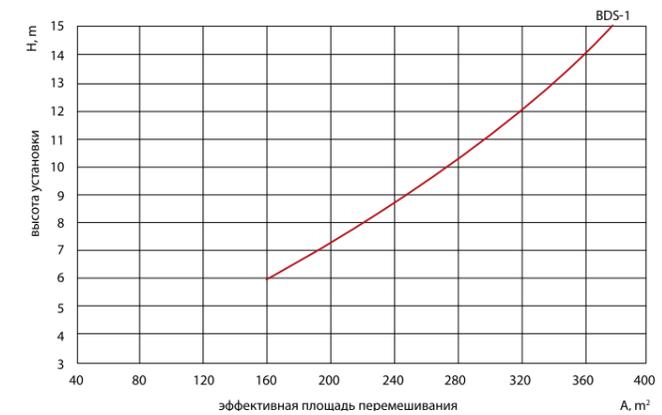
Площадь до 400 м² охвата

РЕСУРС ДВИГАТЕЛЯ увеличенный

Уровень защиты IP54

Технические данные

Модель	Производительность, м³/ч	Напряжение питания, В	Мощность двигателя, Вт	Габариты прибора, мм	Вес нетто, кг	Степень защиты
BDS-1-S	8700/7500/ 6500	220	260	760×350×760	18	IP54



ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ И ОХЛАДИТЕЛИ
СТЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
НАСОСНЫЕ ЗАВЕСЫ
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ ВЛАЖНОСТИ
ЭЛЕКТРО-ПРИВОДЫ
ШАКАРЫ УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ
ПРОТИВО-ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЫ
ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ
ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ (АВОИ) ДЕСТРАТИФИКАТОРЫ

Контроллер BRC-W

Назначение

- Дистанционное ступенчатое управление скоростью вращения электродвигателей вентиляторов.
- Задание требуемой температуры и измерение текущей температуры в помещении.

Применение

- Завесы с водяным теплообменником.
- Завесы без нагрева.
- Водяные тепловентиляторы серии W2-S и W3-S.
- Дестратификаторы модели BDS-1-S.

Регулирование

- Четырех позиционный переключатель настройки расхода воздуха.
- Регулировочный диск настройки температуры уставки.

Монтаж

- Настенный накладной
- Допускается подключение нескольких приборов к одному пульту, если общий потребляемый ток не превышает номинального тока пульта (с учетом запаса 15–20 %).
- Допускается подключение выносного температурного датчика и электропривода нормально замкнутого клапана.

Конструкция и материалы

- Корпус из белого ABS пластика.
- Световая индикация работы.
- Встроенный датчик температуры.



Технические данные

Характеристика	Контроллер BRC-W
Номинальное напряжение питания, В/Гц	220/50
Потребляемая мощность, Вт	5
Максимальный рабочий ток, А	10
Количество циклов, тыс. шт	100
Рабочая температура, °С	От 0 °С до +40 °С
Диапазон регулирования температуры, °С	От 5 °С до +30 °С
Степень защиты	IP20
Габаритные размеры, мм	81×108×41
Масса нетто, кг	0,117

Контроллер BRC-E

Назначение

- Дистанционное ступенчатое управление мощностью нагревательных элементов и скоростью вращения электродвигателей вентиляторов.
- Задание требуемой температуры и измерение текущей температуры в помещении.

Применение

- Завесы с электрическим нагревом серий S2 и PS.

Регулирование

- Трехпозиционный переключатель настройки электрической мощности нагревательных элементов.
- Трех позиционный переключатель настройки расхода воздуха.
- Регулировочный диск настройки желательной температуры.

Монтаж

- Настенный накладной.
- Допускается подключение нескольких приборов к одному пульту, если общий потребляемый ток не превышает номинального тока пульта (с учетом запаса 15–20 %).
- Допускается подключение выносного температурного датчика.

Конструкция и материалы

- Корпус из белого ABS пластика.
- Световая индикация работы.
- Встроенный датчик температуры.



Технические данные

Характеристика	Контроллер BRC-E
Номинальное напряжение питания, В/Гц	220/50
Потребляемая мощность, Вт	5
Максимальный рабочий ток, А	10
Количество циклов, тыс. шт	100
Рабочая температура, °С	От 0 °С до +40 °С
Диапазон регулирования температуры, °С	От 5 °С до +30 °С
Степень защиты	IP20
Габаритные размеры, мм	81×108×41
Масса нетто, кг	0,122



Ballu®
ГЛАВНЫЙ ПО КЛИМАТУ
№1 В РОССИИ с 2014 года

* Лидер продаж в категории «Бытовые электронно-ионизационные приборы в диапазоне мощностей по результатам исследования "Рейтинг.Мартетекст"», 2015-2018 гг.

ONEAIR
ИНВЕРТОРНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ
ОЧИСТИТЕЛИ ВОЗДУХА С ИНТЕЛЛЕКТОМ

Ballu ONEAIR ASP-200

Интеллектуальный приточный очиститель воздуха, оснащенный инверторным DC-мотором, с режимом рециркуляции воздуха в помещении. Предназначен для подачи свежего и очищенного воздуха в любые жилые помещения площадью до 75 кв.м. Встраиваемый высокоэффективный керамический нагревательный элемент мощностью 1200 Вт (опция, приобретается отдельно) подогревает входящий воздух. При этом прибор эффективно работает в осенне-зимний период при температуре наружного воздуха до -40 °С. Профессиональная система очистки воздуха, состоящая из 6 ступеней, устраняет 99,9% загрязнений в воздухе, поглощает неприятные запахи, обеззараживает от вирусов и бактерий. В приборе есть арома-капсула для масел, позволяющая создать индивидуальную атмосферу на любой вкус. Встроенный датчик PM2,5 в зависимости от качества воздуха автоматически управляет интенсивностью очистки в режиме циркуляции. Датчик CO2 (опция) контролирует уровень углекислого газа в помещении и автоматически управляет клапаном притока, поддерживая оптимальный уровень CO2. Прибор имеет удобный интерфейс, который обеспечивают цветной дисплей и полифонический звуковой сигнал, встроенный Wi-Fi модуль для удаленного управления прибора с мобильных устройств, пульт ДУ в комплекте. Приточный очиститель имеет 3 варианта декоративного исполнения передней панели: пластик, ткань и комбинированное исполнение.

Особенности

- Воздухообмен до 200 м³/ч.
- 9 скоростей потока воздуха.
- Работает при температуре окружающей среды от -40 °С до +50 °С.
- Автоматические SMART-режимы.
- 6-ти ступенчатая очистка воздуха.
- Управление через Wi-Fi.
- Датчик контроля CO2.



TN LCD дисплей



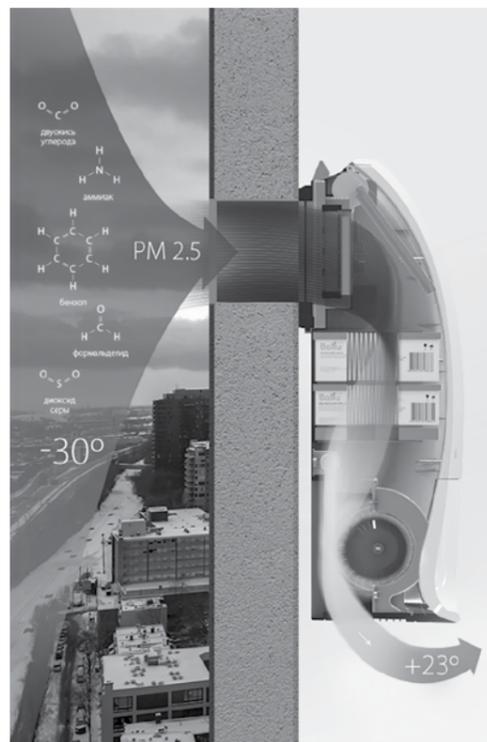
Уплотняющая манжета



Арома-капсула



Режим вентиляции



Заявленная технология* ONEAIR ASP-200 разработана специально для улучшения качества воздуха в зданиях, расположенных в мегаполисах и экологически неблагополучных районах.

В режиме вентиляции ONEAIR ASP-200 забирает воздух с улицы, подогревает его до комфортной температуры и очищает от вредных примесей, взвесей и запахов через шестиступенчатую систему фильтрации.

- **Приток свежего воздуха**
Обеспечивает приток в помещение свежего, насыщенного кислородом, воздуха с улицы в необходимом объеме до 200 м³ в час.
- **Turbo**
За 15 минут полностью обновит воздух в помещении 25 м² и снизит целевую температуру входящего воздуха до +5 °С. По таймеру обратного отсчета автоматически вернется в предыдущий режим работы.
- **Датчик CO₂**
Определяет концентрацию углекислого газа и, управляя клапаном притока, автоматически проветривает помещение когда это необходимо.
- **Подогрев свежего воздуха**
В холодное время высокоэффективный керамический нагревательный элемент подогревает входящий воздух от -40 °С до комфортной температуры, а интеллектуальный климат контроль автоматически обеспечивает стабильность температуры.

*ЗАПАТЕНТОВАНО: Патенты РФ № 176378, 167289

Режим рециркуляции

Воздух в закрытых помещениях не менее вредный и опасный для нашего здоровья, чем на оживленной улице. В режиме циркуляции ONEAIR ASP-200 работает как профессиональный воздухоочиститель, забирая воздух из комнаты и очищая его через многоуровневую систему фильтрации. Избавит Вас от сигаретного дыма, от вирусов и бактерий, от неприятных запахов и пыли.

- **Датчик загрязнения воздуха**
Встроенный датчик PM2.5 определяет уровень загрязненности внутри помещения и автоматически управляет интенсивностью очистки.
- **Арома-капсула**
Контейнер для ароматических масел позволяет создать индивидуальную атмосферу на любой вкус.
- **Ультрафиолетовая лампа**
Ультрафиолетовая лампа уничтожает болезнетворные микроорганизмы, бактерии и вирусы, содержащиеся в воздухе на клеточном уровне.
- **Генератор холодной плазмы**
Генератор холодной плазмы деактивирует вредные для здоровья микроорганизмы, вирусы внутри прибора и помещения.



6-ступенчатая система очистки воздуха

1. Фильтр грубой очистки High Density Prefilter

Съемный многоразовый фильтр грубой очистки препятствует попаданию в прибор насекомых, пуха, крупной пыли. Фильтр вынимается из верхней части прибора, очищается с помощью мягкой щетки и промывается теплой водой. Регулярная очистка фильтра продлевает срок службы фильтра тонкой очистки.

2. Фильтр тонкой очистки Basic класса M5

Базовый фильтр тонкой очистки класса M5 задерживает крупные и средние частицы размером от 1 мкм: пыль, пух, сажу, микро-волокна и аллергены с эффективностью до 90%. Увеличивает эффективность и срок службы высокоэффективного HEPA фильтра. Средний срок службы — 1 год.

3. Высокоэффективный HEPA фильтр класса H11

HEPA фильтр класса H11 — задерживает 95% частиц размером от 0,3 мкм: пыльцу, споры грибов, шерсть и перхоть животных, аллергены, бактерии, вирусы, грибы. Рекомендован для использования в медицинских помещениях, значительно снижают проявление аллергических реакций. Средний срок службы — 2 года.

4. Угольный CARBON фильтр

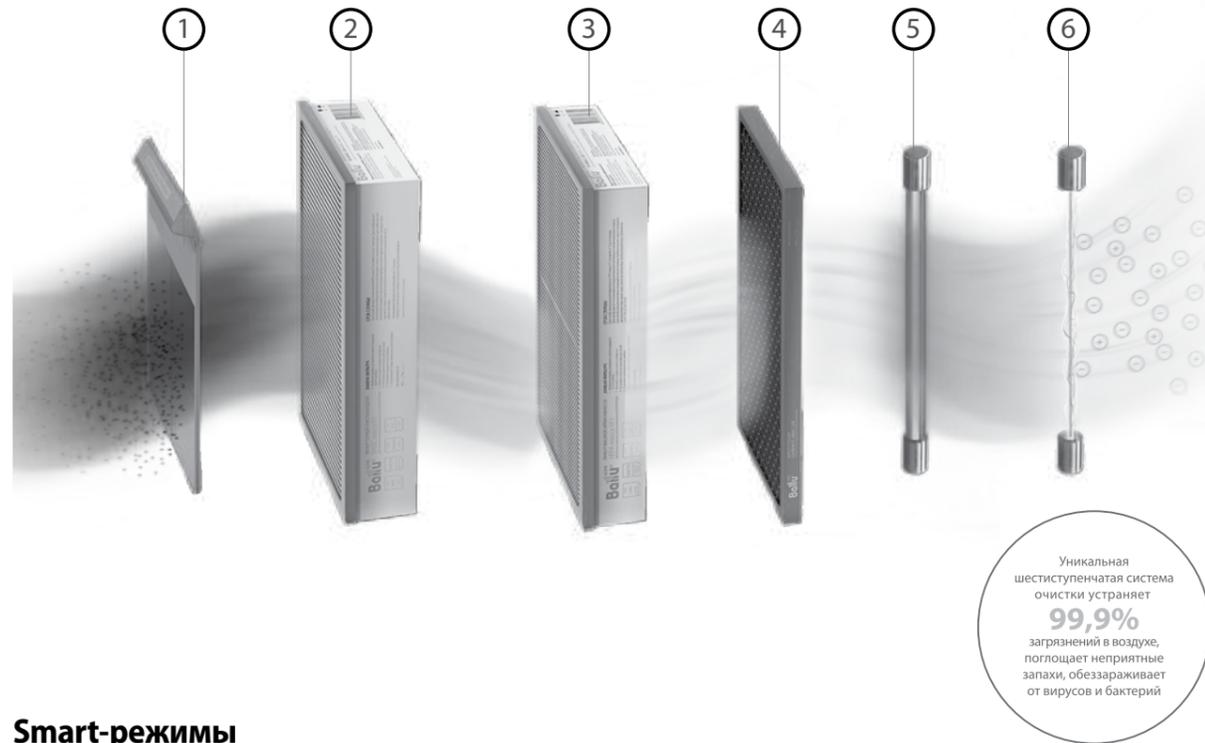
Угольный адсорбционно-каталитический CARBON фильтр поглощает неприятные запахи и органические загрязнители: выхлопные газы, формальдегид, промышленные выбросы, запахи дыма до уровня соответствия нормам. Срок службы — 1 год.

5. Ультрафиолетовая лампа

Применяется для стерилизации воздуха, устраняет вирусы, бактерии, инфекционные микроорганизмы. Структура ДНК опасных микроорганизмов под действием УФ света разрушается, органические компоненты могут распадаться на воду и углекислый газ, абсолютно безопасные для человека.

6. Генератор холодной плазмы

Последнее поколение ионизаторов воздуха. Создает не только отрицательные, но и положительные ионы, деактивируя микроорганизмы и исключая их образование внутри прибора.



Smart-режимы

Ночной режим

В ночной режиме прибор работает аналогично автоматическому режиму, только в пределах 3 скорости, не нарушая тишины, обеспечивая крепкий здоровый сон.

- Контроль уровня CO₂ (при установленном датчике CO₂).
- Автоматическое проветривание и очистка воздуха.
- Подогрев до комфортной температуры.
- Минимальный уровень шума не потревожит сон.

Автоматический режим

В автоматическом режиме, прибор автоматически управляет клапаном притока в зависимости от показаний встроенного датчика углекислого газа, открывает клапан притока и переходит в режим вентиляции при высокой концентрации углекислого газа в помещении.

В зависимости от концентрации углекислого газа CO₂ прибор автоматически устанавливает скорость вентилятора и регулирует объем подаваемого воздуха в помещении. При снижении концентрации углекислого газа CO₂ в помещении, прибор закрывает клапан притока и переходит в режим циркуляции, в котором управляет скоростями и интенсивностью очистки воздуха внутри помещения, руководствуясь показаниями датчика запыленности PM_{2.5}.

- Контроль уровня CO₂ (при установленном датчике CO₂).
- Переключение режимов приток / циркуляция по показаниям датчика CO₂.
- Подогрев до заданной комфортной температуры.
- Управление скоростями вентилятора в зависимости от уровня CO₂ и PM_{2.5}.



Ballu ONEAIR ASP-80

Ballu ONEAIR ASP-80 — компактный приточный очиститель с габаритными размерами всего 352×262×140 мм. Предназначен для подачи свежего и очищенного воздуха в небольшие помещения, например, такие, как кухня или детская комната. Максимальная производительность — 80 м³/ч. Высокоэффективная фильтрация за счет фильтра класса H13. Встроенный высокоэффективный керамический нагревательный элемент мощностью 400 Вт подогревает входящий воздух. При этом прибор эффективно работает в осенне-зимний период при температуре наружного воздуха до -20 °С. Удобный доступ для мойки и обслуживания к префильтру с контейнером для сбора пыли. Ручной клапан на выходном отверстии, совмещенный с реле вкл./выкл прибора. Универсальный монтаж в горизонтальном или вертикальном положении.

Особенности

- Воздухообмен до 80 м³/ч.
- 3 скорости потока воздуха.
- Подогрев воздуха.
- Работает при температуре окружающего воздуха от -20 °С до +50 °С.
- Бесшумный ночной режим.
- 2 ступенчатая очистка воздуха.
- Мощный префильтр с контейнером для сбора пыли.
- Удобный доступ к отсеку с фильтрами.



Механический клапан с ручным переключателем



Удобный доступ к отсеку с фильтрами



Тихий DC-мотор с инверторным управлением



Ballu ONEAIR ASP-130

Ballu ONEAIR ASP-130 — приточный очиститель, отличающийся стильным дизайном и встроенной подсветкой. Предназначен для подачи свежего и очищенного воздуха в такие помещения, как детские, гостиные и спальни. Размеры прибора — 665×383×183 мм. Максимальная производительность — 130 м³/ч. Высокоэффективная фильтрация за счет фильтра класса H13. Встроенный высокоэффективный керамический нагревательный элемент мощностью 600 Вт подогревает входящий воздух. При этом прибор эффективно работает в осенне-зимний период при температуре наружного воздуха до -20 °С. Встроенный датчик относительной влажности и температуры в помещении. Пульт ДУ в комплекте.

Особенности

- Воздухообмен до 130 м³/ч.
- 6 скоростей потока воздуха.
- Климат-контроль до -20 °С.
- Работает при температуре окружающего воздуха от -20 °С до +50 °С.
- Бесшумный ночной режим.
- 2 ступенчатая очистка воздуха.
- Цветовая индикация концентрации частиц PM_{2.5}.
- Индикация комнатной температуры и относительной влажности.



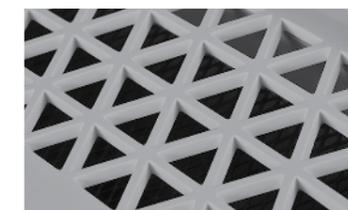
Информативный OLED дисплей



Фильтр HEPA H-13



Защитная решетка выходного отверстия



Технические данные

Параметр / Модель	ASP-80	ASP-130	ASP-200*		
Максимальная площадь комнаты, м²	30	50	75		
Максимальное количество человек в помещении	2-3	4-5	6-7		
Цвет / Тип поверхности	белый / матовый	белый / глянцевый	ASP-200P – белый / матовый ASP-200T – светлосерая ткань ASP-200 – комбинированный: белый / матовый пластик / светлосерая ткань		
Тип дисплея	LED	OLED	TN LCD		
Тип передней панели	откидная	съемная	съемная		
Габаритные размеры (Д×Ш×Г), мм	352×262×140	665×383×183	575×445×190		
Диаметр входного отверстия, мм	100	105	120		
Тип клапана	ручной на выходе	автоматический на входе	автоматический на входе		
Температура эксплуатации, °С	от -20 °С до +50 °С	от -20 °С до +50 °С	от 0 °С до +50 °С без PTC от -40 °С до +50 °С с PTC		
Направление выпуска воздуха относительно прибора	вверх	вверх	вниз		
Варианты рабочего положения прибора	3	1	1		
Вес, кг	3,2	8,5	7,2	7,5	
Тип монтажа	настенный	настенный	настенный		
Параметры электропитания, В/Гц	220 - 240 50 - 60				
Класс электрозащиты	II	I	II		
Степень влагозащиты	IP20	IP20	IP20		
Производительность, м³/ч	40/60/80	30/50/60/75/100/130	25/35/45/60/75/90/120/150/200		
Уровень шума, дБ	24 - 36	20 - 35	19 - 45		
Пульт ДУ	-	-	•		
Встроенный Wi-Fi модуль (управление через приложение)	-	-	•		
Номинальная мощность, Вт	Прибор	615	616,5	85	1285
	PTC	600	600	-	1200
Система фильтрации	Префильтр	•	•	•	
	Фильтр тонкой очистки	-	-	M5	
	HEPA фильтр	H13	H13	H11	
	Угольный фильтр	-	-	•	
	Генератор холодной плазмы (ионизатор)	-	-	•	
Встроенные сенсоры	Ультрафиолетовая лампа	-	-	•	
	Датчик концентрации частиц PM2.5	-	-	•	
	Датчик концентрации CO ₂	-	-	дополнительная функция	
	Датчик комнатной температуры	-	-	•	
Режимы и встроенные опции	Датчик относительной влажности	-	-	•	
	Автоматический режим	-	•	•	
	Турбо проветривание/очистка	-	•	•	
	Ночной режим	-	•	•	
	Рециркуляция	-	-	•	
	Подсветка	-	LED	-	
	Блокировка от детей	-	•	-	
	Аромакапсула	-	-	•	
Подогрев входящего воздуха (Климатконтроль)	-	•	-		
Таймер ресурса фильтров	•	•	•		

*ASP-200W / ASP-200P / ASP-200PW / ASP-200T / ASP-200TW

ЧИЛЕРЫ И КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

ECC



Компрессорно-конденсаторный блок (ККБ) состоит из конденсатора, компрессора, вентилятора и устройства внутреннего управления. ККБ ELECTROLUX представлены моделями, работающими только на охлаждение. Компрессорно-конденсаторные блоки предназначены для подготовки жидкого хладагента, который подается в теплообменник приточной установки. Являются частью установок центрального кондиционирования воздуха. Для всех моделей ККБ ELECTROLUX в комплекте может быть поставлена обвязка. Стандартный состав обвязки: TPB в сборе, смотровое стекло, фильтр-осушитель, соленоидный клапан с катушкой на 220В. В ККБ ELECTROLUX применяются компрессоры ротационного и спирального типов.



- Контроль тока компрессора.
- Реле высокого давления, модели от 10 кВт.
- Реле низкого давления, модели от 14 кВт.
- Фазовый монитор, модели на 380 В.
- Двухскоростные моторы вентиляторов (управление по температуре конденсации), модели от 22 кВт.
- Защита от высокой температуры конденсации, модели от 10 кВт.
- Защита от высокой температуры нагнетания, модели от 10 кВт.
- Вывод кодов ошибок, модели от 10 кВт.
- Одноконтурное исполнение, модели 7–45 кВт.
- Тестирование электронных компонентов и датчиков при включении.
- Простое управление.

Технические данные

Характеристики	ECC-03	ECC-05	ECC-07	ECC-10	ECC-14	ECC-16	ECC-22	ECC-28	ECC-35	ECC-45	ECC-53	ECC-61	ECC-70	ECC-105						
Холодопроизводительность, кВт	3,2	5,3	7,1	10,5	14,0	16,0	22,0	28,0	35,0	45,0	53,0	61,0	70,0	105,0						
Макс. потребляемая мощность, кВт	1,6	2,9	3,5	5,3	6,1	8,5	11,7	14,4	17,3	26,9	25,8	29,8	33,2	42,1						
Макс. потребляемый ток, А	7,5	15,0	18,0	10,0	12,0	13,0	19,3	23,7	28,5	47,9	45,2	51,0	56,5	71,8						
Электропитание, В/Гц/ф.	220-240/ 50 / 1			380/50/3																
Уровень звукового давления, дБ(А)	49	55	55	56	56	57	65	67	69	70	73	76	76	78						
Количество контуров	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2						
Диаметр фреонапровода (жидкость/газ), мм	6,35 / 12,7		9,52/ 12,7		9,52/19,0		9,52/ 22,0		9,52/ 25,0		12,7/ 28,6		16,0/ 25,0)×2		(12,7/ 25,0)×2		(12,7/ 25,0)×2		(12,7/ 25,0)×2	
Макс. длина фреонапровода, м	20	20	20	30	30	30	50	50	50	50	50	50	50	50						
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоками, м	10	10	10	20	20	20	30	30	30	30	30	30	30	30						
Диапазон окружающей температуры, °С	17–46	17–46	17–46	17–46	17–46	17–46	17–52	17–52	17–52	17–46	17–46	17–46	17–46	17–46						
Размеры блока, мм	848×549×300	825×597×315	916×702×360	1077×967×396	987×1167×400	987×1167×400	1260×908×700	1260×908×700	1260×908×700	1260×908×700	1250×1615×765	1825×1245×899	1825×1245×899	2158×1260×1082	2158×1670×1082					
Вес, кг	30,5	37	49	86	92	97	171	185	199	288	395	395	508	570						

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха: 35 °С по сухому термометру, 24 °С по влажному термометру; температура внутреннего воздуха 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру.

Конструктивные характеристики

Компрессор: герметичный спирального типа и с тепловой защитой и ТЭН картера. Теплообменник со стороны воздуха: оребренная батарея с медными трубами и алюминиевым оребрением. Вентилятор: электровентиляторы осевого типа с внешним ротором, оснащены внутренней тепловой защитой, предохранительными решётками и электронным пропорциональным устройством для постоянной настройки под давлением скорости вращения вентиляторов. Управление: электронное с микропроцессором. Конструкция: из оцинкованной и окрашенной листовой стали.



Модельный ряд и технические характеристики

Модель	MCAEY						MCAEY				
	105	107	109	111	115	117	122	124	127	130	
Характеристики:											
Номинальная холодопроизводительность	кВт	5,9	7,3	9,4	11,6	16,4	18,5	24,7	26,5	29	31,5
Потребляемая мощность	кВт	2	2,6	3,3	4,1	5,5	6,3	7,9	9	9,8	11
Габариты: Ш×В×Г	мм	1014×905×430	1014×905×430	1014×1090×430	1014×1090×430	1230×1090×580	1230×1090×580	1230×1090×600	1230×1090×600	1535×1510×695	1535×1510×695
Вес	кг	100	105	120	130	140	150	200	225	270	300
Присоединительный патрубок жидкостной линии (5м)	Ø	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Присоединительный патрубок газовой линии (5м)	Ø	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Количество контуров		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Модель	MCAEY				
	233	238	245	250	260
Номинальная холодопроизводительность	кВт	34,5	41,2	46,7	54,3
Потребляемая мощность	кВт	12,5	14,7	17,6	19,9
Габариты: Ш×В×Г	мм	1710×1570×1000	1710×1570×1000	1710×1570×1000	1710×1570×1000
Вес	кг	400	546	536	570
Присоединительный патрубок жидкостной линии (10м)	Ø	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8
Присоединительный патрубок газовой линии (10м)	Ø	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"
Количество контуров		1	1	1	1

Модель	MCAEBY							
	2100	2115	2130	2145	2160	2170	2200	2220
Номинальная холодопроизводительность	кВт 101	116,2	126,5	145,6	162,6	174,4	198,4	223,7
Потребляемая мощность	кВт 36,2	41,2	46,2	52,9	60,2	58,8	67,3	75,7
Габариты: ШхВхГ	мм 1700x1210	1730x1210	1730x1210	1730x1210	1700x1210	1350x2440	1350x2441	1350x2442
Вес	кг 950	998	998	1052	1108	1160	1160	1320
Присоединительный патрубок жидкостной линии (10м)	Ø 2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8
Присоединительный патрубок газовой линии (10м)	Ø 1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8
Количество контуров	1	1	1	1	1	1	1	1

Модель	MCAEBY							
	4150	4170	4200	4220	4240	4270	4310	4340
Номинальная холодопроизводительность	кВт 156,3	177,1	201,3	227,1	241,0	269,2	315,0	345,1
Потребляемая мощность	кВт 49,0	57,7	67,2	73,3	82,1	91,7	106,9	119,5
Габариты: ШхВхГ	мм 1350x2443	1350x2444	1350x2445	1350x2441	1350x2442	1350x2443	2090x2030	2090x2031
Вес	кг 1125	1145	1150	1295	1630	1650	2360	2370
Количество контуров	2	2	2	2	2	2	2	2

Чиллеры

- Модели 65 и 130 кВт в складской программе.
- Встроенная панель управления.
- Реле протока воды в комплекте.
- Спиральные компрессоры Danfoss.
- Антикоррозийная защита корпуса и всех компонентов.
- Высокоэффективный теплообменник.
- Легкость монтажа и обслуживания.
- Модульная конструкция чиллерных систем.



