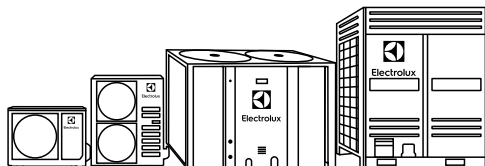


ECC-03
ECC-05
ECC-07
ECC-10
ECC-14

ECC-16
ECC-22
ECC-28
ECC-35
ECC-45



-
- RU • Компрессорно-конденсаторные
наружные блоки системы кондиционирования
• Инструкция по эксплуатации

Высокая производительность, широкие возможности



Найти электронную инструкцию
и обратиться за техподдержкой
вы можете по ссылке
www.home-comfort.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	3
2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3
3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	3
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
5. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	6
6. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	12
7. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	13
8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ККБ	13
9. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	14
10. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	18
11. УРОВЕНЬ ШУМА	18
12. ТАБЛИЦА МОЩНОСТИ	19
13. МОНТАЖ	22
14. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ	22
15. УСТАНОВКА НАРУЖНОГО БЛОКА	22
16. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И УСТАНОВКА	23
17. НЕОБХОДИМЫЕ РАССТОЯНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА И ОБСЛУЖИВАНИЯ	23
18. РАЗМЕРЫ ТРУБ	23
19. УСТАНОВКА ФРЕОНОПРОВОДА	24
20. КОМПЛЕКТ ФРЕОНОВОЙ ОБВЯЗКИ	26
21. ПОДГОТОВКА К ПУСКОНАЛАДОЧНЫМ РАБОТАМ	26
22. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ	27
23. УТИЛИЗАЦИЯ	28
24. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	28
25. СЕРТИФИКАЦИЯ	28
26. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ	29

МЫ ДУМАЕМ О ВАС

Благодарим вас за приобретение прибора Electrolux. Вы выбрали изделие, за которым стоят десятилетия профессионального опыта и инноваций. Уникальное и стильное, оно создавалось с заботой о вас. Поэтому когда бы вы ни воспользовались им, вы можете быть уверены: результаты всегда будут превосходными. Добро пожаловать в Electrolux!

Обозначения:



Внимание / Важные сведения по технике безопасности



Общая информация и рекомендации

Примечание:

В тексте данной инструкции компрессорно-конденсаторные наружные блоки системы кондиционирования может иметь такие технические названия, как ККБ или наружный блок.

Назначение и использование

Компрессорно-конденсаторные наружные блоки системы кондиционирования ECC-03, ECC-05, ECC-07, ECC-10, ECC-14, ECC-16, ECC-22, ECC-28, ECC-35, ECC-45 предназначены исключительно для работы в составе сплит-систем и системах центрального кондиционирования воздуха в помещениях. Любое иное использование рассматривается как неправильное использование не по назначению и не допустимое.

Меры предосторожности

ККБ не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором.

Меры безопасности

Смысл условных знаков:

**Внимание!**

Означает, что ненадлежащее обращение может привести к гибели или получению серьезной травмы.

**Осторожно!**

Означает, что ненадлежащее обращение может привести к телесной травме или ущербу для имущества.

**Внимание!**

Перед началом монтажа внимательно прочитайте меры безопасности.

**Внимание!**

Перечисленные меры безопасности необходимо строго соблюдать.

**Внимание!**

Установка системы кондиционирования и подключение труб и проводов должны выполняться в