EMASC

Характеристики	EMASC-220.V2	EMASC-440.V2
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	65/72	130/145
Потребляемая мощность охл./нагрев, кВт	21/22	42/44
Рабочий ток охл./нагрев, А	39/41	79/80
EER/COP	3,1/3,3	3,1/3,3
Максимальная потребляемая мощность, кВт	33,01	69,03
Максимальный рабочий ток, А	59,4	121,5
Электропитание, ф/В/Гц	3/380/50	
Тип вентиля хладагента	Электронный расширительный вентиль	
Регулирование производительности	100%	50%,100%
Безопасность и функциональная защита	Защита от: высокого / низкого давления, задержки утечки воды, замерзания, перегрузки и перегрева, потеря фазы, последовательности фаз.	
Тип компрессора	Спиральный компрессор	
Производитель компрессора	Danfoss	
Количество компрессоров	1	2
Потребляемая мощность, кВт	20	40
Тип хладагента	R410A	R410A
Заправка, кг	13,5	13,5x2
Количество вентиляторов, шт	2	2
Номинальный расход воды, м³/ч	11,5	25,5
Диаметр трубы вход/выход	DN50	DN65
Коэффициент загрязнения воды, м²×°кВт	0,018	
Стандартное давление, МПа	1,0	1,0
Сопrotивление воды, кПа	42	45
Уровень шума, дБ(А)	65	70
Габариты, мм (ШхГхВ)	2295x1106x2045	2270x1286x2130
Вес, кг	800	1300

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: Охлаждение: вход/выход охлажденной воды: 12/7° и наружная температура окружающей среды: 35°; Нагрев: вход/выход тепловой воды: 40/45° и наружная температура окружающей среды: 7/6°; Коэффициент загрязнения воды: 0.086 м² × °кВт. Уровень шума измерялся на расстоянии 1 м

Чиллеры и реверсивные тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора и осевыми вентиляторами



TCAEY-THAЕY
5,6÷329 кВт

Спиральный компрессор
Хладагент R410A

Модель	Mini-Y NF - THAEY				Compact-Y NF Plus - THAEY				
	105	107	109	111	115	117	122	124	127
Номинальная холодопроизводительность	кВт 5,6	7	9	11,3	15,5	17,6	22,5	23,9	26,6
Номинальная тепловая мощность	кВт 5,71	7,33	9,3	11,8	16,6	17,7	23,4	25,9	30,4
Потребляемая мощность (охл)	кВт 2,19	2,84	3,5	5,65	5,81	6,32	8,14	9,45	10,11
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт 2,71/2,61	2,58/2,58	2,64/2,66	2,61/2,09	2,67/2,9	2,66/2,8	2,75/2,86	2,53/2,85	2,63/3,03
EER/COP	990x	990x	990x	990x	1230x	1230x	1230x	1230x	1535x
Габариты: ШхВхГ	мм 905x380	905x380	1085x380	1085x380	1090x580	1090x580	1280x600	1280x600	1510x695
Вес	кг 141	143	167	176	215	225	278	288	320
Присоединительные патрубки водяного контура	Ø 1"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

Модель	Compact-Y SM - THAEY				Compact-Y MD - TCAEY-THAEY				POKER
	122	127	130	233	238	245	250	265	234
Номинальная холодопроизводительность	кВт 22,7	26,7	29	32,3	38,5	44	51	58,9	28,8
Номинальная тепловая мощность	кВт 23,5	30,3	34	37,8	42,1	48,1	56,2	62,6	33,8
Потребляемая мощность (охл)	кВт 7,99	10,23	11,84	12,47	13,05	17,67	19,92	22,4	-
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт 7,94	10,16	11,25	12,54	13,19	16,82	18,97	20,86	9,85
EER/COP	2,84/2,96	2,64/3,02	2,45/3,02	2,59/3,01	2,95/3,19	2,50/2,86	2,55/2,96	2,63/3	2,62/2,88
Габариты: ШхВхГ	мм 1230x600	1535x695	1535x695	1570x1000	1570x1000	1570x1000	1570x1000	1570x1000	2152x1224
Вес	кг 278	320	380	465	725	750	775	820	510
Присоединительные патрубки водяного контура	Ø 1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	1 1/2"

Модель	EasyPACK - TCAEY-TCAEY-TCAEY-TCAEY-TCAEY-TCAEY-TCAEY-TCAEY							
	269	279	289	296	2112	2125	2146	
Номинальная холодопроизводительность	кВт 66	72,5	78	87	106	125,5	144,4	
Номинальная тепловая мощность	кВт 73,4	82,4	92,4	100,5	118,5	133,1	151,7	
Потребляемая мощность (охл)	кВт 22,18	24,87	28,88	30,9	36,13	40,22	46,28	
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт 21,91	24,52	27,92	30,64	35,8	40,95	46,97	
EER/COP	3,12/3,35	3,18/3,36	3,12/3,31	3,11/3,28	3,1/3,31	3,12/3,25	3,12/3,23	
Габариты версии T-S-Q ШхВхГ	мм 1700x1210	1700x1210	1700x1210	1700x1210	1700x1210	2000x1520	2000x1520	
Вес TCAEY	кг 850	865	870	905	1160	1195	1125	
Присоединительные патрубки водяного контура	Ø 2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	

Модель	WinPACK SE - TCAEY-TCAEY-TCAEY-TCAEY-TCAEY-TCAEY-TCAEY-TCAEY							
	2110	2120	2140	2150	2170	2200	2220	
Номинальная холодопроизводительность	кВт 106,5	114,4	127,4	147,3	165,2	188,1	212,1	
Номинальная тепловая мощность	кВт 112,6	123,7	139,7	158,8	176,9	198	229,1	
Потребляемая мощность (охл)	кВт 37,9	41	45,5	52,4	58,8	67,2	75,8	
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт 36,9	40,2	45,4	52,2	57,8	64,5	74,6	
EER/COP	2,81/3,05	2,79/3,08	2,8/3,08	2,81/3,04	2,81/3,06	2,8/3,07	2,8/3,07	
Габариты TCAEY ШхВхГ	мм 2440x1350	2440x1350	2440x1350	2440x1350	2440x1350	2440x1350	2440x1350	
Вес TCAEY	кг 990	1000	1010	1160	1180	1180	1340	
Присоединительные патрубки водяного контура	Ø 2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	

Модель	WinPACK SE - TCAEY-TCAEY-TCAEY-TCAEY-TCAEY-TCAEY-TCAEY-TCAEY							
	4150	4170	4200	4220	4240	4270	4310	4340
Номинальная холодопроизводительность	кВт 146,3	166,4	189,2	213,2	229,2	256	299,9	328,7
Номинальная тепловая мощность	кВт 152,7	172,6	197,8	225,9	249	281,3	319,3	354,6
Потребляемая мощность (охл)	кВт 48,9	57,4	66,9	73	81,9	91,4	106,7	119,1
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт 49,4	55	65,1	74,3	82,2	93,5	106,1	119
EER/COP	2,99/3,09	2,9/3,14	2,83/3,04	2,92/3,04	2,8/3,03	2,8/3,01	2,81/3,01	2,76/2,98
Габариты TCAEY ШхВхГ	мм 2440x1350	2440x1350	2440x1350	2440x1350	2440x1350	2440x1350	2030x2090	2030x2090
Вес TCAEY	кг 1165	1185	1190	1335	1670	1690	2400	2410
Присоединительные патрубки водяного контура	Ø 2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"

Чиллеры и реверсивные тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора и осевыми вентиляторами



TCAEY-THAЕY
220÷917 кВт

Спиральный компрессор
Хладагент R410A

Модель	WinPACK-R HE-A - TCAEY-TCAEY				
	4235	4260	4290	4330	4370
Номинальная холодопроизводительность	кВт 235,3	261,3	292,2	334,0	372,0
Номинальная тепловая мощность	кВт 235,3	261,3	292,2	334,0	372,0
Потребляемая мощность (охл)	кВт 72,0	81,7	93,7	104,7	118,1
EER	3,27	3,2	3,12	3,19	3,15
Габариты ШхВхГ	мм 3650x	3650x	3650x	4750x	4750x
Вес TCAEY	кг 1620	1820	1985	2265	2310
Присоединительные патрубки водяного контура	Ø 2"1/2VIC	3"VIC	3"VIC	3"VIC	3"VIC

Модель	WinPACK-R SE - TCAEY-TCAEY				
	4225	4245	4265	4315	4345
Номинальная холодопроизводительность	кВт 220,2	241,2	264	313,9	345,7
Номинальная тепловая мощность	кВт 220,2	241,2	264	313,9	345,7
Потребляемая мощность (охл)	кВт 73,4	85,8	101,1	108,9	123,0
EER	3,00	2,81	2,61	2,88	2,81
Габариты ШхВхГ	мм 2550x	2550x	2550x	3650x	3650x
Вес TCAEY	кг 1300	1500	1650	1985	2000
Присоединительные патрубки водяного контура	Ø 2"1/2VIC	3"VIC	3"VIC	3"VIC	3"VIC

Модель	WinPOWER HE-A - TCAEY-TCAEY-THAEY-THAEY					
	4385	4415	4460	5525	6570	6625
Номинальная холодопроизводительность	кВт 385	414	460,8	524,5	569,5	623,1
Номинальная тепловая мощность	кВт 386,9	425	464,2	520,4	571,5	626,8
Потребляемая мощность (охл)	кВт 118,9	131,1	147,3	164,5	179,7	201
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт 121	132,9	145,1	162,7	178,6	195,9
EER/COP	3,24/3,2	3,16/3,2	3,13/3,2	3,19/3,2	3,17/3,2	3,1/3,2
Габариты ШхВхГ	мм 4840x	4840x	4840x	5940x	5940x	5940x
Вес TCAEY	кг 2440	2460	2510	2980	3200	3210
Присоединительные патрубки водяного контура	Ø DN80 VIC	DN80 VIC	DN80 VIC	DN100 VIC	DN100 VIC	DN100 VIC

Модель	WinPOWER HE-A - TCAEY-TCAEY-THAEY-THAEY					
	6665	6700	7760	8820	8870	8920
Номинальная холодопроизводительность	кВт 665,3	695,2	758,3	819,9	870	916,8
Номинальная тепловая мощность	кВт 662,6	698,9	758,3	819,9	870	916,8
Потребляемая мощность (охл)	кВт 210,6	222,2	241,5	260,3	277,1	293
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт 206,5	217,1	231,1	250,3	266,3	281,1
EER/COP	3,16/3,21	3,13/3,22	3,14	3,15	3,14	3,13
Габариты: ШхВхГ	мм 7100x	7100x	8250x	9350x	9350x	9350x
Вес TCAEY	кг 2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260
Присоединительные патрубки водяного контура	Ø DN100 VIC	DN100 VIC	DN125 VIC			

Модель		WinPOWER SE - TCAEY-TCAESY-THAEY-THAESY					
		6635	6670	7730	8790	8830	8860
Номинальная холодопроизводительность	кВт	637,7	666,5	732,4	784	827,1	861,8
Номинальная тепловая мощность	кВт	638,3	671,5	-	-	-	-
Потребляемая мощность (охл)	кВт	217,7	229,9	250	276,1	294,4	307,8
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	210	223,9	-	-	-	-
EER/COP		2,93/3,04	2,9/3	2,93	2,84	2,81	2,8
Габариты: ШхВхГ	мм	5940x	5940x	7150x	7150x	7150x	7150x
Вес TCAEY	кг	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260
Присоединительные патрубки водяного контура	Ø	DN100 VIC	DN100 VIC	DN125 VIC	DN125 VIC	DN150 VIC	DN150 VIC

Чиллеры и реверсивные тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора и осевыми вентиляторами



TCAIY-THAIY 4÷63 кВт

спиральный компрессор с инвертором
Хладагент R410A

Модели		Electa - THAIY				Compact-I - TCAIY-THAIY		
		105	110	116	117	124	128	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	3,8	5,5	12,4	16,4	24,3	27,6	
Номинальная тепловая мощность	кВт	6,2	9,8	15,2	17,7	24,3	28,5	
Потребляемая мощность (охл)	кВт	1,2	1,9	4,2	5,22	8,15	8,85	
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	1,98	2,83	4,47	5,33	7,45	8,68	
EER/COP		2,98/3,12	2,91/3,44	3/3,4	3,14/3,32	2,98/3,26	3,12/3,28	
Габариты: ШхВхГ	мм	898x	850x	1000x	1522x	1522x	1522x	
Вес	кг	675x300	882x330	1418x330	1280x600/Pump	1280x600/Pump	1280x600/Pump	
Присоединительные патрубки водяного контура	Ø	3/4"	1"	1-1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	

Модели		Midi-Pack I - TCAIY-THAIY						
		120	125	130	138	146	154	262
Номинальная холодопроизводительность	кВт	18,8	25,2	29,3	37,4	47,7	55	62,6
Номинальная тепловая мощность	кВт	20	25,6	30,4	40,2	52	58,7	71
Потребляемая мощность (охл)	кВт	6,53	8,72	10,17	13,6	16	18,4	22,8
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	6,15	7,83	9,5	12,5	16,2	18,2	22,2
EER/COP		2,88/3,25	2,89/3,27	2,88/3,2	2,76/3,21	2,97/3,22	2,99/3,23	2,75/3,2
Габариты: ШхВхГ	мм	1522x	1522x	1522x	1660x	2315x	2315x	2315x
Вес	кг	1280x600/Pump	1280x600/Pump	1280x600/Pump	1570x1000	1570x1000	1570x1000	1570x1000
Присоединительные патрубки водяного контура	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"



TFAEY-TGAEY 170÷361 кВт

Свободное охлаждение

Спиральный компрессор
Свободное охлаждение
Хладагент R410A

Модель:		Y-Pack - TFAEY-TFAESY						
		4160	4180	4200	4230	4260	4290	4320
Номинальная холодопроизводительность	кВт	170	202	224	251	286	326	361
Потребляемая мощность (охл выкл)	кВт	53,8	59,3	68,4	78,5	85,6	102	117
Потребляемая мощность (охл вкл 100%)	кВт	8	8	8	12	12	16	16
EER		3,31	3,41	3,27	3,2	3,34	3,2	3,09
Габариты: ШхВхГ	мм	4800x	4800x	4800x	4800x	5300x	5300x	5300x
вес TFAEY-TFAESY	кг	2030x2090	2030x2090	2030x2090	2030x2090	2030x2090	2030x2090	2030x2090
вес TGAEY-TGAESY	кг	2370	2920	3020	3230	3380	3430	3480
Присоединительные патрубки водяного контура	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора и осевыми вентиляторами



TCAVZ 317÷1610 кВт

Винтовой компрессор
Хладагент R134a

Модель:		FullPOWER HE-A - TCAVZ-TCAVOZ							
		2345	2385	2425	2475	2525	2585	2655	2715
Номинальная холодопроизводительность	кВт	317,1	379,6	423,7	474,3	524,8	577,3	655,8	712,2
Потребляемая мощность	кВт	104,9	117,5	132,4	146,8	164	181,5	203	221,9
EER		3,24	3,23	3,2	3,23	3,2	3,18	3,23	3,21
Габариты: ШхВхГ	мм	4840x	4840x	4840x	5990x	5990x	5990x	7150x	7150x
вес TCAVZ	кг	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260
вес TCAVOZ	кг	3040	3045	3070	3415	4170	4200	4690	4720
Присоединительные патрубки водяного контура	Ø	DN125 VIC	DN125 VIC	DN125 VIC	DN150VIC	DN150VIC	DN150VIC	DN150VIC	DN150VIC

Модель:		FullPOWER HE-A - TCAVZ-TCAVOZ							
		2765	2815	2885	2955	21025	21175	21335	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	760,7	813,3	879,7	955,9	1020,5	1100,8	1167,3	1324,6
Потребляемая мощность	кВт	238,5	251	275,8	292,3	316,9	344	368,2	412,6
EER		3,19	3,24	3,19	3,27	3,22	3,2	3,17	3,21
Габариты: ШхВхГ	мм	7150x	8250x	8250x	9350x	9350x	10450x	10450x	11550x
вес TCAVZ	кг	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260
вес TCAVOZ	кг	4740	5965	5995	6520	6585	6950	6970	7355
Присоединительные патрубки водяного контура	Ø	DN150VIC	DN150VIC	DN150VIC	DN 200 VIC	DN 200 VIC	DN 200 VIC	DN 200 VIC	DN 200 VIC

Модель:		FullPOWER SE - TCAVBZ-TCAVSZ							
		2335	2365	2405	2465	2515	2565	2645	2705
Номинальная холодопроизводительность	кВт	330	366	402	462	515	562	644	704
Потребляемая мощность	кВт	109,2	125,7	140,5	152,8	176,2	196,4	218,1	241,1
EER		3,01	2,9	2,85	3,01	2,91	2,85	2,94	2,91
Габариты: ШхВхГ	мм	3740x	3740x	3740x	4840x	4840x	4840x	5990x	5990x
вес TCAVBZ	кг	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260
вес TCAVSZ	кг	2700	2940	2960	3370	4010	4220	4540	4570
Присоединительные патрубки водяного контура	Ø	DN125 VIC	DN125 VIC	DN125 VIC	DN125 VIC	DN125 VIC	DN125 VIC	DN150VIC	DN150 VIC

Модель:		FullPOWER SE - TCAVBZ-TCAVSZ							
		2755	2805	2865	2935	2995	21075	21115	21275
Номинальная холодопроизводительность	кВт	754	797,5	857,9	930,2	985,7	1072,1	1110,7	1271
Потребляемая мощность	кВт	259,9	265,8	295,8	312,1	337,6	350,4	377,8	415,4
EER		2,89	3	2,9	2,98	2,92	3,06	2,94	3,06
Габариты: ШхВхГ	мм	5990x	7150x	7150x	8250x	8250x	9350x	9350x	10450x
вес TCAVBZ	кг	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260
вес TCAVSZ	кг	4290	5280	5700	6070	6130	6620	6640	7000
Присоединительные патрубки водяного контура	Ø	DN150 VIC	DN 200 VIC	DN 200 VIC	DN 200 VIC	DN 200 VIC	DN 200 VIC	DN 200 VIC	DN 200 VIC

Модель:		Z-Power SE TCAVBZ-TCAVSZ-TCAVIZ		
		21400	21500	21600
Номинальная холодопроизводительность	кВт	1404,4	1497,6	1609,7
Потребляемая мощность	кВт	453,03	483,10	519,26
EER		3,1	3,1	3,1
Габариты: ШхВхГ	мм	10980x	12980x	12980x
вес TCAVIZ-TCAVSZ	кг	2430x2260	2430x2260	2430x2260
вес TCAVSZ	кг	9310	10220	10460
Присоединительные патрубки водяного контура	Ø	DN 200 VIC	DN 200 VIC	DN 200 VIC

Модель:		Z-Power TCAVBZ HT & HTDC								
		2370	2420	2460	2510	2550	2570	2610	2640	2700
Номинальная холодопроизводительность	кВт	373,6	416,5	458,1	510,3	545	570,1	611,1	644,1	716,8
Потребляемая мощность	кВт	3,1	3,11	3,1	3,11	3,17	3,13	3,14	3,1	3,3
EER		120,4	134	148	164,3	172,1	182,4	194,7	207,7	222,5
Габариты: ШхВхГ	мм	4830x	5830x	5830x	5830x	6680x	6680x	6680x	6680x	7680x
Вес	кг	2430x2260	2430x2260	2430x2260	2430x2260	2430x2260	2430x2260	2430x2260	2430x2260	2430x2260

Модель:		Z-Power TCAVBZ HT & HTDC								
		2770	2830	2890	2960	21010	21040	21130	21220	21290
Номинальная холодопроизводительность	кВт	764,5	831,5	887,8	956,8	1009,7	1037,3	1125,9	1217,9	1283,4
Потребляемая мощность	кВт	3,35	3,31	3,26	3,37	3,35	3,35	3,23	3,4	3,39
EER		228	251	272	284	301	310	349	358	379
Габариты: ШхВхГ	мм	7680x	7680x	7680x	8980x	8980x	9980x	10980x	10980x	10980x
Вес	кг	2430x2260	2430x2260	2430x2260	2430x2260	2430x2260	2430x2260	2430x2260	2430x2260	2430x2260

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора и осевыми вентиляторами



TCAVZ 510÷1307 кВт

Инверторный
винтовой компрессор
Хладагент R134a

Модель:		FullPOWER VFD (1+1) - TCAITZ-TCAIQZ										
		2560	2600	2670	2710	2860	2930	2980	21080	21160	21310	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	561,4	602,2	671,6	712,3	766,5	861,7	933,1	978,8	1079,8	1156,8	1307,4
Потребляемая мощность	кВт	180,5	189,9	213,2	227,6	240,3	273,6	288,9	305,9	341,7	366,1	412,4
EER		3,11	3,17	3,15	3,13	3,19	3,15	3,23	3,20	3,16	3,16	3,17
Габариты: ШхВхГ	мм	6090x	7250x	7250x	7250x	8350x	8350x	9400x	10550x	10550x	10550x	11750x
вес TCAITZ	кг	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2450x2260
вес TCAIQZ	кг	4390	4770	5240	5250	6090	6190	6650	6900	7010	7370	7730
Присоединительные патрубки водяного контура	Ø	DN 150 VIC	DN 150 VIC	DN 150 VIC	DN 150 VIC	DN 200 VIC	DN 200 VIC	DN 200 VIC	DN 200 VIC	DN 200 VIC	DN 200 VIC	DN 200 VIC

Модель:		FullPOWER VFD - TCAITZ-TCAIQZ			
		2			



TFAVZ
481÷1216 кВт

Свободное охлаждение

Винтовой компрессор
Хладагент R134а
Свободное охлаждение

Модель:	Z-Power - TFAVBZ-TFAVIZ-TFAVSZ												
	2420	2450	2500	2560	2660	2750	2800	2850	2920	2990	21050	21100	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	481	512	574	636	756	825	885	944	1019	1093	1155	1216
Потребляемая мощность (охл выкл)	кВт	127	135	155	171	202	219	238,5	258	276	294	314	334
Потребляемая мощность (охл вкл 100%)	кВт	20	20	20	24	32	32	32	32	40	40	40	40
EER		3,79	3,79	3,7	3,72	3,74	3,77	3,71	3,66	3,69	3,72	3,68	3,64
Габариты: ШхВхГ	мм	6130x2580x2260	6130x2580x2260	6130x2580x2260	7160x2580x2260	10080x2580x2260	10080x2580x2260	10080x2580x2260	10080x2580x2260	12080x2580x2260	12080x2580x2260	12080x2580x2260	12080x2580x2260
вес TFAVZ	кг	4850	5700	5780	6470	8180	8280	8740	9155	10245	10255	10580	10640



TCATZ
267÷1101 кВт

Центробежный компрессор Turboscor
Хладагент R134а

Модель:	TurboPOWER - TCATBZ-TCATIZ-TCATQZ										
	1300	1400	2500	2590	2680	2760	2820	2880	3990	31100	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	267,1	376,6	489,2	577,8	675,1	749,2	808,9	874,4	982,2	1089,1
Потребляемая мощность	кВт	89	118,4	150,1	179,4	211	234,1	251,2	278,5	302,2	338,2
EER		3,2	3,18	3,26	3,22	3,2	3,22	3,14	3,25	3,22	3,22
Габариты TCATBZ ШхВхГ	мм	3840x2580x2260	4940x2580x2260	6090x2580x2260	7250x2580x2260	8350x2580x2260	9450x2580x2260	10550x2580x2260	11650x2580x2260	12810x2580x2260	
вес TCATBZ	кг	2390	2740	3490	3950	4350	4800	4910	5210	6040	6560
Присоединительные патрубки водяного контура	ø	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150

Хладагент R1234ze

Модель:	TurboPOWER ECO - TCATTE-TCATQE							
	1330	2400	2470	2550	2660	3790	3950	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	334,2	399,1	470	548,9	660,5	792,1	948,6
Потребляемая мощность	кВт	96,9	116	134,3	159,1	194,3	227	274,2
EER		3,45	3,44	3,5	3,45	3,4	3,49	3,46
Габариты: ШхВхГ	мм	4940x2580x2260	6090x2580x2260	7250x2580x2260	8350x2580x2260	9450x2580x2260	11650x2580x2260	12810x2580x2260
вес TCATTE	кг	2770	3410	3960	4270	4880	6280	6840
Присоединительные патрубки водяного контура	ø	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150

Чиллеры и реверсивные тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора и центробежными вентиляторами



TCSCITY-THCITY
16,4÷27,5 кВт

Инверторный спиральный компрессор
Хладагент R410A

Модель:	Compact-ID - TCSCITY-THCITY			
	117	124	128	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	8,7/16,4/17,3	2,6/24,3/25,9	13,4/27,5/28,7
Номинальная тепловая мощность	кВт	6,6/17,7/18,8	9,7/24,3/26,7	10,4/28,5/30,6
Потребляемая мощность (охл)	кВт	5,24	8,15	9,01
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	5,33	7,48	8,88
EER/COP		3,13/3,32	2,98/3,25	3,05/4
Габариты: ШхВхГ	мм	1522x1280x835/PUMP	1522x1280x835/PUMP	1522x1280x835/PUMP
вес THCITY	кг	275	285	295
Присоединительные патрубки водяного контура	ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"



TCSETY-THCETY
32,3÷160 кВт

Спиральный компрессор
Хладагент R410A

Модель:	Y-Pack C-PF - TCSETY-THCETY							
	233	238	245	250	260	265	270	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	32,3	38,5	43,9	51,0	58,9	63,7	69,9
Номинальная тепловая мощность	кВт	37,7	42,1	48,1	56,2	62,5	68,3	79,4
Потребляемая мощность (охл)	кВт	12,38	13,9	16,26	18,55	21,98	24,31	24,53
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	12,57	14,03	15,98	18,8	20,9	23,72	24,36
EER/COP		2,61/3	2,77/3	2,71/3,01	2,73/2,96	2,67/2,97	2,62/2,86	2,83/3,23
Габариты: ШхВхГ	мм	2650x1920x870	2650x1920x870	2650x1920x870	2650x1920x870	2650x1920x870	2650x1920x870	3650x1920x870
вес TCSETY	кг	820	820	850	885	890	890	1120
Присоединительные патрубки водяного контура	ø	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	2"

Модель:	Y-Pack C-PF - TCSETY-THCETY							
	280	290	2100	2115	2130	2145	2160	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	79,1	87,5	100,6	113,9	125,3	142,3	160,2
Номинальная тепловая мощность	кВт	86,3	96,4	111,5	122,5	139,6	157,6	175,6
Потребляемая мощность (охл)	кВт	27,28	31,03	36,72	38,87	43,36	49,07	55,43
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	25,53	30,13	34,95	37,69	41,92	48,49	54,2
EER/COP		2,9/3,36	2,81/3,2	2,71/3,16	2,93/3,21	2,89/3,33	2,86/3,21	2,86/3,20
Габариты: ШхВхГ	мм	3650x1920x1100	3650x1920x1100	3650x1920x1100	4450x2320x1100	4450x2320x1100	4450x2320x1100	4450x2320x1100
вес TCSETY	кг	1290	1330	1395	1610	1665	1740	1750
Присоединительные патрубки водяного контура	ø	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"

Чиллеры и реверсивные тепловые насосы с водяным охлаждением конденсатора



TCNEY-THNEY
5,3÷448,8 кВт

Спиральный компрессор
Хладагент R410A

Модель:	Comby-Flow - THNEY					Y-Flow - TCNEY-THNEY					
	105	107	109	112	115	118	122	125	230	240	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	5,3	6,8	9,2	11,9	15,5	18,4	22,7	26,3	30,5	41,7
Номинальная тепловая мощность	кВт	6,58	8,1	10,9	14	17,4	20,2	25,1	28,9	35,9	54,1
Потребляемая мощность (охл)	кВт	1,6	2,19	2,79	3,67	3,29	3,55	4,45	5,04	6,63	8,09
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	2,08	2,8	3,35	4,5	3,27	3,49	4,5	5,01	6,64	8,07
EER/COP		3,31/3,16	3,11/2,89	3,3/3,03	3,24/3,1	3,81/4,4	4,13/4,58	4,15/4,49	4,19/4,59	3,79/4,46	4,09/4,46
Габариты: ШхВхГ	мм	585x535x386	585x535x386	660x535x420	660x535x420	700x1140x560	700x1140x560	700x1140x780	700x1140x780	700x1140x780	700x1140x780
вес THNEY	кг	78	83	94	97	193	193	230	254	278	298
Присоединительные патрубки водяного контура	ø	1"GM	1"GM	1"GM	1"GM	1-1/2"GM	1-1/2"GM	1-1/2"GM	1-1/2"GM	1-1/2"GM	1-1/2"GM

Модель:	Y-Flow - TCNEY-THNEY												
	245	250	260	270	275	290	2100	2115	2130	2145	2165	2185	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	45	53	60,3	68,9	75,5	89,6	102,6	116,8	130,5	145,1	164,9	184
Номинальная тепловая мощность	кВт	50,2	59,1	67,9	75,7	84,1	102,4	117	133,9	147,9	163,4	186,9	209,7
Потребляемая мощность (охл)	кВт	9,85	11,42	13,19	15,01	16,52	19,27	22,55	25,55	29	31,82	37,06	42,01
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	12,24	14	15,98	17,73	19,93	24,04	27,86	31,58	35,47	39,56	45,92	52,29
EER/COP		4,57/4,1	4,64/4,22	4,57/4,25	4,59/4,27	4,57/4,22	4,65/4,26	4,55/4,2	4,56/4,24	4,5/4,17	4,56/4,13	4,45/4,07	4,38/4,01
Габариты: ШхВхГ	мм	1250x1470x870	1250x1470x870	1250x1470x870	1250x1470x870	1250x1470x870	1250x1470x870	1500x1620x870	1500x1620x870	1500x1620x870	1500x1620x870	1500x1620x870	1500x1620x870
вес TCNEY LT	кг	395	405	410	425	435	450	695	710	730	755	770	775
Присоединительные патрубки водяного контура	ø	1-1/2"GM	1-1/2"GM	1-1/2"GM	1-1/2"GM	1-1/2"GM	2"GM	2"GM	2"GM	2"GM	2"-1/2"GM	2"-1/2"GM	2"-1/2"GM

Модель:	Y-Flow - TCNEY-THNEY									
	4180	4205	4235	4260	4290	4330	4360	4410	4450	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	180,6	206,5	232,2	259,8	287,2	325,6	362,8	407,1	448,8
Номинальная тепловая мощность	кВт	202,2	231	259,2	292,3	323,9	369,3	414	464,4	515,5
Потребляемая мощность (охл)	кВт	37,78	43,2	48,58	54,58	60,46	69,72	79,39	90,87	103,17
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	45,95	53,35	60,85	68,45	75,85	87,93	99,52	116,98	127,92
EER/COP		4,78/4,4	4,78/4,33	4,78/4,26	4,76/4,27	4,75/4,27	4,67/4,2	4,57/4,16	4,48/3,97	4,35/4,03
Габариты: ШхВхГ	мм	2600x1860x870	2600x1860x870	2600x1860x870	2600x1860x870	2600x1860x870	2600x1860x870	2600x1860x870	2600x1860x870	2600x1860x870
вес TCNEY LT	кг	1350	1410	1440	1460	1500	1530	1570	1720	1750
Присоединительные патрубки водяного контура LT/HT	ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"

Чиллеры и реверсивные тепловые насосы с водяным охлаждением конденсатора



TCHVZ
203÷1628 кВт

Винтовой компрессор
Хладагент R134a

Модель	Z-Flow HE - TCHVBZ-TCHVIZ									
	1201	1231	1281	1311	1351	1421	1481	1531	1611	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	203,2	230,2	282,1	308,0	352,8	416,4	478,2	533,0	605,9
Потребляемая мощность	кВт	41,07	46,41	56,76	62,1	71,27	84,46	96,8	107,89	122,4
EER		4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95	4,95
Габариты: Ш×В×Г	мм	3460×1580×1000	3460×1580×1000	3460×1580×1000	3460×1580×1000	3460×1660×1000	3460×1660×1000	3460×1660×1000	3460×1760×1000	3460×1760×1000
вес TCHVBZ	кг	1,343	1,369	1,715	1,733	1,885	2,374	2,413	2,652	2,697
вес TCHVIZ	кг	1,598	1,624	1,970	1,988	2,140	2,629	2,668	2,917	2,952
Присоединительные патрубки водяного контура	ø	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150

Модель	Z-Flow HE - TCHVBZ-TCHVIZ								
	2781	2841	2901	2961	21031	21111	21181	21261	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	774,9	835,2	898,0	954,5	1026,1	1105,5	1176,7	1253,1
Потребляемая мощность	кВт	156,86	169,76	181,41	193,22	206,04	218,48	231,63	246,67
EER		4,94	4,92	4,95	4,94	4,98	5,06	5,08	5,08
Габариты: Ш×В×Г	мм	4120×1960×1300	4000×1830×1300	4000×1910×1300	4000×1910×1300	4000×1950×1300	4000×1950×1300	4000×1950×1300	4000×1950×1300
вес TCHVBZ	кг	3,920	4,406	4,636	4,669	4,779	4,870	4,908	4,934
вес TCHVIZ	кг	4,350	4,836	5,066	5,099	5,209	5,300	5,338	5,364
Присоединительные патрубки водяного контура	ø	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200

Модель	Z-Flow HE - TCHVBZ-TCHVIZ							
	31301	31351	31401	31461	31521	31591	31631	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	1303,6	1351,2	1400,8	1457,3	1517,8	1576,2	1628
Потребляемая мощность	кВт	256,11	268,1	280,16	292,16	304,78	315,87	327,48
EER		5,09	5,04	5	4,98	4,99	4,99	4,97
Габариты: Ш×В×Г	мм	4,940×2,180×1,790	4,940×2,180×1,790	4,940×2,180×1,790	4,940×2,180×1,790	4,940×2,220×1,790	4,940×2,220×1,790	4,940×2,220×1,790
вес TCHVBZ	кг	6,795	6,827	6,852	6,891	6,980	7,068	7,157
вес TCHVIZ	кг	7,395	7,427	7,452	7,491	7,580	7,668	7,757

Бесконденсаторные чиллеры



TCEEY
13,7÷321 кВт

Спиральный компрессор
Хладагент R410A

Модель	Y-Flow E - TCEEY						
	115	118	122	125	230	240	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	13,7	16,4	20,1	23,3	26,8	36,9
Потребляемая мощность	кВт	4,2	4,1	5,5	6,2	8,6	10
EER		3,26	4,0	3,65	3,76	3,12	3,69
Габариты: Ш×В×Г	мм	700×1140×560	700×1140×560	700×1140×780	700×1140×780	700×1140×780	700×1140×780
вес	кг	166	166	191	214	234	251
Присоединительные патрубки водяного контура	ø	1-1/2"GM	1-1/2"GM	1-1/2"GM	1-1/2"GM	1-1/2"GM	1-1/2"GM

Модель	Y-Flow E - TCEEY												
	245	250	260	270	275	290	2100	2115	2130	2145	2165	2185	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	39,8	47,3	53,6	61,3	67,9	80,6	91,7	103,4	115	128,2	145,7	162,3
Потребляемая мощность	кВт	12,1	14	16,2	18,2	20	23,1	27,1	31	35	38,4	44,7	50,8
EER		3,29	3,38	3,3	3,37	3,39	3,49	3,38	3,34	3,29	3,34	3,26	3,19
Габариты: Ш×В×Г	мм	1020×1470×870	1020×1470×870	1020×1470×870	1020×1470×870	1020×1470×870	1020×1470×870	1020×1500×1620	1020×1500×1620	1020×1500×1620	1020×1500×1620	1020×1500×1620	1020×1500×1620
вес	кг	380	390	390	400	400	420	420	660	670	710	720	720
Присоединительные патрубки водяного контура	ø	1-1/2"GM	1-1/2"GM	1-1/2"GM	1-1/2"GM	1-1/2"GM	2"GM	2"GM	2-1/2"GM	2-1/2"GM	2-1/2"GM	2-1/2"GM	2-1/2"GM



TCEVZ
172÷1,425 кВт

Винтовой компрессор
Хладагент R134a

Модель	Y-Flow E - TCEEY							
	4180	4205	4235	4260	4290	4330	4360	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	161,2	182,9	205	229,4	253,8	287,4	320,9
Потребляемая мощность	кВт	45,7	52,3	58,9	65,8	72,6	84	95,5
EER		3,53	3,5	3,48	3,49	3,5	3,42	3,36
Габариты: Ш×В×Г	мм	2600×1860×870	2600×1860×870	2600×1860×870	2600×1860×870	2600×1860×870	2600×1860×870	2600×1860×870
вес	кг	1310	1370	1390	1410	1440	1460	1490
Присоединительные патрубки водяного контура	ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"



Модель	Z-Flow E - TCEVBZ-TCEVIZ									
	1200	1230	1280	1310	1350	1410	1460	1530	1590	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	171,9	190,8	238,1	260,4	300,6	346,2	399,7	446,4	508,9
Потребляемая мощность	кВт	50,5	58,1	72,2	79,0	88,1	104,0	122,2	135,3	149,7
EER		3,4	3,28	3,3	3,3	3,41	3,3	3,3	3,3	3,4
Габариты: Ш×В×Г	мм	3,460×1,580×1,000	3,460×1,580×1,000	3,460×1,580×1,000	3,460×1,580×1,000	3,460×1,660×1,000	3,460×1,660×1,000	3,460×1,660×1,000	3,460×1,760×1,000	3,460×1,760×1,000
вес TCEVBZ	кг	1,078	1,093	1,410	1,414	1,557	2,032	2,038	2,252	2,281
Присоединительные патрубки водяного контура	ø	DN100/5"	DN100/5"	DN100/5"	DN100/5"	DN125/5"	DN125/5"	DN125/5"	DN150/5"	DN150/5"

Модель	Z-Flow E - TCEVBZ-TCEVIZ									
	2400	2420	2440	2510	2560	2600	2630	2680	2710	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	335,8	356,6	372,1	431,9	473,4	506,4	529,3	581,4	614,1
Потребляемая мощность	кВт	100,7	108,3	115,7	130,6	144,4	151,5	158,4	168,0	176,6
EER		3,3	3,29	3,22	3,31	3,28	3,34	3,34	3,46	3,48
Габариты: Ш×В×Г	мм	3,780×1,420×1,300	3,880×1,420×1,300	3,880×1,420×1,300	4,040×1,610×1,300	4,040×1,610×1,300	4,040×1,610×1,300	4,040×1,610×1,300	4,040×1,610×1,300	4,040×1,610×1,300
вес TCEVBZ	кг	1,797	1,811	1,819	2,311	2,629	2,637	2,638	2,698	2,733
Присоединительные патрубки водяного контура испаритель/конденсатор	ø	DN125/5"	DN125/5"	DN125/5"	DN150/5"	DN150/5"	DN150/5"	DN150/5"	DN150/5"	DN150/5"

Модель	Z-Flow E - TCEVBZ-TCEVIZ								
	2750	2790	2880	2930	21030	21110	21180	21260	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	647,8	681,6	753,9	801,4	896,1	959,4	1,027,8	1,101,5
Потребляемая мощность	кВт	192,1	207,6	226,5	244,4	257,9	271,0	285,5	299,4
EER		3,37	3,28	3,33	3,28	3,47	3,54	3,6	3,68
Габариты: Ш×В×Г	мм	4,120×1,610×1,300	4,000×1,480×1,300	4,000×1,560×1,300	4,000×1,560×1,300	4,000×1,560×1,300	4,000×1,600×1,300	4,000×1,600×1,300	4,000×1,600×1,300
вес TCEVBZ	кг	3,176	3,631	3,844	3,859	3,936	3,993	4,024	4,044
Присоединительные патрубки водяного контура испаритель/конденсатор	ø	DN150/5"	DN150/5"	DN200/5"	DN200/5"	DN200/5"	DN200/5"	DN200/5"	DN200/5"

Модель	Z-Flow E - TCEVBZ-TCEVIZ							
	31300	31350	31390	31460	31520	31590	31630	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	1,129,6	1,178,3	1,227,0	1,287,5	1,340,1	1,388,5	1,424,8
Потребляемая мощность	кВт	314,1	331,8	349,5	367,1	380,4	393,4	406,4
EER		3,6	3,55	3,51	3,51	3,52	3,53	3,51
Габариты: Ш×В×Г	мм	4,940×1,580×2,100	4,940×1,580×2,100	4,940×1,580×2,100	4,940×1,580×2,100	4,940×1,620×2,100	4,940×1,620×2,100	4,940×1,620×2,100
вес TCEVBZ	кг	5,555	5,570	5,585	5,600	5,678	5,710	5,790
Присоединительные патрубки водяного контура испаритель/конденсатор	ø	DN200/5"	DN200/5"	DN200/5"	DN200/5"	DN200/5"	DN200/5"	DN200/5"

Многофункциональные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора и осевыми вентиляторами



TXAEY
18÷695 кВт

Спиральный и винтовой компрессор
Хладагент R410A и R134a

Модель	Compact-Y EXP SM - TXAEY					Compact-Y EXP MD - TXAEY				Y-Pack EXP - TXAEY-TXAETU-TXAVIZ		
	117	124	130	133	245	250	260	265	280	2100	2130	
Холодильная мощность	кВт	17,7	24	29,1	33,8	42,4	50,3	57,9	61,6	83,7	107,6	134,6
Тепловая мощность рекуперации	кВт	20,8	30,4	37,2	44,2	54,4	65	71,8	81,1	108	140	174
Тепловая номинальная мощность	кВт	17,6	25,7	34	39,4	48,1	56,2	62,5	68,3	86,3	111,4	139,5
Потребляемая мощность	кВт	6,6	9,4	11,8	13,5	17	18,8	21,9	24,4	27	35,2	43,8
Габариты: Ш×В×Г	мм	1522×1090×580	1522×1280×600	1822×1510×695	1660×1570×1000	2315×1570×1000	2315×1570×1000	2315×1570×1000	2315×1570×1000	2600×2000	2600×2090	3700×2000
вес	кг	220	280	370	470	735	775	795	825	1500	1540	1650

Модель	Y-Pack EXP - TXAESY-TXAEY				WinPOWER EXP - TXAEY-TXAEQY				Z-Power EXP - TXAVBZ-TXAVSZ				
	4160	4200	4260	4320	4400	4440	6520	6580	6660	25500	2610	2700	
Холодильная мощность	кВт	162,5	206,2	263,1	332,9	397	434,8	525,4	577,4	648,1	552	615	695,1
Тепловая мощность рекуперации	кВт	215	272	346	440	515	567	685	759	845	709	786	888
Тепловая номинальная мощность	кВт	171,6	227,9	282	354,3	426,1	470,4	569,8	629,9	706,2	571,2	627,1	709,9
Потребляемая мощность	кВт	56,6	72,6	93,9	118,5	131,9	145	176,4	198,5	218,3	182,2	200,4	227,2
Габариты: ШxВxГ	мм	3700x	4800x	4800x	4800x	4840x	4840x	5940x	5940x	6840x	6130x	6980x	7980x
вес	кг	2000x2090	2030x2090	2030x2090	2030x2090	2450x2760	2450x2760	2450x2260	2450x2260	2450x2260	2430x2260	2430x2260	2430x2260

Многофункциональные чиллеры с водяным охлаждением конденсатора



TXHEU
5÷438 кВт

Спиральный компрессор
Хладагент R410A

Модель	Comby-Flow EXP - TXHEU				Y-Flow EXP - TXHEBY							
	105	107	109	112	245	250	260	270	290	2115	2130	
Характеристики:												
Холодильная мощность	кВт	5,5	6,9	9,5	12,2	47	55,6	62,7	71,8	92,8	123,8	137,5
Тепловая мощность рекуперации	кВт	6,7	8,7	11,3	14,5	50,6	59,6	68,5	76,2	102,9	134,9	148,9
Тепловая номинальная мощность	кВт	6,4	8,1	10,6	13,7	50,7	59,8	68,7	76,4	103,3	135,2	149,2
Потребляемая мощность	кВт	1,69	2,72	2,91	3,74	8,5	9,8	11,3	13	16,9	21,5	24,7
Габариты: ШxВxГ	мм	585x	585x	660x	660x	1020x	1020x	1020x	1020x	1020x	1270x	1270x
вес	кг	535x520	535x520	535x560	535x560	1470x870	1470x870	1470x870	1470x870	1470x870	1620x870	1620x870

Модель	Y-Flow EXP - TXHEBY												
	2145	2165	2185	4180	4205	4235	4260	4290	4330	4360	4410	4450	
Холодильная мощность	кВт	153,9	173,3	193,2	188,5	214,7	241,2	270,2	302,7	341,1	379,9	420,9	462,6
Тепловая мощность рекуперации	кВт	164,8	187,8	211,1	202,4	231,2	259,5	292,5	325,2	370,2	416,1	466,3	516,4
Тепловая номинальная мощность	кВт	165,2	188,2	211,7	202,9	231,8	260,2	293,3	326,4	371,6	417,9	468,2	518,9
Потребляемая мощность	кВт	26,7	31,8	36,3	32,2	37,2	41,9	46,6	50,4	59,1	67,2	78,9	90,4
Габариты: ШxВxГ	мм	1270x	1270x	1270x	2600x	2600x	2600x	2600x	2600x	2600x	2600x	2600x	2600x
вес	кг	1620x870	1620x870	1620x870	1860x870	1860x870	1860x870	1860x870	1860x870	1860x870	1860x870	1860x870	1860x870

Дополнительное оборудование



HP-NPT
PM2-P21
Гидро модули

fiorini



TURBO-Line
16,3÷1765 кВт
Конденсаторы

ThermoKey®



TURBO-L
5÷2000 кВт
Сухие градирни

ЧИЛЛЕРЫ

Встроенная защита от сухого хода

100% защита от сухого хода — реле протока и реле дифференциального давления испарителя.

Напряжение электросети

Уникальная надежность и адаптация к условиям неустойчивого напряжения, характерным для российских электросетей: встроенное реле перекоса фаз и ограничитель напряжения питания.

Зимний Комплект SiberCool

Подогрев электрического щита и вентилятора обеспечивает надежную работу контроллера даже при температуре -23 °С. Оптимизированный холодильный контур для эффективной работы чиллера при температуре до -23 °С.

Оптимизированная конструкция диффузора

Рекордно низкий уровень шума и увеличение эффективности воздухообмена, благодаря применению диффузора с оптимизированными аэродинамическими характеристиками.

Трехступенчатая система маслоотделения

Встроенная в компрессор трехступенчатая система маслоотделения позволяет добиться увеличения длины трассы для чиллеров с выносными конденсаторами до 70 метров, повышения эффективности чиллера за счет минимизации количества растворенного во фреоне масла, циркулирующего в контуре, и повышения надежности работы за счет эффективной смазки компрессора.

Облегченная конструкция рамы

Облегченная компактная конструкция рамы обеспечивает экономию пространства установки и снижение нагрузки на кровлю.

Экономия на электроэнергии



100% защита

Меньше на 15% вес, чем у аналогов

Экономия 20% на электроэнергии

Работает при -23 °C

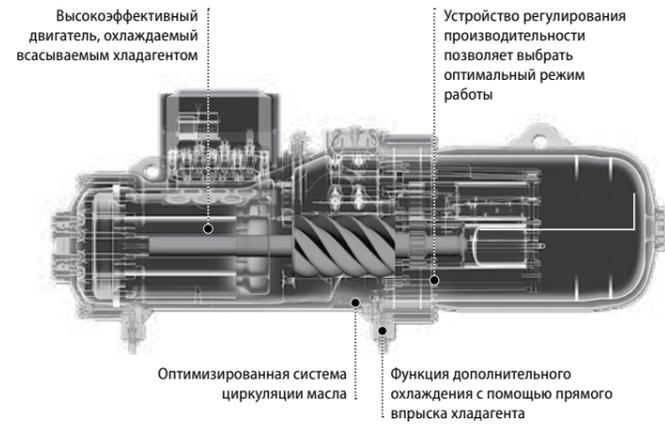
Модельный ряд

Модель блока	Холодопроизводительность												
	100кВт	200кВт	300кВт	400кВт	500кВт	600кВт	700кВт	800кВт	900кВт	1000кВт	1500кВт	2000кВт	2500кВт
Чиллеры с воздушным охлаждением ВМСА												
Чиллеры с воздушным охлаждением ВМСА VITE													
Чиллеры с функцией «free-cooling» ВМСА INVERNO													
Чиллеры с водяным охлаждением ВМСВ												
Чиллеры с выносным конденсатором ВМСС												
Чиллеры с водяным охлаждением ВМСВ VITE													
Чиллеры с выносным конденсатором ВМСС VITE													

Гарантия надежности агрегатов — спиральные компрессоры BITZER серии ORBIT (США)



Изготовленные в Германии полугерметичные винтовые компрессоры BITZER



Чиллеры и тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора



BMCA
7÷960
6,6–1019 кВт

Спиральный компрессор
Хладагент R410A

Модель		BMCA - HSP-HSH							
		07	08	10	13	33	40	45	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	6,6	8,1	9,9	12,8	32,7	38,5	43,6	
Номинальная тепловая мощность	кВт	7,1	8,7	10,6	13,7	35,1	41,6	47,1	
Потребляемая мощность	кВт	2,4	3,0	3,8	4,9	13,1/2,92	14,8	14,3	
EER/ESEER		2,72/3,11	2,67/2,85	2,64/3,15	2,61/3,09	2,49/2,92	2,6/2,9	3,0/3,7	
Габариты (Д×Ш×В)	мм	990×380×1295			1822×695×1510		2260×1000×1570		
Масса (с баком-аккумулятором)	кг	131	133	157	166	380	450	625	
Присоединительные размеры	Ø	1"	1"	1"	1"	1 1/2"	2"	2"	

Модель		BMCA MIDI - CS-HS-CL-HL					
		50	60	65	75	85	95
Номинальная холодопроизводительность	кВт	49,2	58,0	65,3	73,1	84,2	95,0
Номинальная тепловая мощность	кВт	53,1	62,6	70,5	78,9	90,9	102,6
Потребляемая мощность	кВт	19,1	22,3	24,6	27,5	31,5	36,4
EER/ESEER		2,6/3,8	2,6/4,3	2,7/4,3	2,7/4,0	2,7/4,3	2,6/4,3
Габариты (Д×Ш×В)	мм	2260×1000×1570			2260×1000×1570		2650×1210×1700
Масса (с баком-аккумулятором)	кг	725	750	775	820	725	870
Присоединительные размеры	Ø	2"	2"	2"	2"	2"	2"

Модель		BMCA MIDI - CS-HS-CL-HL							
		120	130	140	160	180	210	240	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	118	128	141	164	183	207	235	
Номинальная тепловая мощность	кВт	124	135	153	175	195	218	253	
Потребляемая мощность	кВт	41,7	45,6	50	58	64,7	73,1	83,3	
EER		2,83	2,81	2,82	2,83	2,83	2,83	2,82	
ESEER		4,32	4,33	4,26	4,22	4,21	4,35	4,27	
Габариты (Д×Ш×В)	мм	2650×1350×2440				3600×1350×2440			
Длина (стандартное исполнение, только холод)	мм	990	1000	1010	1160	1180	1180	1340	
Масса (стандартное исполнение, только холод)	кг	990	1000	1010	1160	1180	1180	1340	
Присоединительные диаметры	Ø	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	

Модель		BMCA GRAND - CS-HS-CL-HL									
		260	290	330	370	410	440	480	510	560	630
Номинальная холодопроизводительность	кВт	254	283	332	362	406	434	477	512	559	629
Номинальная тепловая мощность	кВт	275	309	351	391	432	462	508	545	595	670
Потребляемая мощность	кВт	88,2	97,9	114,5	121,9	136,1	152,2	165,2	178,3	190,1	223
EER		2,88	2,89	2,9	2,97	2,98	2,85	2,89	2,87	2,94	2,82
ESEER		4,48	4,37	4,41	4,39	4,15	4,17	4,08	4,16	4,19	4,13
Габариты: Ш×В×Г	мм	4550×1350×2440		4800×2090×2030		3830×2260×2430		2590		3040	
вес	кг	1670		1690		2400		2410		2500	
Присоединительные патрубки водяного контура	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	4"

Модель		BMCA GRAND - CS-HS-CL-HL							
		670	700	740	820	870	920	960	1020 CL
Номинальная холодопроизводительность	кВт	672	701	736	824	866	917	961	1019
Номинальная тепловая мощность	кВт	716	747	784	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность	кВт	240,9	248,6	251,3	279,3	305	324	342	326,6
EER		2,79	2,82	2,93	2,95	2,84	2,83	2,81	3,12
ESEER		4,12	4,10	4,29	4,16	4,09	4,08	4,06	3,99
Габариты: Ш×В×Г	мм	5830×2260×2430		6830×2260×2430		7150×2260×2450		9350×2260×2450	
вес	кг	3640		3680		4270		3870	
Присоединительные патрубки водяного контура	Ø	4"		4"		5"		5"	



BMCA FC
180÷360
174–361 кВт

Свободное охлаждение

Спиральный компрессор
Хладагент R410A
Свободное охлаждение

Модель:		BMCA CL-CS							
		180F	200F	230F	260F	290F	330F	360F	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	175,2	200,7	222,6	251,7	284,2	324	355,4	
Номинальная потребляемая мощность	кВт	65,4	73	84,3	96,8	105,7	125,6	142,2	
EER		2,68	2,75	2,64	2,6	2,69	2,58	2,5	
Габариты (Д×Ш×В)	мм	4800×2090×2030							5300×2090×2030
Масса	кг	2370		2820		2920		3020	
Вход / выход теплообменника	Ø	3"		3"		3"		3"	



BMCA
350,2÷1680,2
343-1683 кВт

Винтовой компрессор
Хладагент R134a

Модель:	BMCA CL-CS						
	350.1	400.1	440.1	510.2	560.2	610.2	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	343	392	441	504	559	606
Потребляемая мощность	кВт	123	145	165	175	194	206
EER		2,78	2,70	2,68	2,88	2,88	2,94
ESEER		3,19	3,15	3,04	3,62	3,54	3,52
Габариты (Д×Ш×В)	мм	3830×2260×2430		4830×2260×2430		5830×2260×2430	
Масса	кг	2970	3430	3530	3950	4300	4780
Присоединительные размеры (тип Victualic)	Ø	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125

Модель:	BMCA CL-CS						
	720.2	750.2	800.2	900.2	950.2	1030.2	1090.2
Номинальная холодопроизводительность	кВт	718	745	795	898	950	1029
Потребляемая мощность	кВт	249	259	272	306	332	345
EER		2,89	2,88	2,92	2,94	2,86	2,98
ESEER		3,56	3,66	3,66	3,39	3,13	3,76
Габариты (Д×Ш×В)	мм	5830×2260×2430		6680×2260×2430		7680×2260×2430	
Масса	кг	5010	5560	5590	6490	6990	7020
Присоединительные размеры (тип Victualic)	Ø	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200

Модель:	BMCA CL-CS						
	1180.2	1230.2	1380.2	1560.2	1600.2	1680.2	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	1178	1229	1381	1558	1602	1683
Потребляемая мощность	кВт	380	417	441	501	514	543
EER		3,10	2,95	3,13	3,11	3,12	3,10
ESEER		3,63	3,44	3,63	3,71	3,66	3,78
Габариты (Д×Ш×В)	мм	7680×2260×2430		8980×2260×2430		10980×2260×2430	
Масса	кг	7383	7760	8190	9310	10220	10460
Присоединительные размеры (тип Victualic)	Ø	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200



BMCA FC
430÷1100
422-1110 кВт

Винтовой компрессор
Хладагент R134a
Свободное охлаждение

Свободное
охлаждение

Модель:	BMCA CS-CL									
	430F	450F	750F	800F	850F	920F	990F	1050F	1100F	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	421,3	448,8	747,9	799,4	850	920,9	987,2	1042,3	1096,6
Номинальная потребляемая мощность	кВт	133,7	142,7	236,7	257	277,4	295,5	313,3	334	355,1
EER		3,15	3,14	3,16	3,11	3,06	3,12	3,15	3,12	3,09
Габариты (Д×Ш×В)	шт.	6130×2260×2580		10080×2260×2580		10080×2260×2580		12080×2260×2580		
Масса	кг	6400	6500	9100	9250	9500	11300	11400	11500	11600
Вход/выход теплообменника	Ø	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"

Чиллеры и тепловые насосы с водяным охлаждением



BMCW
18÷505
18-506 кВт

Сpirальный компрессор
Хладагент R410A

Модель:	BMCW CS-HS-CL-HL													
	18	22	26	30	35	45	55	60	70	80	90	105	120	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	17,5	21,4	25,8	30,2	35,0	46,6	52,0	60,8	68,9	78,4	87,1	103,5	117,9
Номинальная теплопроизводительность	кВт	19,4	23,7	28,5	33,4	38,7	51,5	57,5	67,2	76,2	86,7	96,3	114,5	130,4
Потребляемая мощность	кВт	3,7	4,0	5,0	5,7	7,5	8,9	11,2	12,9	14,9	17,0	18,7	22,0	25,4
Габариты (Д×Ш×В)	мм	700×560×1100			700×780×1100			1250×870×1400			1500×870×1550			
Масса (только холод)	кг	189	189	227	250	273	293	375	380	385	390	395	410	615
Масса (тепловой насос)	кг	193	193	230	254	28	298	385	395	400	405	410	425	630
Присоединительные размеры	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"

Модель:	BMCW CS-HS													
	135	150	170	190	210	240	270	300	330	370	420	460	505	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	133,6	148,5	166,6	189,7	211,0	238,1	266,3	298,0	330,2	375,1	417,7	462,1	506,0
Номинальная теплопроизводительность	кВт	147,8	164,2	184,3	209,8	233,4	263,3	294,5	329,6	365,2	414,9	462,0	511,1	559,6
Потребляемая мощность	кВт	29,0	32,8	36,2	42,2	47,8	49,8	55,4	62,5	68,2	78,5	89,3	101,6	114,7
Габариты (Д×Ш×В)	мм	1500×870×1550						3735×870×1855						
Масса (только холод)	кг	735	795	820	850	855	1410	1440	1460	1500	1530	1470	1720	1750
Масса (тепловой насос)	кг	755	815	840	870	880	1440	1470	1500	1530	1560	1600	1750	1780
Присоединительные размеры	Ø	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"



BMCW
230,1÷1820,3
226-1825 кВт

Винтовой компрессор
Хладагент R134a

Модель:	BMCW CS-CL														
	230.1	260.1	320.1	340.1	400.1	460.1	530.1	590.1	630.1	700.2	760.2	790.2	870.2 CS	940.2 CS	1010.2 CS
Номинальная холодопроизводительность	кВт	226	259	314	340	393	464	528	589	629	699	758	787	864	932
Потребляемая мощность	кВт	44,9	51,6	62,5	67,6	78	92,1	105	117,1	124,8	138,7	150,4	155,8	171,8	185,3
Звуковое давление	дБ(А)	77	77	80	80	80	80	81	81	81	81	81	81	81	81
Габариты (Д×Ш×В)	мм	3460×1000×1460			3450×1000×1740				3830×1300×2430			4070×1300×1840		4000×1300×1950	
Масса	кг	1343	1369	1715	1733	1885	2374	2413	2662	2697	2850	3404	3447	3920	4406
Присоединительные размеры на испарителе		DN100	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200
Присоединительные размеры на конденсаторе		5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"

Модель:	BMCW CS-CL											
	1080.2	1140.2	1230.2	1300.2	1350.2	1450.3	1460.3	1550.3	1630.3	1680.3	1750.3	1820.3
Номинальная холодопроизводительность	кВт	1073	1132	1231	1299	1344	1452	1462	1547	1624	1676	1741
Потребляемая мощность	кВт	212,9	209,6	240	252,2	260	280,9	285,5	304,5	320,9	329,9	342
Звуковое давление	дБ(А)	81	81	81	81	81	82	82	82	83	83	83
Габариты (Д×Ш×В)	мм	4000×1300×1950					4940×1700×2220					
Масса	кг	4669	4779	4870	4908	4934	6795	6827	6852	6891	6980	7068
Присоединительные размеры на испарителе		DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
Присоединительные размеры на конденсаторе		5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"

Чиллеры с выносным конденсатором



VMCC
15÷370
15,4–367,5 кВт

Спиральный компрессор
Хладагент R410A

Модель:		VMCC CS											
		15	19	23	26	30	40	45	55	60	70	80	90
Номинальная холодопроизводительность	кВт	15,4	18,6	23,0	26,4	30,1	42,2	45,3	54,2	61,1	70,2	78,0	92,4
Потребляемая мощность	кВт	4,8	4,7	6,3	7,1	9,7	11,7	14,0	16,3	18,6	18,9	23,6	26,8
Габариты (Д×Ш×В)	мм	700×560×1140			700×780×1140				1250×870×1400				
Присоединительные диаметры фреоновых труб	газ	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Присоединительные диаметры фреоновых труб	жидкость	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"

Модель:		VMCC CS											
		105	120	130	145	170	190	210	235	260	290	330	370
Номинальная холодопроизводительность	кВт	104,9	118,1	131,0	145,6	166,8	186,1	208,7	233,8	261,4	289,9	328,7	367,5
Потребляемая мощность	кВт	31,1	35,5	40,1	44,0	51,3	58,7	60,0	67,8	74,9	83,8	96,7	109,7
Габариты (Д×Ш×В)	мм	1500×870×1550					3740×870×1855						
Присоединительные диаметры фреоновых труб	газ	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	2 × 1 3/8"	2 × 1 3/8"	2 × 1 3/8"	2 × 1 5/8"	2 × 1 5/8"	2 × 1 5/8"
Присоединительные диаметры фреоновых труб	жидкость	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	2 × 1 1/8"	2 × 1 1/8"	2 × 1 1/8"	2 × 1 3/8"	2 × 1 3/8"	2 × 1 3/8"



VMCC
200,1÷1570,3
190–1570

Винтовой компрессор
Хладагент R134a

Модель:		VMCC														
		200,1	220,1	270,1	290,1	340,1	390,1	440,1	500,1	570,1	600,2	640,2	690,2	720,2	770,2	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	191	214	264	286	334	384	440	491	565	593	640	682	713	763	
Номинальная потребляемая мощность	кВт	57	66	81	88	99	117	136	151	168	179	187	198	213	235	
Уровень звукового давления	дБ(А)	75	75	78	79	79	79	79	80	80	80	80	80	80	80	
Габариты (Д×Ш×В)	мм	3420×1000×1460			3450×1000×1640				3460×1000×1740			4070×1300×1760		4120×1300×1720		
Масса (стандартное исполнение)	кг	1078	1093	1410	1414	1557	2032	2038	2252	2281	2638	2698	2733	3176	3631	
Присоединительные патрубки жидкостной линии	мм	35	35	35	35	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
Присоединительные патрубки газовой линии	мм	54	54	67	67	67	67	67	76	76	67	67	67	67	67	

Модель:		VMCC												
		840,2	890,2	990,2	1060,2	1140,2	1220,2	1260,3	1320,3	1370,3	1430,3	1480,3	1530,3	1570,3
Номинальная холодопроизводительность	кВт	837	881	986	1065	1131	1212	1254	1320	1362	1429	1474	1527	1567
Номинальная потребляемая мощность	кВт	254	272	287	304	318	332	351	376	391	411	424	436	450
Уровень звукового давления	дБ(А)	80	80	80	80	80	80	80	80	81	81	81	82	82
Габариты (Д×Ш×В)	мм	4120×1300×1720											4940×2000×1740	
Масса (стандартное исполнение)	кг	3844	3859	3936	3993	4024	4044	5555	5570	5585	5600	5678	5710	5790
Присоединительные диаметры испарителя		DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
Присоединительные патрубки жидкостной линии	мм	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Присоединительные патрубки газовой линии	мм	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



- Точность поддержания температуры: ±1 °С.
- Точность поддержания уровня влажности ±2%.
- Функционирование при температуре наружного воздуха: от +50 °С до -50 °С.
- Точность холодопроизводительности (SHR от 0,85 до 0,99).
- Высокий класс фильтрации (G4, F5, F9).
- Возможность непрерывной работы 24/7 – 365 дней в году.



- VRA с воздушным охлаждением конденсатора.
- BPW с водяным охлаждением конденсатора.
- BPCW на охлажденной воде.



- VRHA с воздушным охлаждением конденсатора.
- VRHW с водяным охлаждением конденсатора.
- VRHCW на охлажденной воде.



- VPRA-VPRW-VPRCW с воздушным охлаждением конденсатора.

Модельный ряд

Модель прецизионного кондиционера	Холодопроизводительность										
	5	10	30	50	70	90	130	150	170	200	260
Прецизионные кондиционеры VRA/BPW	•	•	•	•	•	•			•		
Прецизионные кондиционеры BPCW		•	•	•	•	•		•	•		
Прецизионные кондиционеры VRHA/VRHW			•	•	•	•		•			
Прецизионные кондиционеры VRHCW			•	•	•	•				•	•
Прецизионные кондиционеры VPRA/VPRW		•	•								
Прецизионные кондиционеры VPCW			•								

Технические характеристики

		BPRA/BPRW-231	BPRA/BPRW-361	BPRCW-40
Полная холодопроизводительность	кВт	23,3	28,5	43,3
Явная холодопроизводительность	кВт	23,3	26,7	39,9
Коэффициент энергоэффективности	EER	3,55	3,5	21,97
Полная холодопроизводительность	кВт	25	31,6	35,4
Явная холодопроизводительность	кВт	25	31,6	35,4
Коэффициент энергоэффективности	EER	3,83	3,88	18,34
Расход воздуха	м³/ч	7200	7200	9600
Уровень звукового давления	дБ(А)	69	69	76
Вес и габаритные размеры				
Длина	мм	600	600	600
Ширина	мм	1180	1180	1180
Высота	мм	2000		2000
Вес	кг	215	215	190

		BPA/BPW-71a	BPA/BPW-111a	BPA/BPW-141a	BPA/BPW-211	BPA/BPW-251	BPA/BPW-301	BPA/BPW-302	BPA/BPW-372	BPA/BPW-361
Полная/явная холодопроизводительность	кВт	6,7/6,7	11/10,9	14,5/12,3	21/20,5	25,4/22,3	30,3/29	30,5/28,8	36,7/36,7	37,4/31,8
Расход воздуха	м³/ч	2200	3200	3200	7000	7000	8700	8700	14500	8700
Энергоэффективность	EER	2,91	3,18	3,3	3,18	3,11	3,13	3,27	3,41	2,97
Уровень звукового давления	дБ(А)	49	49	50	56	56	58	58	63	58
Длина	мм	750	750	750	860	860	1410	1410	1410	1750
Ширина	мм	600	600	600	880	880	880	880	880	880
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Вес	кг	180	200	210	270	270	320	340	440	350

		BPA/BPW-461	BPA/BPW-422	BPA/BPW-512	BPA/BPW-491	BPA/BPW-612	BPA/BPW-662	BPA/BPW-852	BPA/BPW-932
Полная/явная холодопроизводительность	кВт	43,4/43,2	46,9/44,1	51,1/51,5	51,1/46	62,6/59,2	67,5/61,5	85,7/69,8	94,2/85,6
Расход воздуха	м³/ч	14500	14500	17900	14500	17900	17900	17900	22500
Энергоэффективность	EER	3,29	3,4	3,51	3,13	3,27	3,24	3,28	3,46
Уровень звукового давления	дБ(А)	63	63	68	63	68	68	68	69
Длина	мм	1750	1750	1750	2300	2300	2300	2300	2640
Ширина	мм	880	880	880	880	880	880	880	880
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Вес	кг	450	450	540	500	640	640	660	860

		BPCW-10a	BPCW-20a	BPCW-30	BPCW-50	BPCW-80	BPCW-110	BPCW-160	BPCW-220
Полная холодопроизводительность	кВт	10,3	18,9	30,4	39	66,6	87,5	142,5	175,1
Явная холодопроизводительность	кВт	9,1	16	28,6	35,4	60	76,2	120,3	152,4
Расход воздуха	м³/ч	2200	3500	7800	8500	15400	17400	26400	34800
Коэффициент энергоэффективности	EER	32,15	24,23	20,21	20,97	24,34	24,73	26,01	24,74
Уровень звукового давления	дБ(А)	47	47	56	56	59	61	64	65
Длина	мм	750	750	860	860	1750	1750	2640	3495
Ширина	мм	600	600	880	880	880	880	880	880
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Вес	кг	155	160	220	240	340	360	540	700

		BRNA/ BRNW-461	BRNA/ BRNW-612	BRNA/ BRNW-932	BRNA/ BRNW-1232	BRNA/ BRNW-1342	BRNA/ BRNW-1732	BRNCW-70	BRNCW-150	BRNCW-230	BRNCW-300
Полная холодопроизводительность	кВт	46,1	60,8	92,7	123,3	138,8	171,5	60,6	130,9	198,1	261,7
Явная холодопроизводительность	кВт	42,3	49,9	82,9	98	127,6	143,4	52,8	110,1	166,2	220,3
Коэффициент энергоэффективности	EER	3,52	3,08	3,57	3,18	3,43	3,36	28,96	31,66	31,9	31,02
Полная холодопроизводительность	кВт	52,2	65,4	104,3	130,3	153,6	186,4	47,7	101	152,5	202
Явная холодопроизводительность	кВт	52,2	64,5	104,3	124,9	153,6	186,4	47,7	101	152,5	202
Коэффициент энергоэффективности EER		3,97	3,34	4,01	3,39	3,78	3,66	13,33	26,98	27,04	26,38
Расход воздуха	м³/ч	12000	13000	23000	24000	37500	37500	12000	24000	36000	48000
Уровень звукового давления	дБ(А)	56	56	64	64	65	65	54	58	64	64
Вес и габаритные размеры											
Длина	мм	1490	1490	2390	2390	3290	3290	1320	2220	3120	4020
Ширина	мм	921	921	921	921	921	921	921	921	921	921
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Вес	кг	630	680	870	940	1160	1250	610	750	930	1250

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ. ОСУШИТЕЛИ

HiDROS
YOUR AIR, OUR PASSION

Осушители канального типа



SDA-SMA/HDA-HMA
73–939 л/сутки



SRH
1130–3050 л/сутки

Осушители настенного типа



SBA/HBA
50–200 л/сутки

Вентустановка с осушением для частных домов



GHE-FHE
30–50 л/сутки

Осушители для холодных помещений



HMA BT
50–1000 л/сутки

Моноблочные вентустановки для бассейнов



UTA-UTR
132–2000 л/сутки
800–14000 м³/ч

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ. ОСУШИТЕЛИ

RHOS
CLIMA EVOLUTION

Моделируемые вентустановки для бассейнов



DAESY-DRESY-DTESY-DEESY
184–3500 л/сутки
2200–27000 м³/ч

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ. ОСУШИТЕЛИ

AERIAL

Осушители настенного типа



AD 110
10 л/сутки



WT 230-250
30-50 л/сутки

Осушители мобильного типа



AD 520-810
19-105 л/сутки

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ. ОСУШИТЕЛИ



Осушители адсорбционного типа



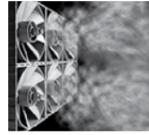
DFRA-DFRB-DFRC
1–4000 л/сутки

Увлажнители адиабатические



DG 4-8
4-8 кг/ч

Дисковый тип



LPS-HDS

Форсуночный тип
для установки в АНУ



VN
8 л/ч

Форсуночный тип
для непосредственного увлажнения

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ФАНКОЙЛЫ

ФАНКОЙЛЫ ELECTROLUX CARRYCOOL

	2,9	3,3	3,6	4,7	5,5					
Настенные фанкойлы CARRYHEALTH	•	•	•	•	•					
Фанкойл кассетный двухтрубный CARRYROUND	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Фанкойл кассетный четырехтрубный CARRYROUND	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Канальные фанкойлы CARRYFLOW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Высоконапорные канальные фанкойлы CARRYFLOW	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Напольно-потолочные фанкойлы CARRYFIT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Универсальные фанкойлы CARRYSMART	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Высоконапорные канальные фанкойлы CARRYBREEZE	•	•	•	•	•					

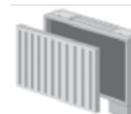
ФАНКОЙЛЫ BALLU MACHINE

Модель блока	Холодопроизводительность											
	1,8 кВт	1,9 кВт	2,7 кВт	2,8 кВт	3,6 кВт	3,8 кВт	4,5 кВт	5,4 кВт	7,2 кВт	9,0 кВт	10,8 кВт	12,6 кВт
Фанкойлы настенного типа LINE	•											
Фанкойлы кассетного типа CHARM			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Фанкойлы универсального типа MAGIC	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

ФАНКОЙЛЫ RHOSS

	2,01	2,98	3,54										
Фанкойлы с бесколлекторным электродвигателем - IDROWALL-1	•	•	•										
Фанкойлы с бесколлекторным электродвигателем - YARDY-1 EV3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Фанкойлы - YARDY EV3	1,14	2,02	2,24	2,54	3,27	3,34	3,79	4,33	4,84	5,49	6,01	6,69	7,16
Фанкойлы канального типа с бесколлекторным электродвигателем - YARDY-ID2	•	•	•	•	•								
Фанкойлы канального типа - YARDY-DUCT2	1,97	2,29	2,66	3,6	4,56	4,98	5,84						
Канальные воздухораспределители - YARDY-HP	•	•	•	•	•								
Фанкойлы с бесколлекторным электродвигателем - DIVA-1	•	•	•	•	•								
Фанкойлы - DIVA	1,98	2,68	4,33	5,02	6,16	9,51	11,1						
Фанкойлы - VTNC	•	•	•	•	•								

ФАНКОЙЛЫ BINI Clima



Стандартные изделия	Серия	Серия	Диапазон холодопроизводительности, кВт
Минимальный расход воздуха	FB/FL/U	F-EC	2,16–7,4
Средний расход воздуха	CKO/CKI	CM	4,97–20,28
Максимальный расход воздуха	TOM	TOM-EC	15,68–27,07

Монтируемый под пол	Серия	Серия	Диапазон холодопроизводительности, кВт
H=149 мм 4-трубный теплообменник	FR	FR-EC	0,90–35,68
H=206 мм 6-трубный теплообменник	FP	FP-EC	0,90–35,68

Кассетные	Серия	Серия	Диапазон холодопроизводительности, кВт
4-сторонний кассетный одинарный	2CT/3CT	2/3CT-EC	3,10–12,17
4-сторонний кассетный двойной	CD	CD-EC	3,10–12,17
Кассетный с эффектом Коанда	CC	CC-EC	1,89–12,48
2-сторонний кассетный (по заказу)	CS	—	2,84–5,07

Настенные фанкойлы	Серия	Серия	Диапазон холодопроизводительности, кВт
Настенный фанкойл	HW	—	1,47–2,63

Специальные фанкойлы	Серия	Серия	Диапазон холодопроизводительности, кВт
Панельная система фанкойл-радиатор	BR	—	3,14
Фанкойл узкий	SL	—	0,77–3,32

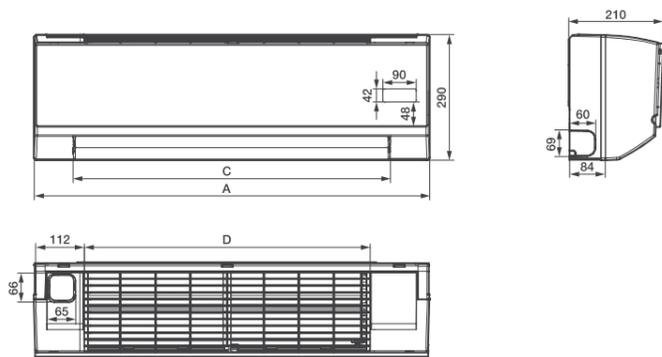
Встраиваемый	Серия	Серия	Диапазон холодопроизводительности, кВт
До 90 Па (FH-EC)	FH	FH-EC	2,89–10,29
До 70 Па (CN)	CN	—	2,98–6,31
До 120 Па (FK)	FK	—	8,91–10,30
До 200 Па (TO-DS-EC)	TO	TO-EC	15,15–40,12
До 120 Па (CE)	CK	CE	
До 180 Па (TB)	TB	—	10,97–33,96

Двойные панели	Серия	Серия	Диапазон холодопроизводительности, кВт
До 90 Па (FH-DS-EC)	FH-DS	FH-DS-EC	2,89–10,29
До 120 Па (CE-DS)	CK-DS	CE-DS	5,59–21,48
До 200 Па (TO-DS-EC)	TB-DS	TO-DS-EC	10,97–33,96
До 250 Па	TH-DS	—	16,84–40,61
До 400 Па	—	TE-DS	16,09–44,66

Блоки воздухоподготовки	Серия	Серия	Диапазон холодопроизводительности, кВт
2500÷20000 м³/ч	TM	—	14,97–151,39
До 450 Па			

EFH

Габаритные размеры



- Моющийся
ФИЛЬТР
- Режимов
5
работы
- Защита
BLUE FIN
от коррозии

Характеристики	EFH-250	EFH-300	EFH-400	EFH-500	EFH-600
Холодопроизводительность, кВт	2,9	3,3	3,6	4,7	5,5
Теплопроизводительность, кВт	3,7	4,3	4,8	6,4	7,4
Потребляемая мощность, кВт	0,024	0,037	0,04	0,05	0,066
Расход воды, л/час	378	454	530	700	765
Расход воздуха, м³/час	425	510	680	850	1020
Потери давления воды, кПа	12	18	22	26	29
Уровень шума, дБ(А)	17	21	23	25	26
Вес блока, кг	12	12	12	15	15
Размеры, мм	210×915×290	210×915×290	210×915×290	210×1070×316	210×1070×316

Технические данные

Характеристики	EFH-250	EFH-300	EFH-400	EFH-500	EFH-600
Холодопроизводительность, кВт	2,9	3,3	3,6	4,7	5,5
Теплопроизводительность, кВт	3,7	4,3	4,8	6,4	7,4
Потребляемая мощность, кВт	0,024	0,037	0,04	0,05	0,066
Расход воды, л/час	378	454	530	700	765
Расход воздуха, м³/час	425	510	680	850	1020
Потери давления воды, кПа	12	18	22	26	29
Уровень шума, дБ(А)	17	21	23	25	26
Вес блока, кг	12	12	12	15	15
Размеры, мм	210×915×290	210×915×290	210×915×290	210×1070×316	210×1070×316

Охлаждение: температура входящего воздуха 27 °С по сухому термометру, 19,5 °С по влажному термометру, температура воды на входе/выходе 7/12 °С.
 Нагрев: температура входящего воздуха 20 °С по сухому термометру, температура воды на входе 50 °С.
 Электропитание 220 В /50Гц/1 ф.

Технические характеристики при различных параметрах

t° воды, °С	t° воздуха, °С		EFH-250	EFH-300	EFH-400	EFH-500	EFH-600
5/10	27/18	полн. холодопроизводительность, кВт	2,6	3,1	3,6	4,8	5,2
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,9	2,3	2,7	3,6	3,9
		расход воды, м³/ч	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	13,8	20,7	25,3	29,9	33,3
		явн. холодопроизводительность, кВт	2,8	3,3	3,9	5,1	5,6
		расход воды, м³/ч	1,8	2,2	2,6	3,4	3,7
	27/20	полн. холодопроизводительность, кВт	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9
		явн. холодопроизводительность, кВт	15,8	23,8	29,0	34,3	38,3
		расход воды, м³/ч	3,0	3,6	4,1	5,5	6,0
	27/21	полн. холодопроизводительность, кВт	1,7	2,1	2,4	3,2	3,5
		явн. холодопроизводительность, кВт	0,5	0,6	0,7	0,9	0,9
		расход воды, м³/ч	18,0	27,0	33,0	39,0	43,5
6/11	27/18	полн. холодопроизводительность, кВт	3,1	3,7	4,4	5,8	6,3
		явн. холодопроизводительность, кВт	2,7	3,2	3,8	5,0	5,4
		расход воды, м³/ч	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	19,9	29,8	36,5	43,1	48,1
		явн. холодопроизводительность, кВт	2,4	2,9	3,4	4,5	4,9
		расход воды, м³/ч	1,8	2,2	2,6	3,4	3,7
	27/20	полн. холодопроизводительность, кВт	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8
		явн. холодопроизводительность, кВт	12,0	18,0	21,9	25,9	28,9
		расход воды, м³/ч	2,6	3,1	3,7	4,8	5,3
	27/21	полн. холодопроизводительность, кВт	1,7	2,1	2,4	3,2	3,5
		явн. холодопроизводительность, кВт	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8
		расход воды, м³/ч	13,9	20,9	25,5	30,1	33,6
7/12	27/18	полн. холодопроизводительность, кВт	2,8	3,3	3,9	5,1	5,6
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,7	2,0	2,3	3,0	3,3
		расход воды, м³/ч	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	15,8	23,7	29,0	34,2	38,2
		явн. холодопроизводительность, кВт	2,9	3,5	4,1	5,5	6,0
		расход воды, м³/ч	1,6	1,9	2,2	2,9	3,2
	27/20	полн. холодопроизводительность, кВт	0,5	0,6	0,7	0,9	0,9
		явн. холодопроизводительность, кВт	17,8	26,8	32,7	38,7	43,1
		расход воды, м³/ч	17,8	26,8	32,7	38,7	43,1

t° воды, °С	t° воздуха, °С		EFH-250	EFH-300	EFH-400	EFH-500	EFH-600
7/12	27/18	полн. холодопроизводительность, кВт	2,2	2,7	3,1	4,1	4,5
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,8	2,1	2,5	3,3	3,6
		расход воды, м³/ч	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	10,1	15,1	18,5	21,8	24,4
		явн. холодопроизводительность, кВт	2,4	2,9	3,4	4,5	4,9
		расход воды, м³/ч	1,7	2,0	2,3	3,1	3,4
	27/20	полн. холодопроизводительность, кВт	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8
		явн. холодопроизводительность, кВт	12,0	18,0	22,0	26,0	29,0
		расход воды, м³/ч	2,6	3,1	3,6	4,8	5,2
	27/21	полн. холодопроизводительность, кВт	1,6	1,9	2,2	2,9	3,2
		явн. холодопроизводительность, кВт	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8
		расход воды, м³/ч	13,8	20,7	25,3	29,9	33,3
8/13	27/18	полн. холодопроизводительность, кВт	2,8	3,3	3,9	5,1	5,6
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,5	1,8	2,1	2,8	3,0
		расход воды, м³/ч	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	15,6	23,3	28,5	33,7	37,6
		явн. холодопроизводительность, кВт	2,0	2,4	2,8	3,7	4,1
		расход воды, м³/ч	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6
	27/20	полн. холодопроизводительность, кВт	8,3	12,5	15,3	18,0	20,1
		явн. холодопроизводительность, кВт	2,2	2,7	3,1	4,1	4,5
		расход воды, м³/ч	1,6	1,9	2,2	2,9	3,2
	27/21	полн. холодопроизводительность, кВт	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7
		явн. холодопроизводительность, кВт	10,2	15,3	18,7	22,0	24,6
		расход воды, м³/ч	2,4	2,9	3,4	4,5	4,9
9/14	27/18	полн. холодопроизводительность, кВт	1,5	1,8	2,1	2,8	3,0
		явн. холодопроизводительность, кВт	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8
		расход воды, м³/ч	12,0	18,0	21,9	25,9	28,9
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	2,6	3,1	3,6	4,8	5,2
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,4	1,7	2,0	2,6	2,9
		расход воды, м³/ч	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8
	27/20	полн. холодопроизводительность, кВт	13,7	20,5	25,0	29,6	33,0
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,8	2,2	2,5	3,3	3,6
		расход воды, м³/ч	1,7	2,0	2,3	3,1	3,4
	27/21	полн. холодопроизводительность, кВт	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6
		явн. холодопроизводительность, кВт	6,7	10,0	12,2	14,4	16,1
		расход воды, м³/ч	2,0	2,4	2,9	3,8	4,1
7/12	27/18	полн. холодопроизводительность, кВт	1,5	1,8	2,1	2,8	3,1
		явн. холодопроизводительность, кВт	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6
		расход воды, м³/ч	8,5	12,7	15,6	18,4	20,5
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	2,2	2,7	3,1	4,1	4,5
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,4	1,7	2,0	2,6	2,9
		расход воды, м³/ч	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7
	27/20	полн. холодопроизводительность, кВт	10,1	15,1	18,5	21,8	24,4
		явн. холодопроизводительность, кВт	2,4	2,9	3,3	4,4	4,8
		расход воды, м³/ч	1,3	1,6	1,9	2,5	2,7
	27/21	полн. холодопроизводительность, кВт	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8
		явн. холодопроизводительность, кВт	11,7	17,5	21,4	25,3	28,2
		расход воды, м³/ч	11,7	17,5	21,4	25,3	28,2

Температура воды на входе/выходе.
 Температура воздуха по сухому/влажному термометру.
 Высокая скорость вентилятора.

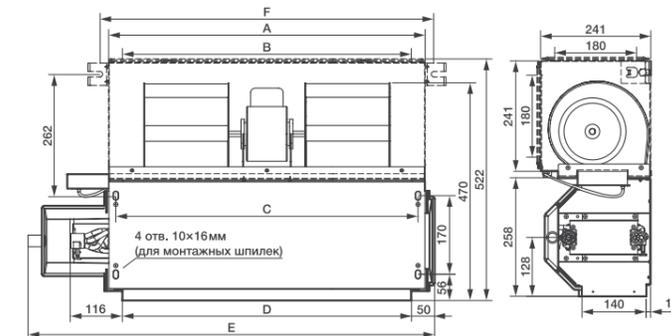
Технические характеристики при различных параметрах для четырехтрубных исполнений

t° воды, °C	t° воздуха, °C		EFR-300S	EFR-400S	EFR-500S	EFR-600F	EFR-750F	EFR-850F	EFR-950F	EFR-1200F	EFR-1500F
5/10	27/18	полн. холодопроизводительность, кВт	2,9	3,4	4,1	6,0	7,0	7,3	7,9	10,9	12,5
		явн. холодопроизводительность, кВт	2,2	2,6	3,1	4,5	5,2	5,4	5,9	8,2	9,3
		расход воды, м³/ч	0,5	0,5	0,7	0,9	1,1	1,1	1,2	1,7	2,0
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	3,2	3,7	4,4	6,4	7,5	7,8	8,5	11,7	13,4
		явн. холодопроизводительность, кВт	2,1	2,4	2,9	4,2	4,9	5,1	5,6	7,7	8,8
		расход воды, м³/ч	0,5	0,6	0,7	1,0	1,2	1,2	1,3	1,8	2,1
	27/20	полн. холодопроизводительность, кВт	29,0	21,1	31,7	19,8	22,4	26,4	29,0	42,2	50,1
		явн. холодопроизводительность, кВт	3,4	3,9	4,7	6,9	8,0	8,3	9,0	12,5	14,3
		расход воды, м³/ч	2,0	2,3	2,8	4,0	4,7	4,9	5,3	7,3	8,4
	27/21	полн. холодопроизводительность, кВт	33,0	24,0	36,0	22,5	25,5	30,0	33,0	48,0	57,0
		явн. холодопроизводительность, кВт	3,5	4,1	5,0	7,2	8,4	8,7	9,5	13,1	15,0
		расход воды, м³/ч	0,6	0,6	0,8	1,1	1,3	1,4	1,5	2,1	2,3
6/11	27/18	полн. холодопроизводительность, кВт	2,8	3,2	3,8	5,6	6,5	6,8	7,4	10,2	11,6
		явн. холодопроизводительность, кВт	2,1	2,4	2,9	4,3	5,0	5,2	5,6	7,8	8,9
		расход воды, м³/ч	0,4	0,5	0,6	0,9	1,0	1,1	1,2	1,6	1,8
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	21,9	16,0	23,9	15,0	17,0	19,9	21,9	31,9	37,9
		явн. холодопроизводительность, кВт	3,0	3,4	4,1	6,0	7,0	7,3	7,9	11,0	12,5
		расход воды, м³/ч	2,0	2,3	2,8	4,0	4,7	4,9	5,3	7,4	8,4
	27/20	полн. холодопроизводительность, кВт	25,5	18,5	27,8	17,4	19,7	23,2	25,5	37,1	44,0
		явн. холодопроизводительность, кВт	3,2	3,7	4,4	6,4	7,5	7,8	8,5	11,7	13,4
		расход воды, м³/ч	0,5	0,6	0,7	1,0	1,2	1,2	1,3	1,8	2,1
	27/21	полн. холодопроизводительность, кВт	29,0	21,1	31,6	19,7	22,4	26,3	29,0	42,1	50,0
		явн. холодопроизводительность, кВт	3,4	3,9	4,7	6,8	8,0	8,3	9,0	12,5	14,2
		расход воды, м³/ч	1,8	2,1	2,5	3,6	4,2	4,4	4,8	6,6	7,6
7/12	27/18	полн. холодопроизводительность, кВт	0,5	0,6	0,7	1,0	1,2	1,2	1,3	1,8	2,1
		явн. холодопроизводительность, кВт	29,0	21,1	31,6	19,7	22,4	26,3	29,0	42,1	50,0
		расход воды, м³/ч	32,7	23,8	35,7	22,3	25,3	29,7	32,7	47,6	56,5
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	2,5	2,9	3,5	5,1	6,0	6,2	6,8	9,4	10,7
		явн. холодопроизводительность, кВт	2,0	2,4	2,9	4,1	4,8	5,0	5,4	7,5	8,6
		расход воды, м³/ч	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,5	1,7
	27/20	полн. холодопроизводительность, кВт	18,5	13,4	20,2	12,6	14,3	16,8	18,5	26,9	31,9
		явн. холодопроизводительность, кВт	2,8	3,2	3,9	5,6	6,5	6,8	7,4	10,2	11,6
		расход воды, м³/ч	1,9	2,2	2,7	3,9	4,5	4,7	5,1	7,0	8,0
	27/21	полн. холодопроизводительность, кВт	22,0	16,0	24,0	15	17	20	22	32	38
		явн. холодопроизводительность, кВт	2,9	3,4	4,1	6,0	7,0	7,3	7,9	10,9	12,5
		расход воды, м³/ч	1,8	2,1	2,5	3,6	4,2	4,4	4,8	6,6	7,5
8/13	27/18	полн. холодопроизводительность, кВт	0,5	0,5	0,7	0,9	1,1	1,1	1,2	1,7	2,0
		явн. холодопроизводительность, кВт	28,5	20,7	31,1	19,4	22,0	25,9	28,5	41,5	49,3
		расход воды, м³/ч	2,3	2,7	3,2	4,7	5,4	5,7	6,1	8,5	9,7
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	1,9	2,3	2,7	4,0	4,6	4,8	5,2	7,2	8,2
		явн. холодопроизводительность, кВт	0,4	0,4	0,5	0,7	0,9	0,9	1,0	1,3	1,5
		расход воды, м³/ч	15,3	11,1	16,6	10,4	11,8	13,9	15,3	22,2	26,3
	27/20	полн. холодопроизводительность, кВт	18,7	13,6	20,3	12,7	14,4	17,0	18,7	27,1	32,2
		явн. холодопроизводительность, кВт	2,8	3,2	3,8	5,6	6,5	6,8	7,4	10,2	11,6
		расход воды, м³/ч	1,7	2,0	2,4	3,5	4,0	4,2	4,6	6,3	7,2
	27/21	полн. холодопроизводительность, кВт	0,4	0,5	0,6	0,9	1,0	1,1	1,2	1,6	1,8
		явн. холодопроизводительность, кВт	21,9	16,0	23,9	15,0	17,0	19,9	21,9	31,9	37,9
		расход воды, м³/ч	2,9	3,4	4,1	6,0	7,0	7,2	7,9	10,9	12,4
9/14	27/18	полн. холодопроизводительность, кВт	1,6	1,9	2,3	3,3	3,8	4,0	4,3	6,0	6,8
		явн. холодопроизводительность, кВт	0,5	0,5	0,6	0,9	1,1	1,1	1,2	1,7	1,9
		расход воды, м³/ч	25,0	18,2	27,3	17,1	19,3	22,7	25,0	36,4	43,2
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	2,0	2,4	2,9	4,2	4,9	5,1	5,5	7,6	8,7
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,9	2,2	2,6	3,9	4,5	4,7	5,1	7,0	8,0
		расход воды, м³/ч	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,8	0,9	1,2	1,4
	27/20	полн. холодопроизводительность, кВт	12,2	8,9	13,3	8,3	9,4	11,1	12,2	17,7	21,1
		явн. холодопроизводительность, кВт	2,3	2,7	3,2	4,7	5,5	5,7	6,2	8,6	9,8
		расход воды, м³/ч	1,7	2,0	2,4	3,5	4,1	4,3	4,6	6,4	7,3
	27/21	полн. холодопроизводительность, кВт	0,4	0,4	0,5	0,7	0,9	0,9	1,0	1,3	1,5
		явн. холодопроизводительность, кВт	15,6	11,3	17,0	10,6	12,0	14,2	15,6	22,7	26,9
		расход воды, м³/ч	2,5	2,9	3,5	5,1	6,0	6,2	6,8	9,4	10,7
27/21	полн. холодопроизводительность, кВт	1,6	1,9	2,3	3,3	3,8	4,0	4,3	6,0	6,8	
	явн. холодопроизводительность, кВт	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,5	1,7	
	расход воды, м³/ч	18,5	13,4	20,2	12,6	14,3	16,8	18,5	26,9	31,9	
27/21	полн. холодопроизводительность, кВт	2,7	3,1	3,8	5,5	6,4	6,7	7,3	10,1	11,5	
	явн. холодопроизводительность, кВт	1,5	1,7	2,1	3,1	3,6	3,7	4,0	5,6	6,4	
	расход воды, м³/ч	0,4	0,5	0,6	0,9	1,0	1,1	1,1	1,6	1,8	
27/21	полн. холодопроизводительность, кВт	21,4	15,5	23,3	14,6	16,5	19,4	21,4	31,1	36,9	

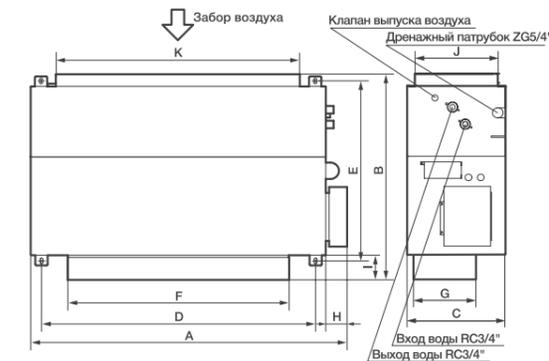
Температура воды на входе/выходе.
Температура воздуха по сухому/влажному термометру.
Высокая скорость вентилятора.

EFF

Габаритные размеры



Высоконапорные фанколы CARRYFLOW



Размер, мм	EFF-200G30	EFF-300G30	EFF-400G30	EFF-500G30	EFF-600G30	EFF-800G30	EFF-1000G30	EFF-1200G30	EFF-1400G30
A	545	645	745	745	965	1265	1370	1660	1826
B	484	585	685	685	905	1205	1310	1600	1766
C	513	613	713	713	933	1233	1338	1628	1794
D	485	585	685	685	905	1205	1310	1600	1766
E	741	841	941	941	1161	1461	1566	1856	2022
F	583	683	783	783	1003	1303	1408	1698	1864

Размер, мм	EFF-800G70 EFF-1000G70 EFF-1200G70 EFF-1400G70	EFF-1600G100 EFF-1800G100 EFF-2200G100
A	946	1290
B	816	809
C	400	400
D	778	1118
E	767	765
F	306	900
G	219	249
H	88	88
I	37	39
J	338	320
K	512	995

Технические характеристики при различных параметрах

t° воды, °C	t° воздуха, °C		EFF-200G30	EFF-300G30	EFF-400G30	EFF-500G30	EFF-600G30	EFF-800G30	EFF-1000G30	EFF-1200G30	EFF-1400G30
5/10	21/15	полн. холодопроизводительность, кВт	1,6	2,1	2,9	3,5	4,3	5,9	7,0	8,5	9,7
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,2	1,6	2,1	2,6	3,3	4,5	5,3	6,4	7,3
		расход воды, м³/ч	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	2,6	5,7	9,8	11,4	7,2	7,2	11,4	20,1	23,8
		явн. холодопроизводительность, кВт	2,5	3,4	4,6	5,6	7,0	9,5	11,2	13,7	15,5
		расход воды, м³/ч	1,7	2,2	3,0	3,6	4,6	6,2	7,4	9,0	10,2
	29/21	полн. холодопроизводительность, кВт	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,5	1,8	2,1	2,4
		явн. холодопроизводительность, кВт	6,6	14,5	25,1	29,0	18,5	18,5	29,0	51,5	60,7
		расход воды, м³/ч	2,8	3,8	5,1	6,2	7,8	10,6	12,6	15,3	17,4
	33/25	полн. холодопроизводительность, кВт	2,5	3,3	4,4	5,4	6,7	9,2	10,9	13,2	15,1
		явн. холодопроизводительность, кВт	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,7	2,0	2,4	2,7
		расход воды, м³/ч	8,3	18,2	31,5	36,4	23,2	23,2	36,4	64,6	76,2
33/25	полн. холодопроизводительность, кВт	3,9	5,2	7,0	8,5	10,7	14,5	17,2	20,9	23,8	
	явн. холодопроизводительность, кВт	1,9	2,6	3,4	4,2	5,2	7,1	8,5	10,3	11,7	
	расход воды, м³/ч	0,6	0,8	1,1	1,3	1,7	2,3	2,7	3,3	3,7	
33/25	полн. холодопроизводительность, кВт	15,5	34,1	58,9	68,2	43,4	43,4	68,2	120,9	142,6	



Мощнейший

ФИЛЬТР

Подмес

СВЕЖЕГО

воздуха

Защита

BLUE FIN

от коррозии

t° воды, °C	t° воздуха, °C		EFF-200G30	EFF-300G30	EFF-400G30	EFF-500G30	EFF-600G30	EFF-800G30	EFF-1000G30	EFF-1200G30	EFF-1400G30
6/11	21/15	полн. холодопроизводительность, кВт	1,4	1,9	2,5	3,1	3,9	5,3	6,3	7,6	8,7
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,1	1,5	2,0	2,5	3,1	4,2	5,0	6,1	7,0
		расход воды, м³/ч	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4
	27/19	падении давления, кПа	2,1	4,5	7,8	9,0	5,7	5,7	9,0	16,0	18,9
		полн. холодопроизводительность, кВт	2,4	3,2	4,3	5,2	6,5	8,9	10,5	12,8	14,6
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,6	2,1	2,9	3,5	4,4	6,0	7,1	8,6	9,8
	29/21	расход воды, м³/ч	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,4	1,7	2,0	2,3
		падении давления, кПа	5,8	12,7	22,0	25,5	16,2	16,2	25,5	45,2	53,3
		полн. холодопроизводительность, кВт	2,7	3,6	4,8	5,9	7,4	10,1	11,9	14,5	16,5
	33/25	явн. холодопроизводительность, кВт	1,4	1,9	2,6	3,1	3,9	5,4	6,4	7,7	8,8
		расход воды, м³/ч	0,4	0,6	0,8	0,9	1,2	1,6	1,9	2,3	2,6
		падении давления, кПа	7,4	16,4	28,2	32,7	20,8	20,8	32,7	58,0	68,4
7/12	21/15	полн. холодопроизводительность, кВт	3,7	5,0	6,7	8,2	10,2	13,9	16,5	20,1	22,9
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,8	2,4	3,3	4,0	5,0	6,8	8,1	9,8	11,1
		расход воды, м³/ч	0,6	0,8	1,1	1,3	1,6	2,2	2,6	3,1	3,6
	27/19	падении давления, кПа	14,3	31,4	54,2	62,7	39,9	39,9	62,7	111,2	131,1
		полн. холодопроизводительность, кВт	1,2	1,7	2,2	2,7	3,4	4,6	5,4	6,6	7,5
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,1	1,4	1,9	2,4	2,9	4,0	4,8	5,8	6,6
	29/21	расход воды, м³/ч	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,0	1,2
		падении давления, кПа	1,5	3,4	5,8	6,8	4,3	4,3	6,8	12,0	14,1
		полн. холодопроизводительность, кВт	2,2	3,0	4,0	4,8	6,1	8,3	9,8	11,9	13,5
	33/25	явн. холодопроизводительность, кВт	1,5	2,0	2,7	3,3	4,2	5,7	6,7	8,2	9,3
		расход воды, м³/ч	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0	1,3	1,5	1,9	2,1
		падении давления, кПа	5	11	19	22	14	14	22	39	46
8/13	21/15	полн. холодопроизводительность, кВт	2,5	3,4	4,5	5,5	6,9	9,4	11,1	13,5	15,4
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,4	1,8	2,4	3,0	3,7	5,1	6,0	7,3	8,3
		расход воды, м³/ч	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,5	1,7	2,1	2,4
	27/19	падении давления, кПа	6,5	14,3	24,6	28,5	18,1	18,1	28,5	50,6	59,6
		полн. холодопроизводительность, кВт	3,6	4,8	6,4	7,8	9,8	13,3	15,8	19,2	21,9
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,7	2,4	3,1	3,8	4,8	6,5	7,8	9,4	10,7
	29/21	расход воды, м³/ч	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	2,1	2,5	3,0	3,4
		падении давления, кПа	13,1	28,7	49,6	57,5	36,6	36,6	57,5	101,9	120,2
		полн. холодопроизводительность, кВт	1,0	1,4	1,8	2,3	2,8	3,9	4,6	5,6	6,3
	33/25	явн. холодопроизводительность, кВт	1,0	1,4	1,8	2,2	2,8	3,8	4,5	5,4	6,2
		расход воды, м³/ч	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0
		падении давления, кПа	1,1	2,4	4,2	4,8	3,1	3,1	4,8	8,5	10,1
9/14	21/15	полн. холодопроизводительность, кВт	2,0	2,7	3,6	4,5	5,6	7,6	9,0	10,9	12,5
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,5	2,0	2,6	3,2	4,0	5,4	6,4	7,8	8,9
		расход воды, м³/ч	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,2	1,4	1,7	2,0
	27/19	падении давления, кПа	4,2	9,3	16,1	18,6	11,9	11,9	18,6	33,1	39,0
		полн. холодопроизводительность, кВт	2,3	3,2	4,2	5,2	6,5	8,8	10,6	12,7	14,4
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,3	1,7	2,3	2,8	3,5	4,8	5,7	6,9	7,9
	29/21	расход воды, м³/ч	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,4	1,6	2,0	2,3
		падении давления, кПа	5,7	12,5	21,6	25,0	15,9	15,9	25,0	44,3	52,3
		полн. холодопроизводительность, кВт	3,4	4,6	6,1	7,5	9,3	12,7	15,1	18,4	20,9
	33/25	явн. холодопроизводительность, кВт	1,7	2,2	3,0	3,6	4,5	6,2	7,4	8,9	10,2
		расход воды, м³/ч	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	2,0	2,4	2,9	3,3
		падении давления, кПа	11,9	26,2	45,3	52,4	33,4	33,4	52,4	93,0	109,7
6/11	21/15	полн. холодопроизводительность, кВт	0,9	1,2	1,7	2,0	2,5	3,5	4,1	5,0	5,7
		явн. холодопроизводительность, кВт	0,9	1,2	1,6	2,0	2,5	3,4	4,0	4,8	5,5
		расход воды, м³/ч	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9
	27/19	падении давления, кПа	0,9	1,9	3,4	3,9	2,5	2,5	3,9	6,9	8,1
		полн. холодопроизводительность, кВт	1,8	2,5	3,3	4,1	5,1	6,9	8,2	10,0	11,4
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,4	1,9	2,5	3,0	3,8	5,2	6,2	7,5	8,5
	29/21	расход воды, м³/ч	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,1	1,3	1,6	1,8
		падении давления, кПа	3,5	7,8	13,4	15,6	9,9	9,9	15,6	27,6	32,6
		полн. холодопроизводительность, кВт	2,2	2,9	3,9	4,8	6,0	8,1	9,7	11,7	13,3
	33/25	явн. холодопроизводительность, кВт	1,2	1,6	2,2	2,7	3,3	4,5	5,4	6,5	7,4
		расход воды, м³/ч	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,3	1,5	1,8	2,1
		падении давления, кПа	4,9	10,7	18,5	21,4	13,6	13,6	21,4	37,9	44,7
5/10	21/15	полн. холодопроизводительность, кВт	3,2	4,4	5,8	7,1	8,9	12,1	14,4	17,5	19,9
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,6	2,1	2,9	3,5	4,4	6,0	7,1	8,6	9,8
		расход воды, м³/ч	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	1,9	2,3	2,7	3,1
	27/19	падении давления, кПа	10,8	23,8	41,2	47,7	30,3	30,3	47,7	84,5	99,7
		полн. холодопроизводительность, кВт	1,4	1,9	2,5	3,1	3,9	5,3	6,3	7,6	8,7
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,1	1,5	2,0	2,5	3,1	4,2	5,0	6,1	7,0
	29/21	расход воды, м³/ч	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4
		падении давления, кПа	2,1	4,5	7,8	9,0	5,7	5,7	9,0	16,0	18,9
		полн. холодопроизводительность, кВт	2,4	3,2	4,3	5,2	6,5	8,9	10,5	12,8	14,6
	33/25	явн. холодопроизводительность, кВт	1,6	2,1	2,9	3,5	4,4	6,0	7,1	8,6	9,8
		расход воды, м³/ч	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,4	1,7	2,0	2,3
		падении давления, кПа	5,8	12,7	22,0	25,5	16,2	16,2	25,5	45,2	53,3

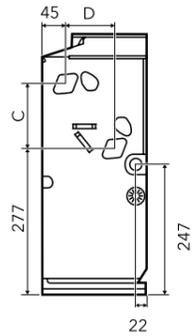
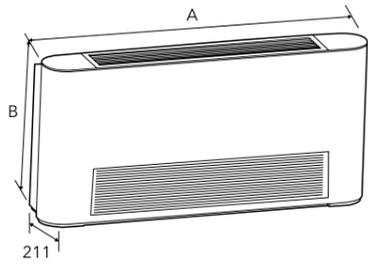
Температура воды на входе/выходе.
Температура воздуха по сухому/влажному термометру.
Высокая скорость вентилятора.

Технические характеристики при различных параметрах для высоконапорных фанкойлов

t° воды, °C	t° воздуха, °C		EFF-800G70	EFF-1000G70	EFF-1200G70	EFF-1400G70	EFF-1600G100	EFF-1800G100	EFF-2200G100
6/11	27/18	полн. холодопроизводительность, кВт	7,8	10,4	11,8	14,2	16,6	18,6	23,5
		явн. холодопроизводительность, кВт	5,8	7,7	8,8	10,5	12,4	13,9	17,5
		расход воды, м³/ч	1,2	1,6	1,8	2,2	2,6	2,9	3,7
	27/19	падении давления, кПа	9,2	27,6	27,6	41,4	59,8	103,5	149,4
		полн. холодопроизводительность, кВт	8,3	11,1	12,6	15,2	17,8	20,0	25,1
		явн. холодопроизводительность, кВт	5,5	7,3	8,3	9,9	11,7	13,1	16,5
	27/20	расход воды, м³/ч	1,3	1,7	2,0	2,4	2,8	3,1	3,9
		падении давления, кПа	10,6	31,7	31,7	47,5	68,6	118,7	171,5
		полн. холодопроизводительность, кВт	8,9	11,9	13,5	16,2	19,0	21,3	26,8
	27/21	явн. холодопроизводительность, кВт	5,2	6,9	7,9	9,5	11,1	12,5	15,7
		расход воды, м³/ч	1,4	1,9	2,1	2,5	3,0	3,3	4,2
		падении давления, кПа	12,0	36,0	36,0	54,0	78,1	135,1	195,1
5/10	27/18	полн. холодопроизводительность, кВт	9,4	12,5	14,2	17,0	20,0	22,4	28,2
		явн. холодопроизводительность, кВт	8,1	10,8	12,2	14,7	17,3	19,3	24,4
		расход воды, м³/ч	1,5	2,0	2,2	2,7	3,1	3,5	4,4
	27/19	падении давления, кПа	13,3	39,8	39,8	59,6	86,2	149,1	215,4
		полн. холодопроизводительность, кВт	7,3	9,7	11,0	13,2	15,5	17,4	21,9
		явн. холодопроизводительность, кВт	5,6	7,4	8,4	10,1	11,9	13,3	16,7
	27/20	расход воды, м³/ч	1,1	1,5	1,7	2,1	2,4	2,7	3,4
		падении давления, кПа	8,0	23,9	23,9	35,9	51,9	89,7	129,6
		полн. холодопроизводительность, кВт	7,8	10,4	11,8	14,2	16,7	18,7	23,6
	27/21	явн. холодопроизводительность, кВт	5,2	7,0	7,9	9,5	11,2	12,5	15,8
		расход воды, м³/ч	1,2	1,6	1,9	2,2	2,6	2,9	3,7
		падении давления, кПа	9,3	27,8	27,8	41,7	60,3	104,3	150,6
6/11	27/18	полн. холодопроизводительность, кВт	8,3	11,1	12,6	15,2	17,8	20,0	25,1
		явн. холодопроизводительность, кВт	4,9	6,6	7,5	9,0	10,5	11,8	14,9
		расход воды, м³/ч	1,3	1,7	2,0	2,4	2,8	3,1	3,9
	27/19	падении давления, кПа	10,5	31,6	31,6	47,4	68,4	118,4	171,1
		полн. холодопроизводительность, кВт	8,9	11,8	13,4	16,1	18,9	21,2	26,7
		явн. холодопроизводительность, кВт	4,7	6,3	7,1	8,6	10,1	11,3	14,2
	27/20	расход воды, м³/ч	1,4	1,9	2,1	2,5	3,0	3,3	4,2
		падении давления, кПа	11,9	35,7	35,7	53,5	77,3	133,8	193,3
		полн. холодопроизводительность, кВт	6,7	8,9	10,1	12,1	14,2	15,9	20,1
	27/21	явн. холодопроизводительность, кВт	5,4	7,2	8,1	9,8	11,5	12,8	16,2
		расход воды, м³/ч	1,0	1,4	1,6	1,9	2,2	2,5	3,1
		падении давления, кПа	6,7	20,2	20,2	30,2	43,7	75,6	109,2
7/12	27/18	полн. холодопроизводительность, кВт	7,3	9,7	11,0	13,2	15,5	17,4	21,9
		явн. холодопроизводительность, кВт	5,0	6,7	7,6	9,1	10,7	12,0	15,1
		расход воды, м³/ч	1,1	1,5	1,7	2,1	2,4	2,7	3,4
	27/19	падении давления, кПа	8,0	24,0	24,0	36,0	52,0	90,0	130,0
		полн. холодопроизводительность, кВт	7,8	10,4	11,8	14,2	16,6	18,6	

EFF

Габаритные размеры



Размер, мм	EFF-150	EFF-300	EFF-400	EFF-500	EFF-600	EFF-800	EFF-900
A	790	1020	1020	1240	1360	1360	1360
B	495	495	495	495	495	591	591
C	123	123	123	123	123	219	219
D	93	93	93	93	93	102	102

Технические данные

Характеристики	EFF-150	EFF-300	EFF-400	EFF-500	EFF-600	EFF-800	EFF-900
Холодопроизводительность, кВт	1,6	2,8	3,5	5,3	6	7	8,1
Теплопроизводительность, кВт	1,8	3,5	3,8	6,5	6,9	8,2	8,9
Потребляемая мощность, кВт	0,035	0,047	0,047	0,091	0,124	0,118	0,11
Расход воды, л/час	0,30	0,48	0,48	0,88	0,93	1,19	1,18
Расход воздуха, м³/час	245/160/135	380/245/140	380/250/160	780/550/380	1050/750/490	1100/920/660	1050/910/670
Потери давления, кПа	15,0	16,6	22,5	56,0	51,0	40,7	50,0
Уровень шума, дБ(А)	34	34	35	48	52	53	53
Вес блока, кг	16,3	20,0	20,8	25,5	27,3	31,7	34,0
Размеры, мм	495x211x790	495x211x1020	495x211x1020	495x211x1240	495x211x1360	591x211x1360	591x211x1360

Номинальные технические данные приведены при максимальной скорости и при внешнем статическом давлении 70 Па; напряжение 220 В/50 Гц/1 ф.; охлаждение: температура окружающей среды 27 °С по сухому термометру и 19 °С по влажному; температура входящей воды 7 °С, температура выходящей воды 12 °С; обогрев: температура окружающей среды 20 °С, температура входящей воды 70 °С, температура выходящей воды 60 °С. Уровень шума (дБ(А)) измерялся на расстоянии 1 м от прибора.



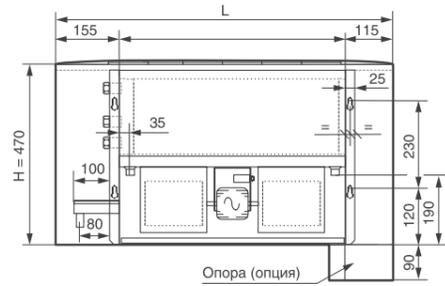
Моющийся
ФИЛЬТР

Таймер
24 часа

Защита
BLUE FIN
от коррозии

EFFS

Габаритные размеры



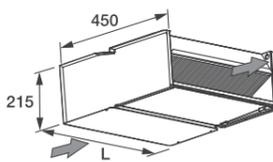
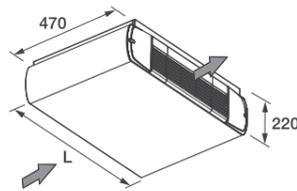
Моющийся
ФИЛЬТР

Таймер
24 часа

Защита
BLUE FIN
от коррозии

Для корпусных версий

Для бескорпусных версий



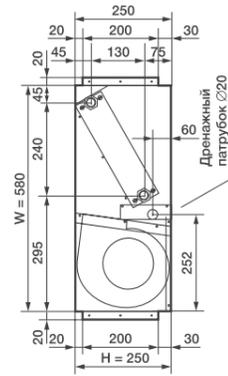
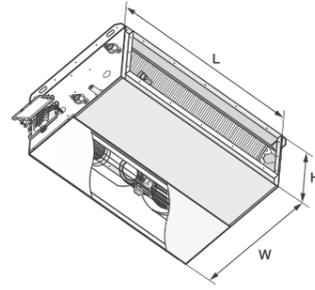
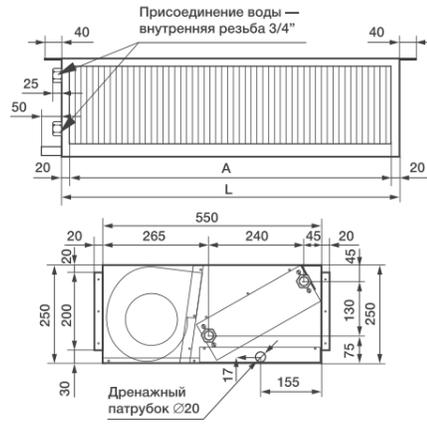
Размер, мм	EFFS-11	EFFS-12	EFFS-13	EFFS-14	EFFS-15	EFFS-16	EFFS-17	EFFS-18	EFFS-19
L, исполнения в корпусе	670	670	870	1070	1270	1270	1470	1470	1670
L, исполнения без корпуса вертикальные	450	450	650	850	850	1050	1050	1250	1450
L, исполнения без корпуса горизонтальные	545	545	745	945	945	1145	1145	1345	1545

Технические характеристики при различных параметрах

t° воды, °C	t° воздуха, °C		EFFS-11/2	EFFS-12/2	EFFS-13/2	EFFS-14/2	EFFS-15/2	EFFS-16/2	EFFS-17/2	EFFS-18/2	EFFS-19/2
5/10	23/16	полн. холодопроизводительность, кВт	1,47	1,96	2,96	3,67	4,16	5,40	6,29	8,83	10,49
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,12	1,41	2,07	2,68	2,99	4,00	4,52	6,34	7,59
		расход воды, л/с	0,07	0,09	0,14	0,18	0,20	0,26	0,30	0,42	0,50
		падение давления, кПа	13	16	27	34	15	28	24	40	30
	25/18	полн. холодопроизводительность, кВт	1,63	2,17	3,27	4,07	4,61	5,99	6,96	9,78	11,61
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,27	1,59	2,34	3,03	3,38	4,52	5,11	7,18	8,59
		расход воды, л/с	0,08	0,10	0,16	0,19	0,22	0,29	0,33	0,52	0,55
		падение давления, кПа	16	19	33	42	19	35	29	48	36
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	1,86	2,48	3,75	4,66	5,28	6,86	7,97	11,20	13,31
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,46	1,83	2,69	3,49	3,89	5,21	5,88	8,26	8,89
		расход воды, л/с	0,09	0,12	0,18	0,22	0,25	0,33	0,38	0,54	0,64
		падение давления, кПа	20	25	44	55	24	46	38	64	48
29/22	полн. холодопроизводительность, кВт	2,16	2,88	4,36	5,41	6,13	7,96	9,29	13,01	15,45	
	явн. холодопроизводительность, кВт	1,64	2,06	3,02	3,91	4,36	5,84	6,60	9,26	11,09	
	расход воды, л/с	0,10	0,14	0,21	0,26	0,29	0,38	0,44	0,62	0,74	
	падение давления, кПа	28	34	59	74	33	62	52	86	64	
6/11	23/16	полн. холодопроизводительность, кВт	1,31	1,75	2,64	3,28	3,71	4,82	5,61	7,88	9,36
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,05	1,32	1,93	2,50	2,79	3,73	4,22	5,92	7,09
		расход воды, л/с	0,06	0,08	0,13	0,16	0,18	0,23	0,27	0,38	0,45
		падение давления, кПа	10	13	22	27	12	23	19	31	24
	25/18	полн. холодопроизводительность, кВт	1,47	1,96	2,96	3,67	4,16	5,40	6,29	8,83	10,49
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,19	1,50	2,20	2,85	3,18	4,26	4,81	6,76	8,09
		расход воды, л/с	0,07	0,09	0,14	0,18	0,20	0,26	0,30	0,42	0,50
		падение давления, кПа	13	16	27	34	15	28	24	39	30
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	1,71	2,27	3,43	4,26	4,83	6,28	7,30	10,25	12,18
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,39	1,74	2,56	3,31	3,70	4,94	5,59	7,84	9,39
		расход воды, л/с	0,08	0,11	0,16	0,20	0,23	0,30	0,35	0,49	0,58
		падение давления, кПа	17	21	37	46	20	38	32	53	40
29/22	полн. холодопроизводительность, кВт	2,01	2,67	4,04	5,01	5,68	7,38	8,58	12,06	14,32	
	явн. холодопроизводительность, кВт	1,56	1,96	2,88	3,73	4,17	5,57	6,30	8,84	10,59	
	расход воды, л/с	0,10	0,13	0,19	0,24	0,27	0,35	0,41	0,58	0,68	
	падение давления, кПа	24	29	51	63	28	53	44	73	55	
7/12	23/16	полн. холодопроизводительность, кВт	1,15	1,54	2,32	2,88	3,27	4,24	4,93	6,93	8,23
		явн. холодопроизводительность, кВт	0,97	1,22	1,80	2,32	2,60	3,47	3,92	5,51	6,59
		расход воды, л/с	0,06	0,07	0,11	0,14	0,16	0,20	0,24	0,33	0,39
		падение давления, кПа	8	10	17	21	9	17	15	24	18
	25/18	полн. холодопроизводительность, кВт	1,31	1,75	2,64	3,28	3,71	4,82	5,61	7,88	9,36
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,12	1,41	2,07	2,68	2,99	4,00	4,52	6,34	7,59
		расход воды, л/с	0,06	0,08	0,13	0,16	0,18	0,23	0,27	0,38	0,45
		падение давления, кПа	10	13	22	27	12	23	19	31	23
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	1,47	2,09	3,11	3,80	4,31	5,62	6,51	9,12	10,75
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,30	1,66	2,45	3,11	3,50	4,62	5,23	7,37	8,76
		расход воды, л/с	0,07	0,10	0,15	0,18	0,21	0,27	0,31	0,43	0,51
		падение давления, кПа	13	16	28	34	16	29	24	40	31
29/22	полн. холодопроизводительность, кВт	1,85	2,46	3,72	4,62	5,23	6,80	7,91	11,11	13,19	
	явн. холодопроизводительность, кВт	1,49	1,87	2,75	3,56	3,97	5,31	6,00	8,43	10,09	
	расход воды, л/с	0,09	0,12	0,18	0,22	0,25	0,32	0,38	0,53	0,63	
	падение давления, кПа	20	25	43	53	24	50	38	62	47	
8/13	23/16	полн. холодопроизводительность, кВт	1,00	1,33	2,00	2,49	2,82	3,66	4,26	5,98	7,10
		явн. холодопроизводительность, кВт	0,90	1,13	1,66	2,15	2,40	3,21	3,63	5,09	6,09
		расход воды, л/с	0,05	0,06	0,10	0,12	0,13	0,18	0,20	0,29	0,34
		падение давления, кПа	6	7	12	15	7	13	11	18	13
	25/18	полн. холодопроизводительность, кВт	1,15	1,54	2,32	2,88	3,27	4,24	4,93	6,93	8,23
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,05	1,32	1,93	2,50	2,79	3,73	4,22	5,92	7,09
		расход воды, л/с	0,06	0,07	0,11	0,14	0,16	0,20	0,24	0,33	0,39
		падение давления, кПа	8	10	17	21	9	17	15	24	18
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	1,39	1,85	2,80	3,47	3,94	5,11	5,95	8,36	9,92
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,24	1,56	2,29	2,96	3,30	4,42	4,99	7,01	8,39
		расход воды, л/с	0,07	0,09	0,13	0,17	0,19	0,25	0,28	0,40	0,47
		падение давления, кПа	11	14	24	30	13	25	21	35	26
29/22	полн. холодопроизводительность, кВт	1,69	2,25	3,40	4,22	4,79	6,22	7,23	10,16	12,06	
	явн. холодопроизводительность, кВт	1,42	1,78	2,61	3,38	3,77	5,05	5,71	8,01	9,59	
	расход воды, л/с	0,08	0,11	0,16	0,20	0,23	0,30	0,35	0,49	0,58	
	падение давления, кПа	17	21	36	44	20	37	31	52	39	
9/14	23/16	полн. холодопроизводительность, кВт	0,84	1,12	1,69	2,09	2,37	3,08	3,58	5,03	5,98
		явн. холодопроизводительность, кВт	0,82	1,04	1,52	1,97	2,20	2,94	3,33	4,67	5,59
		расход воды, л/с	0,04	0,05	0,08	0,10	0,11	0,15	0,17	0,24	0,29
		падение давления, кПа	4	5	9	11	5	9	8	13	11
	25/18	полн. холодопроизводительность, кВт	1,00	1,33	2,00	2,49	2,82	3,66	4,26	5,98	7,10
		явн. холодопроизводительность, кВт	0,97	1,22	1,80	2,32	2,60	3,47	3,92	5,51	6,59
		расход воды, л/с	0,05	0,06	0,10	0,12	0,13	0,18	0,20	0,29	0,34
		падение давления, кПа	6	7	12	15	7	13	11	18	13
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	1,23	1,64	2,48	3,08	3,49	4,53	5,27	7,41	8,79
		явн. холодопроизводительность, кВт	1,17	1,46	2,15	2,78	3,11	4,15	4,70	6,59	7,89
		расход воды, л/с	0,06	0,08	0,12	0,15	0,17	0,22	0,25	0,35	0,42
		падение давления, кПа	9	11	19	24	10	20	17	27	21
29/22	полн. холодопроизводительность, кВт	1,53	2,04	3,08	3,83	4,34	5,64	6,56	9,21	10,94	
	явн. холодопроизводительность, кВт	1,34	1,69	2,48	3,20	3,58	4,78	5,41	7,59	9,09	

EFB

Габаритные размеры



Мощное
20 kW
охлаждение

Подмес
СВЕЖЕГО
воздуха

УНИВЕР-
САЛЬНОЕ
исполнение

Версии A

Версии B

Размер для горизонтальных исполнений, мм	EFB-11	EFB-13	EFB-14	EFB-15	EFB-16
L	800	1200	1200	1600	1600
W	550	550	550	550	550
H	250	250	250	250	250
A	760	1160	1160	1560	1560

Размер для вертикальных исполнений, мм	EFB-11	EFB-13	EFB-14	EFB-15	EFB-16
L	800	1200	1200	1600	1600
W	580	580	580	580	580
H	250	250	250	250	250

Технические характеристики при различных параметрах

t° воды, °C	t° воздуха, °C		EFB-11	EFB-13	EFB-14	EFB-15	EFB-16
5/10	23/16	полн. холодопроизводительность, кВт	7,85	11,34	13,60	17,79	21,74
		явн. холодопроизводительность, кВт	6,18	9,49	11,00	14,87	17,58
		расход воды, л/с	0,38	0,54	0,65	0,85	1,04
		падение давления, кПа	26	27	21	41	36
	25/18	полн. холодопроизводительность, кВт	9,77	14,11	16,92	22,13	27,05
		явн. холодопроизводительность, кВт	6,81	10,44	12,11	16,37	19,35
		расход воды, л/с	0,47	0,67	0,81	1,06	1,29
		падение давления, кПа	41	41	33	63	56
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	10,86	15,70	18,82	24,61	30,09
		явн. холодопроизводительность, кВт	7,71	11,81	13,70	18,52	21,89
		расход воды, л/с	0,52	0,75	0,90	1,18	1,44
		падение давления, кПа	50	51	41	78	69
29/22	полн. холодопроизводительность, кВт	12,87	18,60	22,29	29,17	35,65	
	явн. холодопроизводительность, кВт	8,44	12,95	15,02	20,30	24,00	
	расход воды, л/с	0,61	0,89	1,07	1,39	1,70	
	падение давления, кПа	70	72	57	109	97	
6/11	23/16	полн. холодопроизводительность, кВт	6,94	10,02	12,02	15,72	19,22
		явн. холодопроизводительность, кВт	5,80	8,89	10,31	13,94	16,48
		расход воды, л/с	0,33	0,48	0,57	0,75	0,92
		падение давления, кПа	20	21	17	32	28
	25/18	полн. холодопроизводительность, кВт	8,85	12,79	15,34	20,06	24,53
		явн. холодопроизводительность, кВт	6,42	9,84	11,42	15,44	18,24
		расход воды, л/с	0,42	0,61	0,73	0,98	1,17
		падение давления, кПа	33	34	27	51	46
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	9,95	14,38	17,23	22,55	27,56
		явн. холодопроизводительность, кВт	7,32	11,22	13,01	17,59	20,79
		расход воды, л/с	0,48	0,69	0,82	1,08	1,32
		падение давления, кПа	42	43	34	65	58
29/22	полн. холодопроизводительность, кВт	11,96	17,28	20,71	27,10	33,12	
	явн. холодопроизводительность, кВт	8,06	12,35	14,32	19,36	22,89	
	расход воды, л/с	0,57	0,83	0,99	1,29	1,58	
	падение давления, кПа	61	62	49	94	83	

t° воды, °C	t° воздуха, °C		EFB-11	EFB-13	EFB-14	EFB-15	EFB-16
7/12	23/16	полн. холодопроизводительность, кВт	6,02	8,71	10,44	13,65	16,69
		явн. холодопроизводительность, кВт	5,41	8,29	9,62	13,00	15,37
		расход воды, л/с	0,29	0,42	0,50	0,65	0,80
		падение давления, кПа	15	16	12	24	21
	25/18	полн. холодопроизводительность, кВт	7,94	11,48	13,76	18,00	22,00
		явн. холодопроизводительность, кВт	6,03	9,25	10,73	14,50	17,14
		расход воды, л/с	0,38	0,55	0,66	0,86	1,05
		падение давления, кПа	27	27	22	41	37
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	8,92	12,66	15,62	19,98	25,02
		явн. холодопроизводительность, кВт	6,93	10,78	12,50	16,42	19,40
		расход воды, л/с	0,42	0,61	0,73	0,95	1,17
		падение давления, кПа	30	32	26	48	44
29/22	полн. холодопроизводительность, кВт	11,04	15,96	19,13	25,03	30,59	
	явн. холодопроизводительность, кВт	7,67	11,75	13,63	18,43	21,78	
	расход воды, л/с	0,53	0,76	0,91	1,20	1,46	
	падение давления, кПа	51	53	42	80	71	
8/13	23/16	полн. холодопроизводительность, кВт	5,11	7,70	8,93	12,07	14,26
		явн. холодопроизводительность, кВт	5,02	7,70	8,93	12,07	14,26
		расход воды, л/с	0,24	0,37	0,43	0,58	0,68
		падение давления, кПа	11	12	9	18	15
	25/18	полн. холодопроизводительность, кВт	7,03	10,16	12,17	15,93	19,47
		явн. холодопроизводительность, кВт	5,64	8,65	10,03	13,56	16,03
		расход воды, л/с	0,34	0,49	0,58	0,76	0,93
		падение давления, кПа	21	21	17	32	28
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	8,12	11,74	14,07	18,41	22,50
		явн. холодопроизводительность, кВт	6,54	10,02	11,63	15,72	18,58
		расход воды, л/с	0,39	0,56	0,67	0,88	1,08
		падение давления, кПа	28	28	22	43	38
29/22	полн. холодопроизводительность, кВт	10,13	14,64	17,55	22,96	28,07	
	явн. холодопроизводительность, кВт	7,28	11,16	12,94	17,49	20,68	
	расход воды, л/с	0,48	0,70	0,84	1,10	1,34	
	падение давления, кПа	43	44	35	67	59	
9/14	23/16	полн. холодопроизводительность, кВт	4,63	7,10	8,24	11,13	13,16
		явн. холодопроизводительность, кВт	4,63	7,10	8,24	11,13	13,16
		расход воды, л/с	0,22	0,34	0,39	0,53	0,63
		падение давления, кПа	9	10	8	16	13
	25/18	полн. холодопроизводительность, кВт	6,12	8,84	10,59	13,86	16,94
		явн. холодопроизводительность, кВт	5,25	8,05	9,34	12,63	14,93
		расход воды, л/с	0,29	0,42	0,51	0,66	0,81
		падение давления, кПа	16	16	13	24	22
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	7,21	10,42	12,49	16,34	19,98
		явн. холодопроизводительность, кВт	6,15	9,43	10,93	14,78	17,47
		расход воды, л/с	0,34	0,50	0,60	0,78	0,95
		падение давления, кПа	22	22	18	34	30
29/22	полн. холодопроизводительность, кВт	9,22	13,32	15,97	20,89	25,54	
	явн. холодопроизводительность, кВт	6,89	10,56	12,25	16,56	19,57	
	расход воды, л/с	0,44	0,64	0,76	1,00	1,22	
	падение давления, кПа	36	36	29	55	49	

Температура воды на входе/выходе.
Температура воздуха по сухому/влажному термометру.
Высокая скорость вентилятора.

Системы управления фанкойлами

Пульты	CARRYHEALTH	CARRYROUND	CARRYFLOW	CARRYFIT	CARRYSMART	CARRYBREEZE
Беспроводной пульт	ERS1	ER05/ER51	—	—	TEL 11	TEL 11
Проводной пульт	EKJR-12	EKJR-12	EKJR-21/EKJR-86A1	EKJR-15	ERC-12/14	ERC-12/14 (EFB-11, 13)
Центральный групповой пульт	ECCM03/ECCM30	ECCM03/ECCM30	ECCM03/ECCM30	ECCM03/ECCM30	...	...
Термостат	EKJR-18/ARC-24	EKJR-18/ARC-24	EKJR-18/ARC-24	EKJR-18/ARC-24	ARC-24/ARC-4V	ARC-24/ARC-4V

Настенные фанкойлы IDROWALL-I



Холодопроизводительность
2,01–3,54 кВт

- Фанкойлы с бесколлекторным электродвигателем.
- Встроенный регулирующий клапан и последовательный интерфейс RS485.
- Инфракрасный пульт в комплекте.
- Встроенная функция Master/Slave на 63 блока.

Кассетные фанкойлы DIVA и DIVA-I



Холодопроизводительность
1,98–11,10 кВт

- Серия DIVA-I с бесколлекторным электродвигателем.
- 2-трубное и 4-трубное исполнение.
- Встроенный дренажный поддон и помпа.
- Различные варианты индивидуального и группового управления.

Универсальные фанкойлы YARDY EV3 и YARDY-I EV3



Холодопроизводительность
1,1–8,8 кВт

- Серия YARDY-I EV3 с бесколлекторным электродвигателем.
- Установка вертикально/горизонтально.
- Широкий выбор аксессуаров и опций.
- Различные варианты индивидуального и группового управления.

Кассетные фанкойлы VTNC



Холодопроизводительность
2,91–7,83 кВт

- 2-трубное и 4-трубное исполнение
- Пульт ДУ в комплекте.
- Встроенный дренажный насос.
- Центральный пульт на 64 блока.

Канальные фанкойлы YARDY-DUCT и YARDY HP



Холодопроизводительность
1,97–20,5 кВт

- Агрегаты для установки в воздуховоды.
- Установка вертикально/горизонтально.
- Фильтры с различной степенью эффективности.
- Различные варианты индивидуального и группового управления.

Модульные канальные устройства обработки воздуха UTVN и UTNA



Холодопроизводительность
7,2–153,1 кВт

- Модульные блоки для горизонтального монтажа.
- Версия с бесколлекторным двигателем.
- Теплообменник непосредственного испарения.
- Различные варианты индивидуального и группового управления.

Устройства управления



- Пульт ДУ и приемник на оборудовании.
- Настенные электронные пульты.
- Групповое управление Master/Slave до 100 блоков.
- Интерфейс и преобразователи для подключения к BMS.

Наружные блоки

Одновентиляторные мини-блоки (серия H)
8–12,5 кВт



Двухвентиляторные мини-блоки (серия H)
11,2–15,5 кВт



Компактные блоки (серия SH) с вертикальным выбросом воздуха
22,4–33,5 кВт



Полноразмерные двухтрубные блоки (серия ERXY)
22,4–80 кВт



Полноразмерные двухтрубные высокоэффективные блоки (серия ERXY3)
22,4–80 кВт



Универсальные полноразмерные трехтрубные блоки (серия ERXY3-R)
22,4–80 кВт



Полноразмерные двухтрубные блоки (серия A)
22,4–45 кВт



Блоки с водяным охлаждением конденсатора (серия W3)
22,4–56 кВт



Внутренние блоки

Настенные блоки ESVMW-SF-S
2,2–7,1 кВт



Компактные инверторные кассетные блоки ESVMC4/C-SF-S
1.5–5.6 кВт



Полноразмерные инверторные кассетные блоки ESVMC4-SF-S
2,8–16 кВт



Однопоточные кассетные блоки ESVMC1
2,2–7,1 кВт



Двухпоточные кассетные блоки ESVMC2
2,2–16 кВт



Супертонкие инверторные канальные блоки ESVMDS-SF-S
1,7–7,1 кВт



Канальные блоки ESVMD-SF-F
2,2–28 кВт



Супертонкие канальные блоки ESVMDS-SF-A
1,7–7,1 кВт



Бескорпусные блоки скрытого монтажа ESVMF-SF
2,8–7,1 кВт



Напольно-потолочные блоки ESVMU-SF
5–14,2 кВт

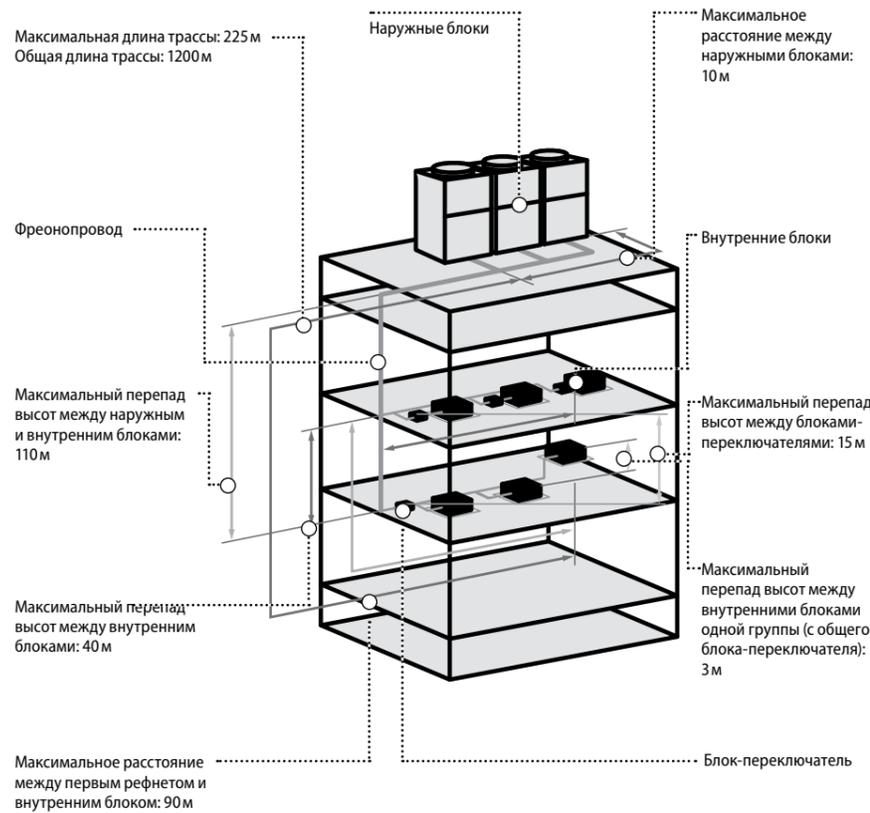


РЕВОЛЮЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Мультизональные системы Step Free («Свобода движения») — оптимальное решение для создания систем кондиционирования помещений любого назначения, малых и высотных зданий площадью от 300 м² до 150 000 м². Применение в конструкции технологий по трассировке обеспечили Step Free одни из лучших характеристик по проектированию трассы в отрасли:

- общая длина трассы — 1200 метров;
- максимальная длина трассы — 225 метров;
- максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками — 110 метров;
- максимальный перепад высот между внутренними блоками — 40 метров;
- максимальное расстояние между первым рефнетом и внутренним блоком — 90 метров;
- максимальное расстояние до первого рефнета — 40 метров.

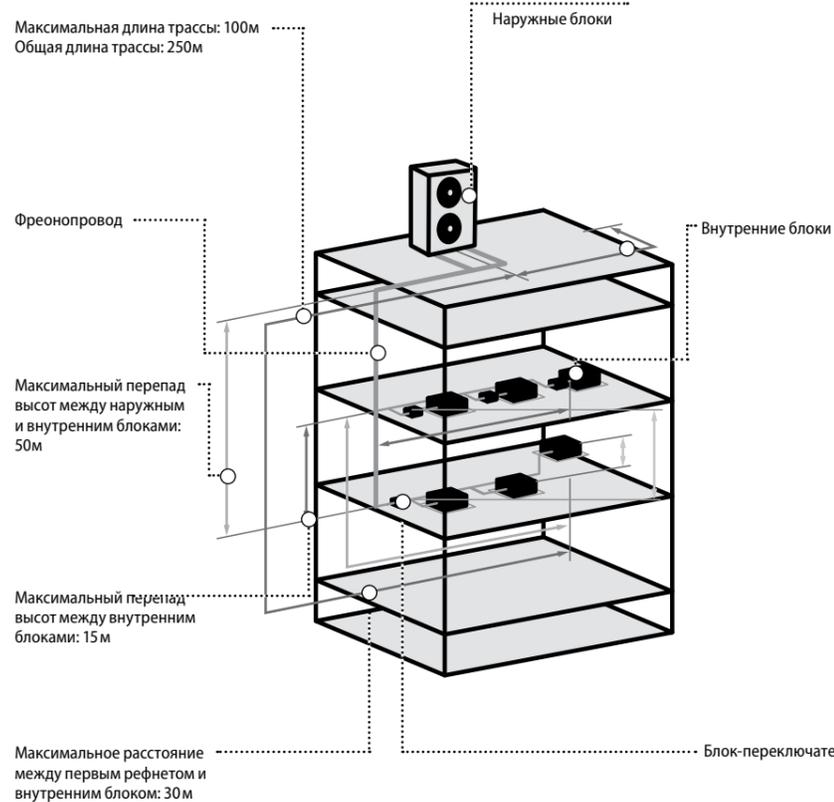
Наружные блоки ERXY/ERXY3/ESVMO-SF-A



ESVMO-SF-120/140/160-H/140/160-SH

- общая длина трассы — 120 метров;
- максимальная длина трассы — 75 метров;
- максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками 50 метров;
- максимальный перепад высот между внутренними блоками — 10 (H)/15 (SH) метров;
- максимальное расстояние между первым рефнетом и внутренним блоком — 30 метров.

Наружные компактные блоки ESVMO-SF-H/SH

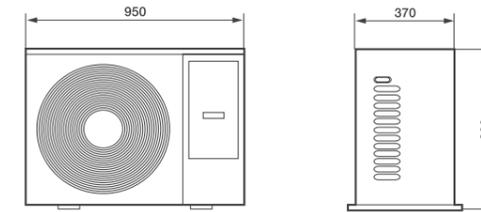


ESVMO-SF-224/280/335-SH

- общая длина трассы — 250 метров;
- максимальная длина трассы — 100 метров;
- максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками 50 метров;
- максимальный перепад высот между внутренними блоками — 10 метров;
- максимальное расстояние между первым рефнетом и внутренним блоком — 40 метров.

ESVMO-SF-H/SH компактный наружный блок

Габаритные размеры



Технические данные

Характеристики	ESVMO-SF-80-H	ESVMO-SF-100-H	ESVMO-SF-125-H	ESVMO-SF-125-SH
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	8/9,5	10/11,2	12,5/14	12,5/14
Потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	1,93/2,37	2,34/3,01	2,98/4,15	3,81/3,68
EER/COP	4,15/4,01	4,27/3,72	4,19/3,37	3,28/3,8
Электропитание, В/Гц/ф.	220/50/1	220/50/1	220/50/1	380/50/3
Номинальный ток, А	19,5	27,5	31,5	16,2
Максимальный уровень звукового давления (охлаждение/нагрев), дБ(А)	50/52	53/55	54/57	55/57
Расход воздуха, м ³ /ч	2790	4140	4680	4500
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	5	6	8	8
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	50%~125%	50%~125%	50%~125%	50%~125%
Максимальная длина фреонпровода, м	25	25	25	50
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоком, м	20	20	20	30
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м	3,5	3,5	3,5	3,5
Диаметр фреонпровода (газ/жидкость), мм	ø15,88/ø9,53	ø15,88/ø9,53	ø15,88/ø9,53	ø15,88/ø9,53
Размеры блока, мм	950×800×370	950×800×370	950×800×370	950×800×370
Вес, кг	65	73	78	84
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество заправленного хладагента, кг	2,5	2,8	2,8	3
Температурный диапазон (охл./обогр.), °С	-5 ... +46 °С/-15 ... 15,5 °С			

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру.
Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20 °С по сухому термометру.
Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели.

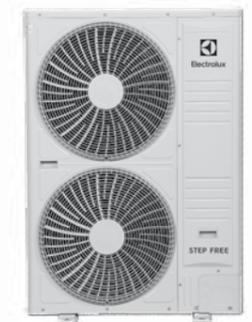
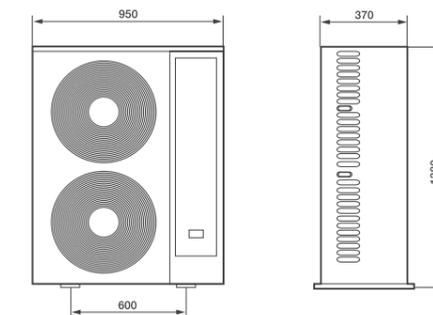
Компактные
COMPACT
размеры

Инверторная
DC
INVERTER
технология

Защита
BLUE FIN
от коррозии

ESVMO-SF-H/SH компактный наружный блок

Габаритные размеры



Технические данные

Характеристики	ESVMO-SF-120-H	ESVMO-SF-140-H	ESVMO-SF-160-H	ESVMO-SF-140-SH	ESVMO-SF-160-SH
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	11,2/12,5	14/16,0	15,5/18,0	14/16,0	15,5/18,0
Потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	2,6/2,78	3,46/3,71	4,21/4,47	3,92/4,03	4,44/4,74
EER/COP	4,31/4,5	4,05/4,31	3,68/4,03	3,57/3,97	3,49/3,8
Электропитание, В/Гц/ф.	220/50/1	220/50/1	220/50/1	380/50/3	380/50/3
Номинальный ток, А	28	28	28	16,2	16,2
Максимальный уровень звукового давления (охлаждение/нагрев/ноч. режим), дБ(А)	50/52/42	52/54/42	53/55/45	48/50/42	50/52/45
Расход воздуха, м ³ /ч	5400	5400	6000	5400	6000
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	9	11	11	11	11
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	50%~150%	50%~150%	50%~150%	50%~150%	50%~150%
Максимальная длина фреонпровода, м	75	75	75	100	100
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоком, м	50	50	50	50	50
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м	10	10	10	15	15
Диаметр фреонпровода (газ/жидкость), мм	ø15,88/ø9,53	ø15,88/ø9,53	ø15,88/ø9,53	ø15,88/ø9,53	ø15,88/ø9,53
Размеры блока, мм	950×1380×370	950×1380×370	950×1380×370	950×1380×370	950×1380×370
Вес, кг	93	95	97	103	103
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество заправленного хладагента, кг	3,8	3,8	4,1	3,6	3,6
Температурный диапазон (охл./обогр.), °С	-5~46/20~15,5				

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру.
Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20 °С по сухому термометру.
Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели.

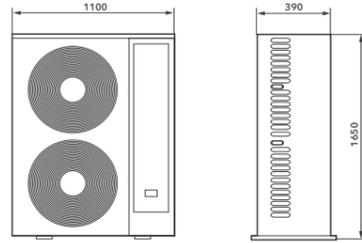
Компактные
COMPACT
размеры

Инверторная
DC
INVERTER
технология

Общая длина
120 м
трассы

ESVMO-SF-SH мощный компактный наружный блок

Габаритные размеры



Технические данные

Характеристики	ESVMO-SF-224-SH	ESVMO-SF-280-SH	ESVMO-SF-335-SH
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	22,4/25,0	28/31,5	33,5/37,5
Потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	6,36/5,81	7,8/7,0	10,6/10,11
EER/COP	3,52/4,3	3,59/4,5	3,16/3,71
Электропитание, В/Гц/ф.	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Максимальный ток, А	20,5	26	26
Максимальный уровень звукового давления (охлаждение/нагрев/ночной режим), дБ(А)	58/60/51	59/61/52	59/61/53
Расход воздуха, м³/ч	9000	9780	9780
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	15	17	19
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	50~150	50~150	50~150
Максимальная длина фреонпровода, м	100	100	100
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоком, м	50	50	50
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м	15	15	15
Диаметр фреонпровода (газ/жидкость), мм	22,2/12,7	22,2/12,7	22,2/12,7
Размеры блока, мм	1100x1650x390	1100x1650x390	1100x1650x390
Вес, кг	160	170	170
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A
Количество заправленного хладагента, кг	7	9	9
Температурный диапазон (охл./обогр.), °C	-5~46/-20~15,5		

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35 °C по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру. Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7 °C по сухому термометру, 6 °C по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20 °C по сухому термометру. Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели.

Компактные
COMPACT
размеры

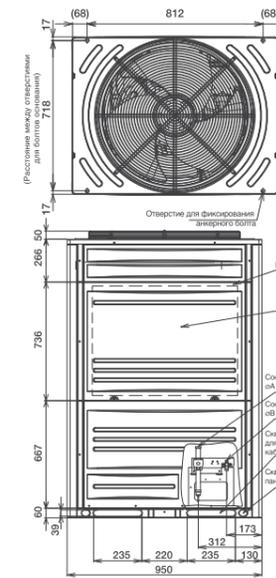
Инверторная
DC INVERTER
технология

Общая длина
250 м
трассы

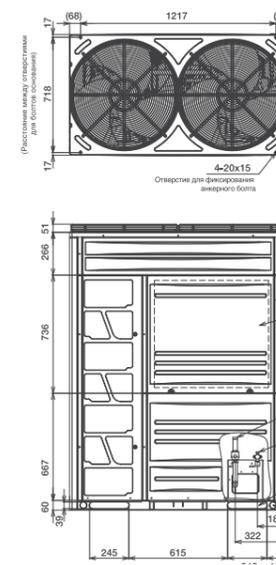
ERXY наружный блок

Габаритные размеры

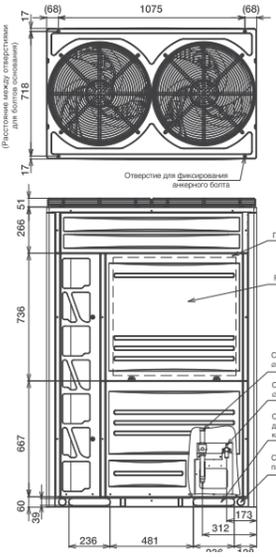
ERXY-224/280/335



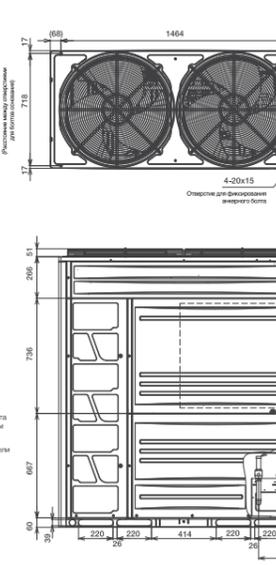
ERXY-560/615/680



ERXY-400/450/500



ERXY 725/800



Общая
1200 м
длина трассы

СВОБОДНАЯ
комбинация

Использование
в качестве
ККБ

Глубина блока
750 мм

Ночной режим
14 ДБ(А)

Низкотемпературный
до **-50 °C**
комплект

Низкий
LOW
уровень шума

Объединение
до 4
блоков

Мощный блок до
80 кВт

VIP
режим

Антикоррозийное покрытие
Black Fin

Гигиенический
СЕРТИФИКАТ

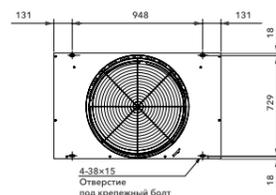
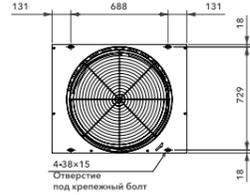
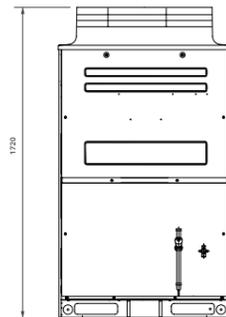
ESVMO-SF-A наружный блок

Габаритные размеры

ESVMO-SF-224-A/280-A/
335-A/400-A/450-A

ESVMO-SF-224-A/280-A

ESVMO-SF-335-A/400-A/450-A



Технические данные

Характеристики	ESVMO-SF-224-A	ESVMO-SF-280-A	ESVMO-SF-335-A	ESVMO-SF-400-A	ESVMO-SF-450-A
1210x1720x750					
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	22,4/25,0	28,0/31,5	33,5/37,5	40,0/45,0	45,0/50,0
Потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	5,25/5,62	7,31/7,61	8,57/8,89	11,05/11,08	13,16/12,47
EER/COP	4,27/4,45	3,83/4,14	3,91/4,22	3,62/4,06	3,42/4,01
SEER/SCOP	8,55/9,16	7,77/8,48	7,83/8,64	7,25/8,32	7,02/8,22
Электропитание, В/Гц/ф.	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Максимальный ток, А	17,2	19,3	23	28	31
Максимальный уровень звукового давления (охлаждение/нагрев), дБ(А)	9300	10200	10500	11400	11400
Расход воздуха, м³/ч	60	60	62	62	64
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	13	16	19	23	26
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
Максимальная длина фреонпровода, м	225	225	225	225	225
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоком, м	110	110	110	110	110
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м	40	40	40	40	40
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ), мм	9,53/19,05	9,53/22,2	12,7/25,4	12,7/25,4	12,7/28,6
Размеры блока, мм	950x1720x750	950x1720x750	1210x1720x750	1210x1720x750	1210x1720x750
Вес, кг	197	197	224	227	247
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество заправленного хладагента, кг	6,5	6,5	9,9	9	10,5
Температурный диапазон (охл./обогр.), °C	-15 .. +52 °C/-20 ... +23 °C				

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35 °C по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру. Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7 °C по сухому термометру, 6 °C по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20 °C по сухому термометру. Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели.

Низкий
LOW
уровень шума

Объединение
до 4
блоков

Общая длина
1200 м
трассы

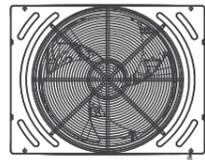
Технические данные

Характеристики	ERXY-224	ERXY-280	ERXY-335	ERXY-400	ERXY-450	ERXY-500	ERXY-560	ERXY-615	ERXY-680	ERXY-725	ERXY-800
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	22,4/25	28/31,5	33,5/37,5	40,0/45,0	45,0/50,0	50,0/56,0	56,0/63,0	61,5/69,0	68,0/75,0	72,5/80,0	80,0/90,0
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	5,21/5,77	7,7/5,9	8,65/9,21	10,53/11,72	12,5/13,70	15,63/16,97	17,9/19,87	20,5/22,48	22,82/24,59	24,58/26,67	27,59/30,41
EER/COP	4,3/4,33	4/4,15	3,87/4,15	3,8/4,07	3,6/3,65	3,2/3,30	3,13/3,17	3/3,07	2,98/3,05	2,95/3,00	2,9/2,96
Электропитание, В/Гц/ф.	380-415/50/3										
Максимальный ток, А	17,2	22,5	23,5	28,6	33	38,6	44,5	49,8	52,4	56,9	58,2
Расход воздуха, м³/ч	10980	10980	10980	12000	12000	12000	16020	17760	17760	21000	21000
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев/ночной режим), дБ(А)	56/56/42	56/56/42	59/59/44	59/59/44	60/60/45	61/61/46	61/61/47	61/61/48	61/61/48	62/62/49	62/62/49
Максимальное количество внутренних блоков, шт	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	47
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	10~150	10~150	10~150	10~150	10~150	10~150	10~150	10~150	10~150	10~150	10~150
Длина самого протяженного участка фреонпровода, м	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоком	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ), мм	9,53/19,05	9,53/22,2	12,7/25,4	12,7/25,4	12,7/28,6	15,88/28,6	15,88/28,6	15,88/28,6	15,88/28,6	19,05/31,75	19,05/31,75
Размеры блока, мм	950x1730x750			1210x1730x750			1350x1730x750			1600x1730x750	
Вес, кг	219	239	240	295	296	345	363	371	372	394	395
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество заправленного хладагента, кг	7,4	7,4	9,5	12	12	13,2	7,4	7,4	9,5	12	12
Температурный диапазон (охлаждение/нагрев), C	-15 .. +56 °C/-25 ... +27 °C										

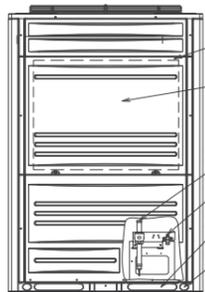
ERXY3 высокоэффективный наружный блок

Габаритные размеры

ERXY3-224/280/335



Отверстие для фиксации анкерного болта



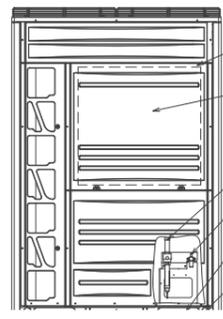
Панель доступа
Распределительная коробка

Соединитель газовой трубы хладагента (А) Сварное соединение
Соединитель жидкостной трубы хладагента (В) Соединитель с разъемным отверстием
Смотровое отверстие во фронтальной панели для трубы хладагента или сигнального кабеля (Также служит для подъема)
Смотровое отверстие во фронтальной панели для шланга питания

ERXY3-400...500

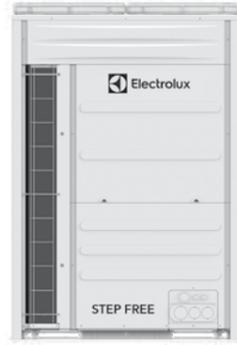


Отверстие для фиксации анкерного болта



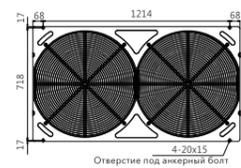
Панель доступа
Распределительная коробка

Соединитель газовой трубы хладагента (А) Сварное соединение
Соединитель жидкостной трубы хладагента (В) Соединитель с разъемным отверстием
Смотровое отверстие во фронтальной панели для трубы хладагента или сигнального кабеля (Также служит для подъема)
Смотровое отверстие во фронтальной панели для шланга питания

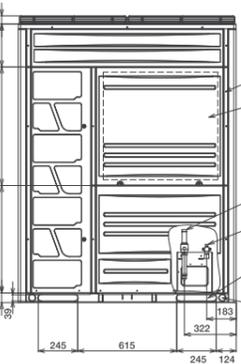


- Работа на ТЕПЛО-ХОЛОД одновременно
- Использование в качестве ККБ
- СВОБОДНАЯ комбинация
- Объединение до 4 блоков
- Общая длина трассы 1200 м
- Универсальный НАРУЖНЫЙ БЛОК
- Мощный блок до 80 кВт
- Глубина блока 750 мм
- Антикоррозийное покрытие Black Fin
- VIP режим

ERXY3-560...680



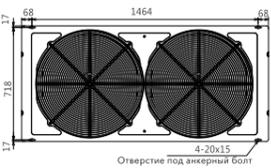
Отверстие под анкерный болт



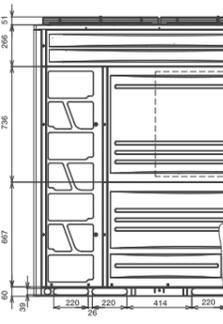
Панель доступа
Распределительная коробка

Соединитель газовой трубы хладагента (А) Сварное соединение
Соединитель жидкостной трубы хладагента (В) Соединитель с разъемным отверстием
Смотровое отверстие во фронтальной панели для трубы хладагента или сигнального кабеля (Также служит для подъема)
Смотровое отверстие во фронтальной панели для шланга питания (ВНЧ-2)

ERXY3-725...800



Отверстие под анкерный болт



Панель доступа
Распределительная коробка

Соединитель газовой трубы хладагента (А) Сварное соединение
Соединитель жидкостной трубы хладагента (В) Соединитель с разъемным отверстием
Смотровое отверстие во фронтальной панели для трубы хладагента или сигнального кабеля (Также служит для подъема)
Смотровое отверстие во фронтальной панели для шланга питания (ВНЧ-2)

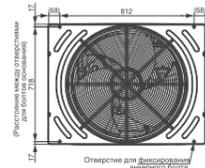
Технические данные

Характеристики	ERXY3-224	ERXY3-280	ERXY3-335	ERXY3-400	ERXY3-450	ERXY3-500	ERXY3-560	ERXY3-615	ERXY3-680	ERXY3-725	ERXY3-800	
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	22,4/25	28/31,5	33,5/37,5	40,0/45,0	45,0/50,0	50,0/56,0	56,0/63,0	61,5/69,0	68,0/75,0	72,5/80,0	80,0/90,0	
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	4,17/4,81	6,13/6,37	7,12/7,85	8,45/8,9	10,61/10,5	10,79/11,42	12,48/13,33	15,55/16,37	16,97/17,75	19,51/20,67	22,43/22,9	
EER/COP	5,37/5,2	4,57/4,95	4,71/4,78	4,73/5,06	4,24/4,76	4,63/4,90	4,49/4,73	3,95/4,22	4,01/4,23	3,72/3,87	3,57/3,93	
Электропитание, В/Гц/ф.	3/380~415/50											
Номинальный ток, А	17,2	22,5	23,5	28,6	33	38,6	44,5	49,8	52,4	56,9	58,2	
Расход воздуха, м³/ч	10980	10980	10980	12000	12000	12000	16020	17760	17760	21000	21000	
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев/ноч.режим), дБ(А)	59/59/42	60/60/42	62/62/44	62/62/44	62/62/45	62/62/46	63/63/47	64/64/48	66/66/48	67/67/49	67/67/49	
Максимальное количество внутренних блоков, шт	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	47	
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	10~150	10~150	10~150	10~150	10~150	10~150	10~150	10~150	10~150	10~150	10~150	
Длина самого протяженного участка фреонпровода, м	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоком	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ), мм	9,53/19,5	9,53/22,2	12,7/25,4	12,7/25,4	12,7/28,6	15,88/28,6	15,88/28,6	15,88/28,6	15,88/28,6	19,05/31,75	19,05/31,75	
Размеры блока, мм	950x1730x750			1210x1730x750			1350x1730x750			1600x1730x750		
Вес, кг	219	239	240	295	296	345	363	371	372	394	395	
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Количество заправленного хладагента, кг	5,6	5,9	6,0	8,8	8,8	9,2	9,8	10,6	10,6	11,5	11,5	
Температурный диапазон (охлаждение/нагрев), С	-15 .. +56 °С/-25 ... + 27 °С											

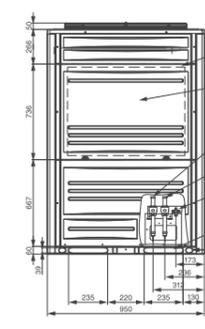
ERXY3-R наружный блок с рекуперацией тепла

Габаритные размеры

ERXY3-224/280/335-R



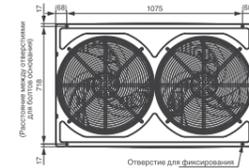
Отверстие для фиксации анкерного болта



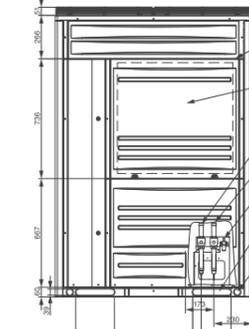
Панель доступа
Распределительная коробка

Соединение газовой трубы хладагента (низкое давление) (А) Соединение сваркой
Соединение газовой трубы хладагента (высокого/низкого давления) (В) Соединение сваркой
Соединитель жидкостной трубы хладагента (С) Соединитель с разъемным отверстием
Смотровое отверстие во фронтальной панели для трубы хладагента или сигнального кабеля (Также служит для подъема)
Смотровое отверстие во фронтальной панели для шланга питания

ERXY3-400...500-R

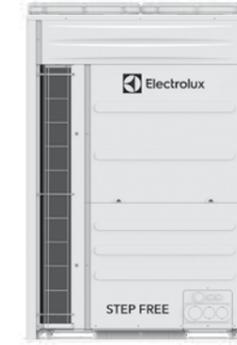


Отверстие для фиксации анкерного болта



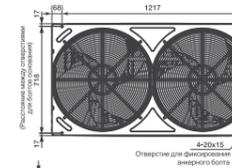
Панель доступа
Распределительная коробка

Соединение газовой трубы хладагента (низкое давление) (А) Соединение сваркой
Соединение газовой трубы хладагента (высокого/низкого давления) (В) Соединение сваркой
Соединитель жидкостной трубы хладагента (С) Соединитель с разъемным отверстием
Смотровое отверстие во фронтальной панели для трубы хладагента или сигнального кабеля (Также служит для подъема)
Смотровое отверстие во фронтальной панели для шланга питания

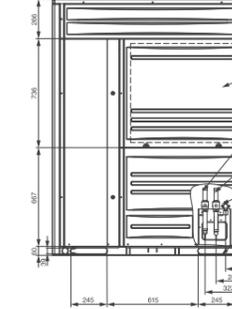


- Работа на ТЕПЛО-ХОЛОД одновременно
- Использование в качестве ККБ
- СВОБОДНАЯ комбинация
- Объединение до 4 блоков
- Общая длина трассы 1200 м
- Универсальный НАРУЖНЫЙ БЛОК
- Мощный блок до 80 кВт
- Глубина блока 750 мм
- Антикоррозийное покрытие Black Fin
- VIP режим

ERXY3-560...680-R



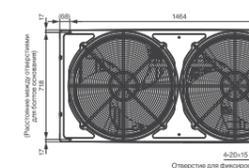
Отверстие для фиксации анкерного болта



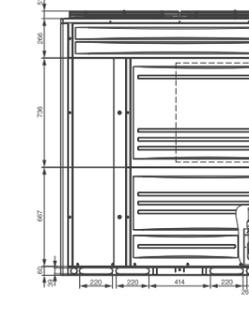
Панель доступа
Распределительная коробка

Соединение газовой трубы хладагента (низкое давление) (А) Соединение сваркой
Соединение газовой трубы хладагента (высокого/низкого давления) (В) Соединение сваркой
Соединитель жидкостной трубы хладагента (С) Соединитель с разъемным отверстием
Смотровое отверстие во фронтальной панели для трубы хладагента или сигнального кабеля (Также служит для подъема)
Смотровое отверстие во фронтальной панели для шланга питания (ВНЧ-2)

ERXY3-725...800-R



Отверстие для фиксации анкерного болта



Панель доступа
Распределительная коробка

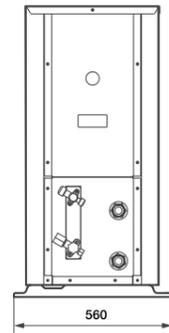
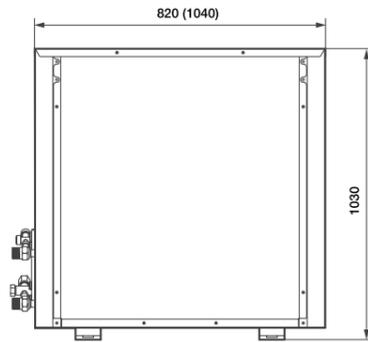
Соединение газовой трубы хладагента (низкое давление) (А) Соединение сваркой
Соединение газовой трубы хладагента (высокого/низкого давления) (В) Соединение сваркой
Соединитель жидкостной трубы хладагента (С) Соединитель с разъемным отверстием
Смотровое отверстие во фронтальной панели для трубы хладагента или сигнального кабеля (Также служит для подъема)
Смотровое отверстие во фронтальной панели для шланга питания (ВНЧ-2)

Технические данные

Характеристики	ERXY3-224-R	ERXY3-280-R	ERXY3-335-R	ERXY3-400-R	ERXY3-450-R	ERXY3-500-R	ERXY3-560-R	ERXY3-615-R	ERXY3-680-R	ERXY3-725-R	ERXY3-800-R	
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	22,4/25	28/31,5	33,5/37,5	40,0/45,0	45,0/50,0	50,0/56,0	56,0/63,0	61,5/69,0	68,0/75,0	72,5/80,0	80,0/90,0	
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	4,14/3,89	6,02/4,82	7,03/6,71	8,13/7,23	10,59/9,97	10,71/10,09	12,36/11,96	15,47/13,76	16,82/15,29	19,43/15,87	22,12/18,92	
EER/COP	5,41/5,76	4,65/6,54	4,77/5,59	4,92/5,47	4,25/5,02	4,67/5,55	4,53/5,27	3,98/5,01	4,04/4,90	3,73/5,04	3,62/4,76	
Электропитание, В/Гц/ф.	3/380~415/50											
Максимальный ток, А	17,2	22,5	23,5	28,6	33	38,6	44,5	49,8	52,4	56,9	58,2	
Расход воздуха, м³/ч	10980	10980	10980	12000	12000	12000	16020	17760	17760	21000	21000	
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев/ноч.режим), дБ(А)	59/59/42	60/60/42	62/62/44	62/62/44	62/62/45	62/62/46	63/63/47	64/64/48	66/66/48	67/67/49	67/67/49	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), шт	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	47	
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	10~150	10~150	10~150	10~150	10~150	10~150	10~150	10~150	10~150	10~150	10~150	
Длина самого протяженного участка фреонпровода, м	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоком	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
Диаметр фреонпровода для двухтрубной системы (жидкость/газ), мм	9,53/19,5	9,53/22,2	12,7/25,4	12,7/25,4	12,7/28,6	15,88/28,6	15,88/28,6	15,88/28,6	15,88/28,6	19,05/31,75	19,05/31,75	
Диаметр фреонпровода для трехтрубной системы (жидкость/газ низкого давления/газ высокого/низкого давления), мм	9,53/19,05/15,88	9,53/22,2/19,05	12,7/25,4/22,2	12,7/25,4/22,2	12,7/28,6/22,2	15,88/28,6/22,2	15,88/28,6/22,2	15,88/28,6/25,4	15,88/28,6/25,4	19,05/31,75/25,4	19,05/31,75/28,6	
Размеры блока, мм	950x1730x750			1210x1730x750			1350x1730x750			1600x1730x750		
Вес, кг	226	227	246	289	290	349	369	377	378	400	401	
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Количество заправленного хладагента, кг	5,6	5,9	6,0	8,8	8,8	9,2	9,8	10,6	10,6	11,5	11,5	
Температурный диапазон (охлаждение/нагрев), С	-15 .. +56 °С/-25 ... + 27 °С											

ESVMO-W3 наружный блок с водяным охлаждением конденсатора

Габаритные размеры



Технические данные

Характеристики	ESVMO-224-W3	ESVMO-280-W3	ESVMO-335-W3	ESVMO-400-W3	ESVMO-450-W3	ESVMO-500-W3	ESVMO-560-W3
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	22,4/25	28/31,5	33,5/37,5	40/45,0	45/50,0	50/56,0	56,0/63,0
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	3,85/4,08	5,04/5,25	6,32/6,45	7,84/8,03	8,11/8,33	9,43/9,62	10,98/10,86
EER/COP	5,82/6,12	5,55/6,00	5,3/5,81	5,1/5,60	5,55/6,00	5,3/5,82	5,1/5,80
Электропитание, В/Гц/ф.	380~415В/50Гц/3ф.						
Номинальный ток, А	16,1	18,7	22,5	28,1	28,6	30,1	31,9
Расход воды, л/мин	76,7	96,0	115,0	138,3	153,3	166,7	193,3
Температура воды, °С	10~45	10~45	10~45	10~45	10~45	10~45	10~45
Давление воды, кПа	30	45	45	60	40	45	60
Уровень звукового давления (охлаждение/нагрев), дБ(А)	49/51	51/53	53/54	55/57	51/52	53/53	53/55
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	19	24	29	34	39	43	48
Максимальная длина фреонпровода, м	500	500	500	500	500	500	500
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков (мин./макс.), %	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоком (наружный выше/ниже), м	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м	15	15	15	15	15	15	15
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ), мм	9,53/19,05	9,53/22,2	12,7/25,4	12,7/25,4	12,7/28,6	15,88/28,6	15,88/28,6
Диаметр фреонпровода (газ высокого/низкого давления), мм	ø15,88	ø19,05	ø22,2	ø22,2	ø22,2	ø22,2	ø22,2
Диаметр водяного трубопровода, мм	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32
Диаметр дренажного шланга, мм	18	18	18	18	18	18	18
Размеры блока, мм	820×1030×560			1040×1030×560			
Вес, кг	166	166	171	171	245	246	246
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество заправленного хладагента, кг	3,5	3,5	4,7	4,7	6,2	7	7

* Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру. Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20 °С по сухому термометру. Уровень шума измерен в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели.

EWM-80S3/160S3 гидромодуль

Технические данные

	EWM-80S3	EWM-160S3
Электропитание, В/Гц/ф.	220-240/50/1	220-240/50/1
Холодопроизводительность (воздух 35/24 °С/вода 12-7 °С), кВт	7,50	13,50
Теплопроизводительность (воздух 7/6 °С/вода 30-35 °С), кВт	8	16
Потребляемая мощность, кВт	0,08(3,08)	0,14(3,14)
Звуковое давление, дБ(А)	33	33
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ), мм	9,53/15,88	9,53/15,88
Напор насоса, м	12,50	12,50
Потребляемая мощность, В	100	160
Номинальный расход воды, м³/ч	1,38	2,75
Объем бака, л	8	8
Макс. давление воды, Бар	3	3
Размеры блока, мм	520×890×320	520×890×320
Вес, кг	55	58



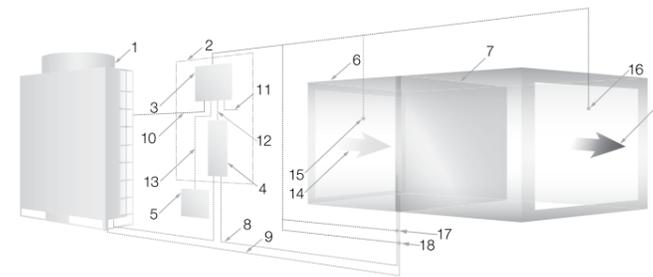
DX KIT



Технические данные

Блок управления	EHZX-2.0AEC	EHZX-4.0AEC	EHZX-6.0AEC	EHZX-10.0AEC	EHZX-20.0AEC	EHZX-30.0AEC
Электропитание, В/Гц/ф.	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Холодопроизводительность, кВт	5	9	14	25	52	82
Теплопроизводительность, кВт	5,6	10	16	28	60	92
Блок расширительных вентилей						
Жидкостная линия (вход/выход), мм	6,35/6,35	9,53/9,53	9,53/9,53	9,53/9,53	12,7/12,7	12,7/12,7
Размеры, мм	173×437×349	173×437×349	173×437×349	173×437×349	173×437×349	234×437×349
Вес, кг	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	8,6

Управление производительностью может осуществляться в трех режимах: управление по температуре на входе, управление по температуре на выходе и управление по внешнему сигналу. В том случае, если комплект DX KIT подключается к наружному блоку наряду с обычными внутренними блоками Electrolux Step Free, то его производительность не должна превышать 30% от общей производительности системы. В том случае, если только один комплект DX KIT подключен к одному наружному блоку, его производительность не должна превышать производительность наружного блока. Комплекты DX KIT моделей EXV-(2.0-10.0)E1 совместимы только с системами типа воздух-воздух.



- 1 — Наружный блок Electrolux Step Free
- 2 — Комплект DX KIT EHZX-(2.0-30.0)
- 3 — Блок управления
- 4 — Блок расширительных вентилей
- 5 — Пульт управления
- 6 — Вентиляционный агрегат или внутренний блок стороннего производителя с испарителем
- 7 — Теплообменный аппарат (испаритель)
- 8 — Жидкостная линия
- 9 — Газовая линия
- 10 — Межблочная коммуникация
- 11 — Подача питания
- 12 — Линия управления расширительным вентилем
- 13 — Линия связи с пультом управления
- 14 — Приточный воздух
- 15 — Термистор потока воздуха на входе
- 16 — Термистор потока воздуха на выходе
- 17 — Термистор жидкостной линии
- 18 — Термистор газовой линии

Блок-переключатель для трехтрубной системы

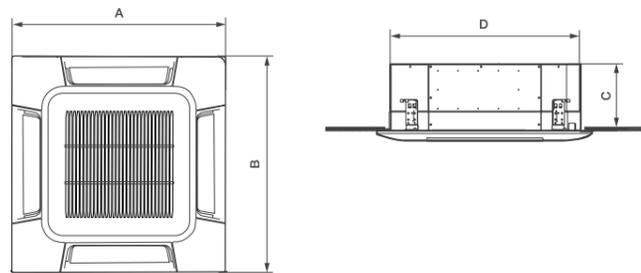


Технические данные

	на 1 блок / 1 группу блоков	на 1 блок / 1 группу блоков	на 4 блока / 4 группы блоков	на 8 блоков / 8 групп блоков	на 12 блоков / 12 групп блоков	на 16 блоков / 16 групп блоков
Характеристики	ECHS-N06X	ECHS-N10X	ECHM-N04X	ECHM-N08X	ECHM-N12X	ECHM-N16X
Внешний вид						
Электропитание В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Потребляемая мощность, Вт	5,6	5,6	15,4	30,8	42	57,4
Уровень звукового давления, дБ(А)	33	33	31	31	34	34
Макс. суммарный показатель мощности, кВт	16	28	44,8	85	85	85
Количество веток, шт	1	1	4	8	12	16
Индекс макс. мощности на одну ветку, кВт	—	—	16	16	16	16
Макс. количество подключаемых внутренних блоков на одну ветку, шт.	8	8	8	8	6	6
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Диаметр фреонпровода со стороны наружного блока (жидкость/газ на всасывание/газ выс. низк. давления), мм	Не включено / 19,05/15,88	Не включено / 19,05/15,88	12,7/25,4/22,2	12,7/28,58/22,2	15,88/28,58/25,4	19,05/31,75/28/58
Диаметр фреонпровода со стороны внутреннего блока (жидкость/газ), мм	Не включено / 15,88	Не включено / 19,05	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Размеры блоков, мм	301×191×214	301×191×214	303×260×352	543×260×352	783×260×352	1023×260×352
Вес, кг	6,3	6,4	14,1	25,2	35,5	46,7

ESVMC4/C-SF-S компактный кассетный блок

Габаритные размеры



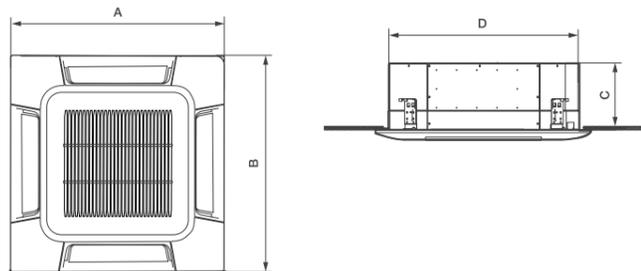
Размер, мм	ESVMC4/C-SF-15S	ESVMC4/C-SF-22S	ESVMC4/C-SF-28S	ESVMC4/C-SF-36S	ESVMC4/C-SF-45S	ESVMC4/C-SF-50S	ESVMC4/C-SF-56S
A	620	620	620	620	620	620	620
B	620	620	620	620	620	620	620
C	370	370	370	370	370	370	370
D	570	570	570	570	570	570	570

Технические данные

Характеристики	ESVMC4/C-SF-15S	ESVMC4/C-SF-22S	ESVMC4/C-SF-28S	ESVMC4/C-SF-36S	ESVMC4/C-SF-45S	ESVMC4/C-SF-50S	ESVMC4/C-SF-56S
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	1,5/2	2,2/2,8	2,8/3,3	3,6/4,2	4,3/4,9	5/5,6	5,6/6,3
Электропитание, В/Гц/ф.	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Потребляемая мощность, кВт	0,014	0,014	0,014	0,016	0,022	0,03	0,04
Номинальный ток, А	0,15	0,15	0,15	0,16	0,23	0,3	0,39
Уровень звукового давления (выс./средн./низк.), дБ(А)	30/29/28/26	30/29/28/26	32/30/28/26	34/32/29/26	38/36/31/28	42/39/36/31	45/42/38/34
Расход воздуха (выс./средн./низк.), м³/ч	430/390/370/335	430/390/370/335	470/430/390/350	490/430/390/350	560/524/424/400	660/570/524/424	750/650/560/480
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ), мм	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Диаметр дренажного шланга, мм	VP25 (наружный диаметр 32)						
Напор дренажной помпы, мм водяного столба	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Размеры блока, мм	570x215x570						
Вес блока, кг	14,5	14,5	14,8	14,8	15,8	15,8	15,8
Декоративная панель	ESVMCP-600S	ESVMCP-600S	ESVMCP-600S	ESVMCP-600S	ESVMCP-600S	ESVMCP-600S	ESVMCP-600S
Размеры панели, мм	620x37x620						
Вес панели, кг	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7

ESVMC4-SF-S полноразмерный кассетный блок

Габаритные размеры



Размер, мм	ESVMC4-SF-56S	ESVMC4-SF-71S	ESVMC4-SF-90S	ESVMC4-SF-112S	ESVMC4-SF-140S	ESVMC4-SF-160S
A	950	950	950	950	950	950
B	950	950	950	950	950	950
C	238	238	238	238	238	238
D	840	840	840	840	840	840

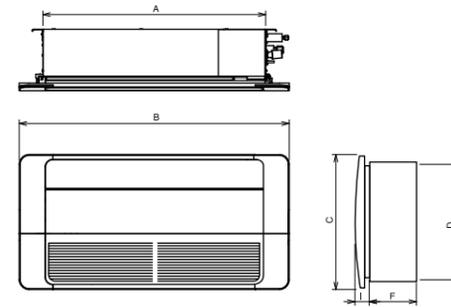
Технические данные

Характеристики	ESVMC4-SF-56S	ESVMC4-SF-71S	ESVMC4-SF-90S	ESVMC4-SF-112S	ESVMC4-SF-140S	ESVMC4-SF-160S
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	5,6/6,5	7,1/8,5	8,4/9,6	11,2/13	14,2/16,3	16/18
Электропитание, В/Гц/ф.	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Потребляемая мощность, кВт	0,034	0,064	0,054	0,124	0,124	0,124
Номинальный ток, А	0,40	0,70	0,60	1,20	1,20	1,20
Уровень звукового давления (выс./средн./низк.), дБ(А)	34/31/30/28/28/26	36/33/32/31/29/28	37/36/35/33/31/30	42/40/38/36/34/33	46/44/40/38/36/34	46/44/41/40/38/36
Расход воздуха (выс./средн./низк.), м³/ч	1320/930/750	1620/1146/882	1620/1176/966	2220/1644/1176	2220/1776/1344	2220/1842/1428
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ), мм	6,35/12,7	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88
Диаметр дренажного шланга, мм	VP25 (наружный диаметр 32)					
Напор дренажной помпы, мм водяного столба	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Размеры блока, мм	840x238x840					
Вес блока, кг	21	23	26	26	26	26
Декоративная панель	ESVMCP-950S	ESVMCP-950S	ESVMCP-950S	ESVMCP-950S	ESVMCP-950S	ESVMCP-950S
Размеры панели, мм	950x47x950	950x47x950	950x47x950	950x47x950	950x47x950	950x47x950
Вес панели, кг	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7

Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1,5 м от блока.
Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура воздуха в помещении 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру, температура наружного воздуха: 35 °C по сухому термометру.
Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура воздуха в помещении 20 °C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7 °C по сухому термометру, 6 °C по влажному термометру.

ESVMC1 однопоточный кассетный блок

Габаритные размеры



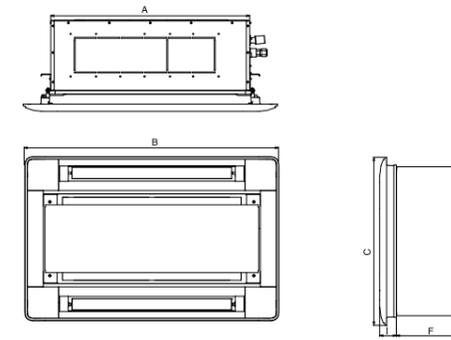
Модель	A	B	C	D	E	F
ESVMC1-SF-22	910	1100	550	470	55	192
ESVMC1-SF-28	910	1100	550	470	55	192
ESVMC1-SF-36	910	1100	550	470	55	192
ESVMC1-SF-45	910	1100	550	470	55	192
ESVMC1-SF-56	1180	1370	550	470	55	192
ESVMC1-SF-71	1180	1370	550	470	55	192

Технические данные

Характеристики	ESVMC1-SF-22	ESVMC1-SF-28	ESVMC1-SF-36	ESVMC1-SF-45	ESVMC1-SF-56	ESVMC1-SF-71
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	2,2/2,8	2,8/3,2	3,6/4,0	4,5/5,0	5,6/6,3	7,1/8,0
Электропитание, В/Гц/ф.	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Потребляемая мощность (охл./нагрев), кВт	0,02/0,02	0,02/0,03	0,03/0,04	0,03/0,04	0,04/0,05	0,08/0,10
Номинальный ток, А	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,8
Уровень звукового давления, дБ(А)	30/29/28/27/27/26	32/31/30/29/28/27	37/35/34/32/30/28	41/37/34/33/31/30	40/38/35/33/32/31	46/42/40/37/34/32
Расход воздуха (выс./средн./низк.), м³/ч	372/354/336/306/288/276	396/372/336/306/288/276	498/438/408/372/336/306	600/498/408/378/342/312	726/594/528/492/468/39	936/756/672/594/504/426
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ), мм	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/15,88	9,53/15,88
Диаметр дренажного шланга, мм	VP25 (наружный диаметр 32)					
Встроенный дренажный насос, подъем конденсата (рекоменд./макс.), мм	850/1200	850/1200	850/1200	850/1200	850/1200	850/1200
Вес блока, кг	19	19	20	20	24	24
Размеры блока (ВxШxГ), мм	910x192x470	910x192x470	910x192x470	910x192x470	1180x192x470	1180x192x470
Габариты панели (ВxШxГ), мм	VMCP1-SF-1100	VMCP1-SF-1100	VMCP1-SF-1100	VMCP1-SF-1100	VMCP1-SF-1370	VMCP1-SF-1370
Размеры панели, мм	1100x55x550	1100x55x550	1100x55x550	1100x55x550	1370x55x550	1370x55x550
Вес панели, кг	5	5	5	5	6	6

ESVMC2 двухпоточный кассетный блок

Габаритные размеры



Модель	A	B	C	D	E	F
ESVMC2-SF-22	860	1100	710	630	77	298
ESVMC2-SF-28	860	1100	710	630	77	298
ESVMC2-SF-36	860	1100	710	630	77	298
ESVMC2-SF-45	860	1100	710	630	77	298
ESVMC2-SF-56	860	1100	710	630	77	298
ESVMC2-SF-71	860	1100	710	630	77	298
ESVMC2-SF-90	860	1660	710	630	77	298
ESVMC2-SF-112	1420	1660	710	630	77	298
ESVMC2-SF-140	1420	1660	710	630	77	298
ESVMC2-SF-160	1420	1660	710	630	77	298

Технические данные

Характеристики	ESVMC2-SF-22	ESVMC2-SF-28	ESVMC2-SF-36	ESVMC2-SF-45	ESVMC2-SF-56	ESVMC2-SF-71	ESVMC2-SF-90	ESVMC2-SF-112	ESVMC2-SF-140	ESVMC2-SF-160
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	2,2/2,8	2,8/3,3	3,6/4,0	4,3/4,9	5,6/6,5	7,1/8,0	9,0/10,0	11,2/13,0	14,0/16,0	16,0/18,0
Электропитание, В/Гц/ф.	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Потребляемая мощность, кВт	0,02/0,02	0,02/0,02	0,02/0,02	0,03/0,03	0,04/0,04	0,05/0,05	0,08/0,08	0,09/0,09	0,11/0,11	0,12/0,12
Номинальный ток, А	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,8	1,8	1,8
Уровень звукового давления, дБ(А)	32/30/29/27	33/30/29/28	34/31/30/28	40/37/34/32	42/39/36/33	45/42/40/36	49/46/42/37	46/44/40/38	48/45/42/38	49/46/43/40
Расход воздуха (выс./средн./низк.), м³/ч	600/510/432/360	660/564/492/396	720/630/534/450	900/792/690/594	1020/894/780/672	1140/984/858/738	1320/1158/978/786	1800/1584/1386/1188	2100/1848/1614/1266	2220/1950/1704/1446
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ), мм	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88
Диаметр дренажного шланга, мм	VP25 (наружный диаметр 32)									
Встроенный дренажный насос, подъем конденсата (рекоменд./макс.), мм	850/1200	850/1200	850/1200	850/1200	850/1200	850/1200	850/1200	850/1200	850/1200	850/1200
Вес блока, кг	22	22	22	24	24	24	39	39	39	39
Размеры блока (ВxШxГ), мм	860x298x630	860x298x630	860x298x630	860x298x630	860x298x630	860x298x630	1420x298x630	1420x298x630	1420x298x630	1420x298x630
Декоративная панель	ESVMCP2-SF-1100									
Габариты панели (ВxШxГ), мм	1100x30x710	1100x30x710	1100x30x710	1100x30x710	1100x30x710	1100x30x710	1660x30x710	1660x30x710	1660x30x710	1660x30x710
Вес, кг	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10,5	10,5	10,5	10,5

Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1,5 м от блока.
Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура воздуха в помещении 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру, температура наружного воздуха: 35 °C по сухому термометру.
Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура воздуха в помещении 20 °C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7 °C по сухому термометру, 6 °C по влажному термометру.

Инверторная
DC
INVERTER
технология

Компактные
COMPACT
размеры

Низкий
LOW
уровень шума

Высота
192 мм

Угол
от 17° до 65°
раскрытия
жалюзи

Подача воздуха
на 360°

Инверторная
DC
INVERTER
технология

Дренажная
ПОМПА
в комплекте

Низкий
LOW
уровень шума

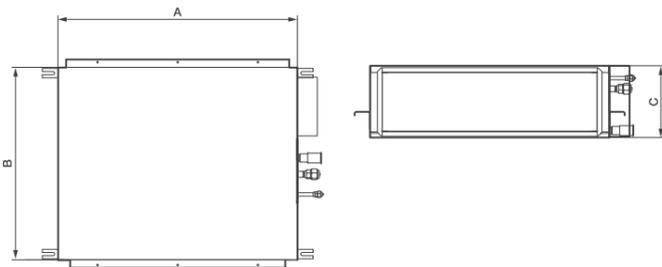
Высота
298 мм

7
вариантов
регуловки
жалюзи

от 27° до 84°
угол
открывания

ESVMD-SF каналный блок

Габаритные размеры

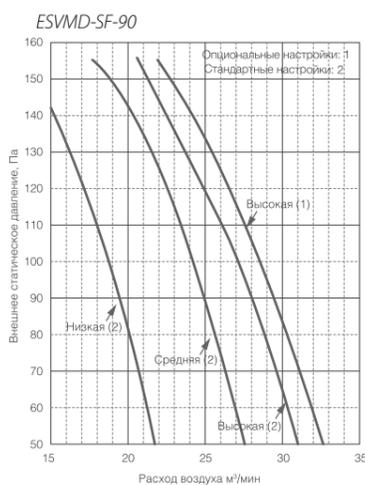
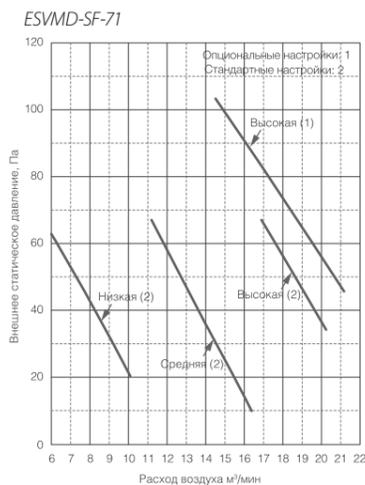
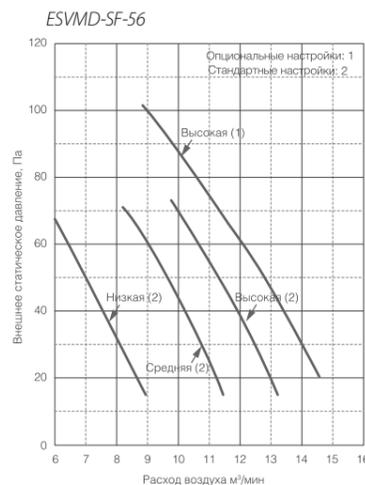
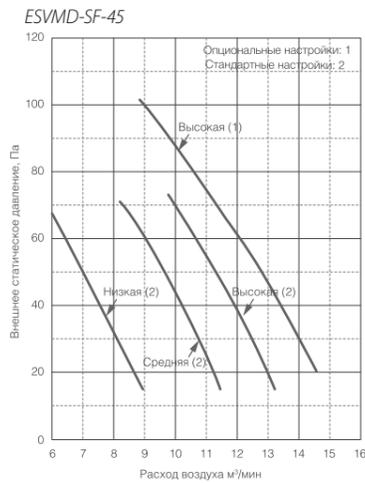
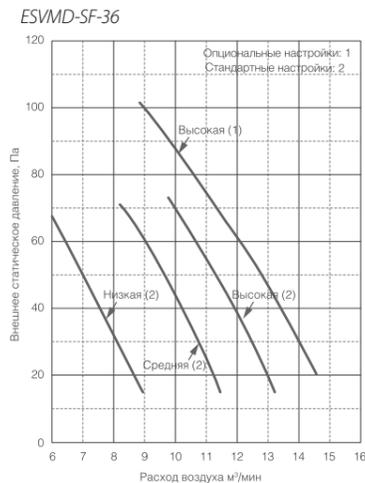
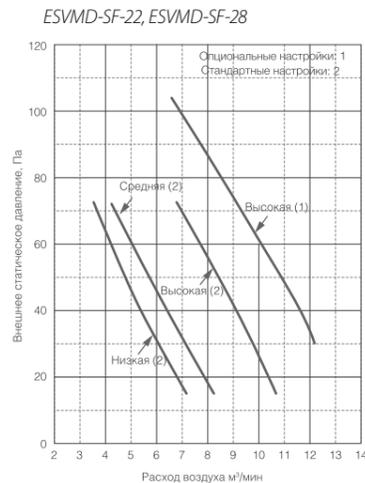


	ESVMD-SF-22F	ESVMD-SF-28F	ESVMD-SF-36F	ESVMD-SF-45F	ESVMD-SF-56F	ESVMD-SF-71F	ESVMD-SF-90F	ESVMD-SF-112F	ESVMD-SF-140F	ESVMD-SF-160F
A	650	650	650	650	900	900	1100	1100	1400	1400
B	720	720	720	720	720	720	800	800	800	800
C	270	270	270	270	270	270	300	300	300	300

Технические данные

	ESVMD-SF-22F	ESVMD-SF-28F	ESVMD-SF-36F	ESVMD-SF-45F	ESVMD-SF-56F	ESVMD-SF-71F	ESVMD-SF-90F	ESVMD-SF-112F	ESVMD-SF-140F	ESVMD-SF-160F
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4,0	4,5/5,0	5,6/6,3	7,1/8,0	9,0/10,0	11,2/12,5	14,0/16,0	16,0/18,0
Электроснабжение, В/Гц/ф.	220-240/50/1									
Потребляемая мощность, кВт	0,10	0,10	0,13	0,13	0,14	0,19	0,25	0,25	0,34	0,43
Номинальный ток, А	0,44	0,44	0,61	0,61	0,63	0,91	1,14	1,14	1,64	1,96
Статическое давление, Па	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	90-120	90-120	90-120	90-120
Расход воздуха (выс./средн./низк.), м³/ч	540/420/360	540/420/360	720/600/510	720/600/510	900/780/600	1140/840/600	1680/1440/1170	1680/1440/1170	2130/1740/1440	2340/1860/1440
Уровень звукового давления*, (выс./средн./низк.), дБ(А)	32/27/25	32/27/25	35/32/26	35/32/26	36/35/30	39/32/25	42/39/34	42/39/34	43/40/35	46/40/35
Диаметр фреонопровода (жидкость/газ), мм	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88
Размеры блока, мм	(650+75)×270×720	(650+75)×270×720	(650+75)×270×720	(650+75)×270×720	(900+75)×270×720	(900+75)×270×720	(1100+75)×300×800	(1100+75)×300×800	(1400+75)×300×800	(1400+75)×300×800
Вес, кг	25	25	25	25	30	30	45	45	53	53

Аэродинамические характеристики каналных блоков

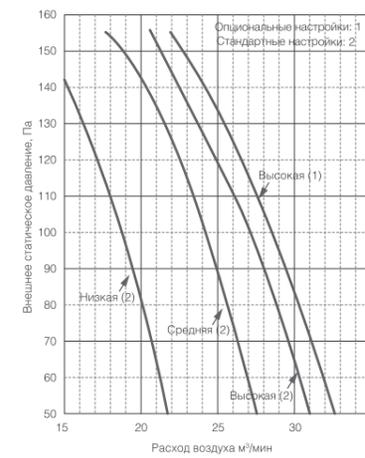


Подмес
СВЕЖЕГО
воздуха

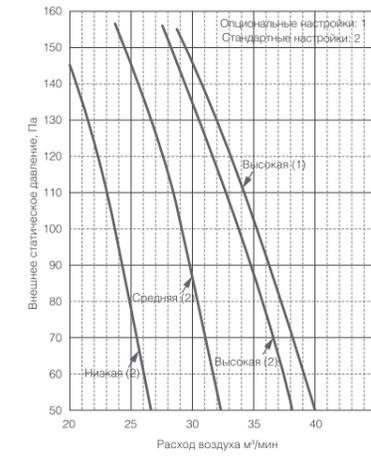
Компактные
COMPACT
размеры

Низкий
LOW
уровень шума

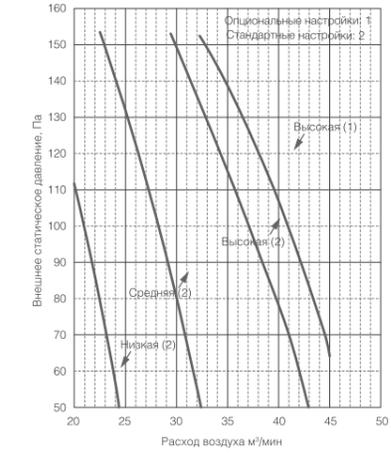
ESVMD-SF-112



ESVMD-SF-140

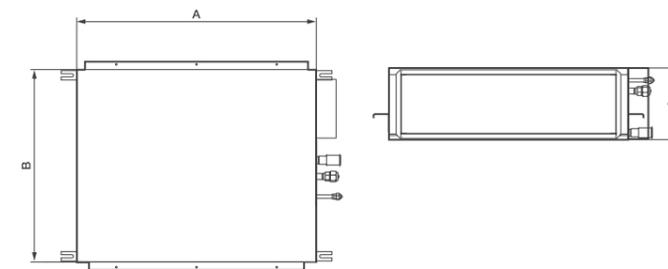


ESVMD-SF-160



ESVMD-SF-S супертонкий каналный инверторный блок

Габаритные размеры



Высота
192 мм

ФИЛЬТР
в комплекте

Встроенный
ДРЕНАЖНЫЙ
НАСОС

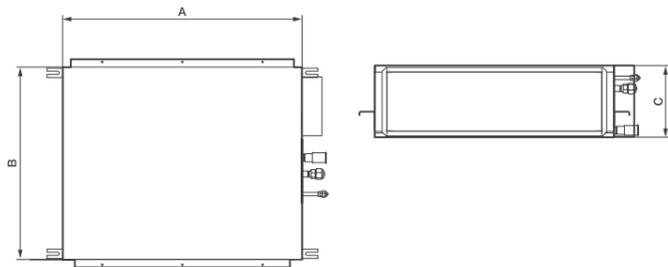
Размер, мм	ESVMD-SF-17S	ESVMD-SF-22S	ESVMD-SF-28S	ESVMD-SF-36S	ESVMD-SF-45S	ESVMD-SF-50S	ESVMD-SF-56S	ESVMD-SF-71S
A	700	700	700	700	910	910	1180	1180
B	447	447	447	447	447	447	447	447
C	192	192	192	192	192	192	192	192

Технические данные

Характеристики	ESVMD-SF-17S	ESVMD-SF-22S	ESVMD-SF-28S	ESVMD-SF-36S	ESVMD-SF-45S	ESVMD-SF-50S	ESVMD-SF-56S	ESVMD-SF-71S
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	1,7/1,9	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4,0	4,5/5,0	5/5,6	5,6/6,3	7,1/8,0
Электроснабжение, В/Гц/ф.	220/50/1							
Потребляемая мощность, кВт	0,03	0,03	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,09
Номинальный ток, А	0,4	0,4	0,54	0,54	0,63	0,63	0,63	0,94
Номинал предохранителя цепи управления внутреннего блока	5	5	5	5	5	5	5	5
Статическое давление, Па	10-30	10-30	10-30	10-30	10-30	10-30	10-30	10-30
Расход воздуха (охлаждение, выс./средн./низк.), м³/ч	420/390/318/288	420/390/366/342/318/288	540/486/438/402/354/312	540/486/438/402/354/312	564/486/408/330	564/486/408/330	672/600/528/462	1080/966/858/738/630/522
Уровень звукового давления*, (выс./средн./низк.), дБ(А)	28/27/26/24/23/21	28/27/26/24/23/21	35/32/32/30/26/23	35/32/32/30/26/23	35/32/32/30/26/23	35/32/32/30/26/23	35/32/30/28/25/23	38/36/35/33/31/24
Диаметр фреонопровода (жидкость/газ), мм	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/15,88	9,53/15,88
Размеры блока, мм	700×192×447			910×192×447		1180×192×447		
Вес, кг	16	16	17	17	20	20	24	26

ESVMDS-SF-A супертонкий каналный блок

Габаритные размеры



Высота
192 мм

ФИЛЬТР
в комплекте

Встроенный
ДРЕНАЖНЫЙ
НАСОС

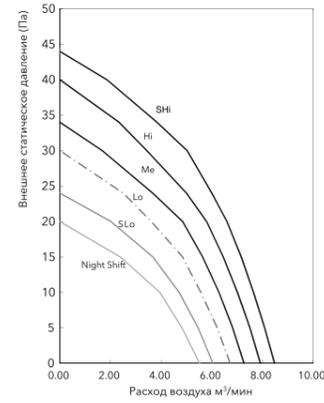
Размер, мм	ESVMDS-SF-17A	ESVMDS-SF-28A	ESVMDS-SF-36A	ESVMDS-SF-50A	ESVMDS-SF-56A	ESVMDS-SF-71A	ESVMDS-SF-90A	ESVMDS-SF-112A
A	700	700	700	700	910	910	1180	1180
B	447	447	447	447	447	447	447	447
C	192	192	192	192	192	192	192	192

Технические данные

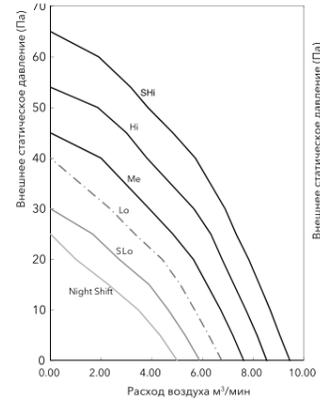
Характеристики	ESVMDS-SF-17A	ESVMDS-SF-22A	ESVMDS-SF-28A	ESVMDS-SF-36A	ESVMDS-SF-45A	ESVMDS-SF-50A	ESVMDS-SF-56A	ESVMDS-SF-71A
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	1,7/1,9	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4,0	4,5/5,0	5/5,6	5,6/6,3	7,1/8,0
Электропитание, В/Гц/ф.	220/50 1	220/50 1	220/50 1	220/50 1	220/50 1	220/50 1	220/50 1	220/50 1
Потребляемая мощность, кВт	0,05	0,05	0,07	0,07	0,08	0,08	0,10	0,12
Номинальный ток, А	0,46	0,46	0,65	0,65	0,70	0,70	0,85	1,05
Номинал предохранителя цепи управления внутреннего блока	5	5	5	5	5	5	5	5
Статическое давление, Па	10-30	10-30	10-30	10-30	10-30	10-30	10-30	10-30
Расход воздуха (охлаждение, выс./средн./низк.), м³/ч	420/330/282	420/330/282	540/342/288	540/342/288	720/378/330	720/378/330	810/480/462	1080/558/522
Уровень звукового давления*, (выс./средн./низк.), дБ(А)	29/24/22	29/24/22	35/25/23	35/25/23	36/25/23	36/25/23	35/25/23	39/26/25
Диаметр фреоновпровода (жидкость/газ), мм	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/15,88	9,53/15,88
Размеры блока, мм	700x192x447	700x192x447	700x192x447	700x192x447	910x192x447	910x192x447	1180x192x447	1180x192x447
Вес, кг	16	16	17	17	21	21	25	26

* На расстоянии 1,5 м ниже блока.

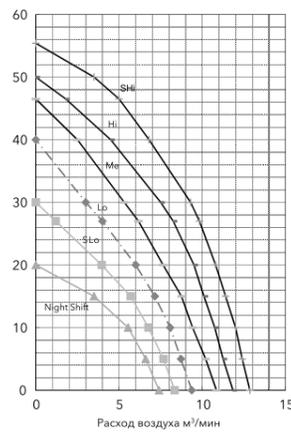
ESVMDS-SF-17S
ESVMDS-SF-22S



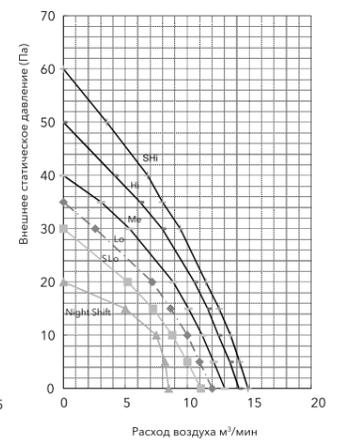
ESVMDS-SF-28S
ESVMDS-SF-36S



ESVMDS-SF-45S
ESVMDS-SF-50S

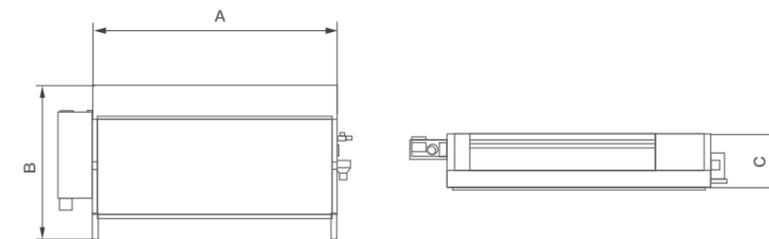


ESVMDS-SF-56S



ESVMF-SF напольный бескорпусной блок

Габаритные размеры



Вертикальный
МОНТАЖ
«под окно»

Размер, мм	ESVMF-SF-28	ESVMF-SF-45	ESVMF-SF-50	ESVMF-SF-71
A	948	948	1218	1218
B	620	620	620	620
C	202	202	202	202

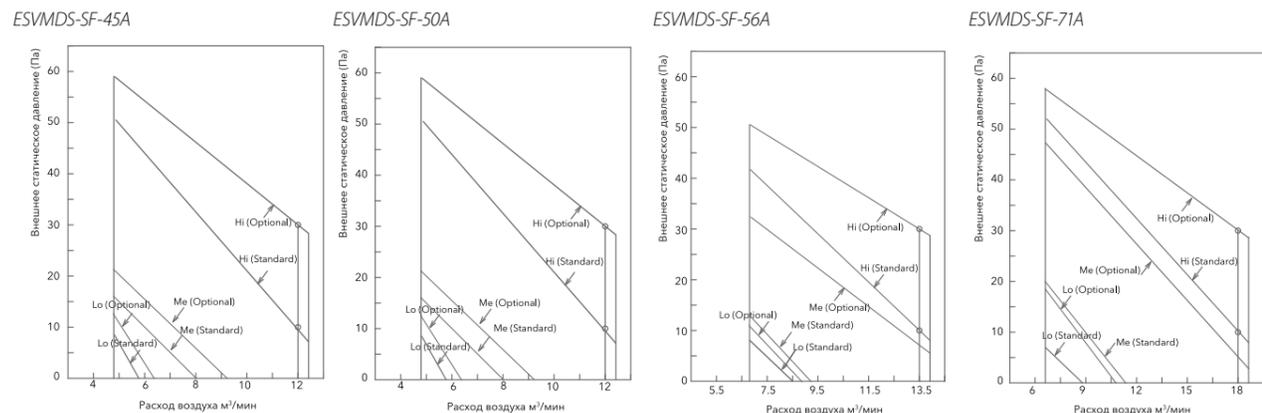
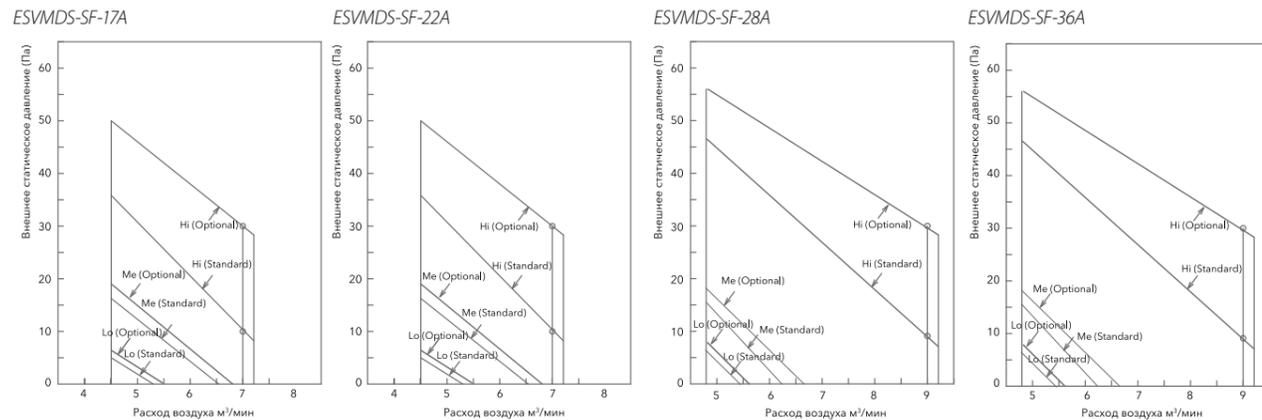
Компактные
COMPACT
размеры

Технические данные

Характеристики	ESVMF-SF-28	ESVMF-SF-45	ESVMF-SF-50	ESVMF-SF-71
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	2,8/3,3	4,3/4,9	5,6/6,5	7,1/8,5
Электропитание, В/Гц/ф.	220/50 1	220/50 1	220/50 1	220/50 1
Номинальная потребляемая мощность, кВт	0,05	0,08	0,09	0,12
Номинальный ток, А	0,46	0,56	0,7	0,83
Номинал предохранителя цепи управления внутреннего блока	5	5	5	5
Расход воздуха (охлаждение, выс./средн./низк.), м³/ч	510/450/380	620/540/480	890/740/630	980/830/710
Уровень звукового давления*, (выс./средн./низк.), дБ(А)	34/31/27	34/31/28	34/31/29	34/31/30
Диаметр фреоновпровода (жидкость/газ), мм	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/15,88	9,53/15,88
Размеры блока, мм	948x620x220	948x620x220	1218x620x220	1218x620x220
Вес, кг	18	22	26	27

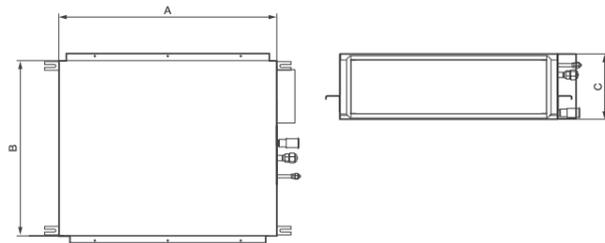
Низкий
LOW
уровень шума

Аэродинамические характеристики каналных блоков



ESVMD-SF-A мощный каналный блок

Габаритные размеры



Размер, мм	ESVMD-SF-224	ESVMD-SF-280
A	1060	1250
B	1120	1120
C	470	470

Технические данные

Характеристики	ESVMD-SF-224-A	ESVMD-SF-280-A
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	22,4/25,0	28/31,5
Электропитание, В/Гц/ф.	380-400/50/3	380-415/50/3
Номинальная потребляемая мощность, кВт	1,08	1,34
Номинал предохранителя, А	10	10
Статическое давление, Па	260	260
Расход воздуха (выс./средн./низк.), м³/ч	3480	4650
Уровень звукового давления*, (выс./средн./низк.), дБ(А)	52	54
Диаметр фреоновпровода (жидкость/газ), мм	9,53/19,05	9,53/22,2
Размеры блока, мм	470×1060×1120	470×1250×1120
Вес, кг	94	106

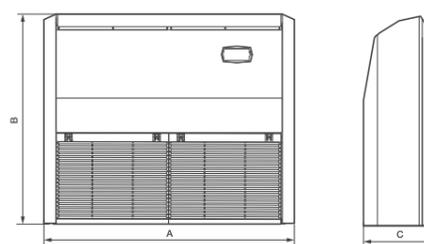
Подмес
СВЕЖЕГО
воздуха

Большая
МОЩНОСТЬ

Давление до
260 Па

ESVMU-SF напольно-потолочный блок

Габаритные размеры



Размер, мм	ESVMU-SF-56	ESVMU-SF-71	ESVMU-SF-90	ESVMU-SF-112	ESVMU-SF-140
A	990	990	1285	1285	1580
B	680	680	680	680	680
C	230	230	230	230	230

Технические данные

Характеристики	ESVMU-SF-50	ESVMU-SF-56	ESVMU-SF-71	ESVMU-SF-90	ESVMU-SF-112	ESVMU-SF-140
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	5,0/5,6	5,6/6,5	7,1/8,5	9/10	11,2/13	14,2/16,3
Электропитание, В/Гц/ф.	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Номинальная потребляемая мощность, кВт	0,04	0,04	0,07	0,08	0,13	0,16
Номинал предохранителя, А	10	10	10	10	10	10
Расход воздуха (выс./средн./низк.), м³/ч	780/660/540	780/600/540	966/840/687	1176/978/798	1488/1230/978	1980/1680/1380
Уровень звукового давления*, (выс./средн./низк.), дБ(А)	39/35/30	39/35/30	45/41/37	45/40/36	51/46/40	50/46/42
Диаметр фреоновпровода (жидкость/газ), мм	6,35/15,88	6,35/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88
Размеры блока, мм	990×680×230	990×680×230	990×680×230	1285×680×230	1285×680×230	1580×680×230
Вес, кг	31	31	34	44	45	47

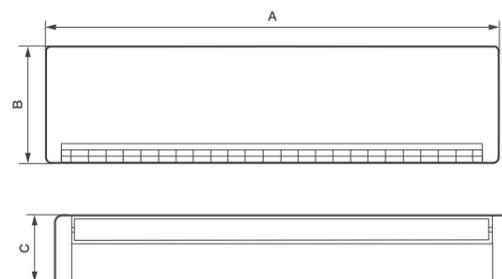
Универсальное
ИСПОЛНЕНИЕ

Компактные
COMPACT
размеры

Низкий
LOW
уровень шума

ESVMW-SF-S настенный блок

Габаритные размеры



Размер, мм	ESVMW-SF-22S	ESVMW-SF-28S	ESVMW-SF-40S	ESVMW-SF-56S	ESVMW-SF-71S
A	960	960	960	1120	1120
B	315	315	315	315	315
C	230	230	230	230	230

Технические данные

Характеристики	ESVMW-SF-22S	ESVMW-SF-28S	ESVMW-SF-40S	ESVMW-SF-56S	ESVMW-SF-71S
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	2,2/2,5	2,8/3,2	4/4,8	5,6/6,3	7,1/8,0
Электропитание, В/Гц/ф.	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Потребляемая мощность, кВт	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05
Номинал предохранителя, А	10	10	10	10	10
Уровень звукового давления (выс./средн./низк.), дБ(А)	33/31/26	33/31/26	35/33/31	38/36/34	40/37/34
Расход воздуха (выс./средн./низк.), м³/ч	360/420/540	650/600/550	720/630/570	770/700/620	820/770/710
Диаметр фреоновпровода (жидкость/газ), мм	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	9,53/15,88	9,53/15,88
Диаметр дренажного шланга, мм	16	16	16	16	16
Размеры блока, мм	960×230×315	960×230×315	960×230×315	1120×230×315	1120×230×315
Вес, кг	13,5	13,5	13,5	16	16

Комфортное
ВОЗДУХОАС-
ПРЕДЕНИЕ

Низкий
LOW
уровень шума

ТОЧНОЕ
поддержание
температуры

Системы регулирования и управления VRF-системами



Беспроводные ИК-пульта L-01/W-01

Настройка параметров работы, включение/выключение, суточный таймер.



Проводной пульт управления ESVM-J01

LCD-экран с подсветкой, удобное меню и интуитивно понятные иконки и обозначения, функция блокировки, таймер, режим «Каникулы», недельный таймер, индикация замены фильтра, меню ошибок, возможность управления группой до 16 внутренних блоков. Раздельное управление заслонками



Центральный пульт управления ESVM-S01H

- Недельный и ежедневный таймер
- Мониторинг состояния системы
- Индивидуальное управление внутренними блоками
- Возможность задавать имена зон и групп внутренних блоков
- Максимальное кол-во внутренних блоков – 160



Комплект DX KIT

Служит для для подключения к испарительным секциям приточных установок. Модели холодопроизводительностью от 5 до 82 кВт, режим работы на охлаждение и на обогрев.



Конвертеры для подключения к системам BMS

Шлюзы для интеграции в системы автоматизации зданий BMS («Умный дом», «Интеллектуальное здание») по протоколам BACnet и ModBUS.



Центральный пульт управления ESVM-J01C

Сенсорное управление, функция включения/выключения 16-ти групп внутренних блоков.



Пульт управления проводной Electrolux ESVM-M01H

- Установка режима работы кондиционера (охлаждение, обогрев, вентиляция, осушение) для одного или группы (до 6 шт.) кондиционеров (в случае группового управления блоки будут работать в едином режиме)



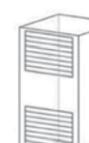
Выносной приемник инфракрасного сигнала JS-SF

Предназначен для каналных блоков. Приемник необходим для приема сигнала беспроводного пульта.



Разветвители фреоновой магистрали Y-Ref

Разветвители сконструированы по принципу универсальности: каждая модель включает в себя максимально возможное количество диаметров перехода.



Низкотемпературный комплект «СЕБЕР»

Для объектов с требованием экстремально низких температур наружного воздуха. Стабильная работа VRF-систем до -50 °C.



Функции	Проводной пульт ESVM-M01H	Проводной пульт ESVM-J01	Беспроводные пульты ESVM-L01/ESVM-W01	ON/OFF Центральный пульт ESVM-J01C	Центральный пульт ESVM-S01H	ИК-приемник JS-SF-CAS	ИК-приемник JS-SF-CAS4	ИК-приемник JS-SF-CAS4/C	ИК-приемник JS-SF
Кол-во подключаемых внутренних блоков	6	16		128	160	16	16	16	16
Включение / выключение ON/OFF	•	•	•	•	•	*1	*1	*1	*1
Охлаждение / Обогрев / Авто	•	•	•		•	*2	*2	*2	*2
Осушение	•	•			•				
Скорость вентилятора	•	•	•		•				
Настройка жалюзи	•	•	•		•				
Установка температуры	•	•	•		•				
Мониторинг работы	•	•	•		•				
24-часовой таймер	•	•	•		•				
7-дневный таймер		•			•				
Установка функции «Каникулы»		•			•				
Центральное управление				•	•				
Основной суб-контроль	•	•				•	•	•	•
Изменение внутреннего адреса		•							
Функция проверки (AUTOCHECK)	•	•							
Настройка параметров	•	•							
Напоминание об очистке воздушного фильтра	•	•			•	•	•	•	•
Отображение кода ошибки	•	•			•	•	•	•	•
Автотестовый запуск	•	•	•						
Проверка печатных плат внутреннего/наружного блока	•	•							
Функция самодиагностики	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Подсветка	•	•			•				
Встроенный датчик температуры		•							
Беспроводное управление доступно	•					•	•	•	•
Независимый контроль жалюзи для кассетных блоков		•							
Breeze-режим		•							
Датчик движения	•	•							
Здоровье (чистый воздух)	•	•	•						
Hi-Motion		•							
ECO		•	•		•				
Беззвучный	•	•	•						
«Ночной режим»	•	•	•						
Window contact design		•							
3D-air flow	•	•	•						
Максимальная длина кабеля, м	500	500	5	1000	1000	500	500	500	500

*1 Для экстренных случаев.

*2 Для экстренных случаев, не автоматический.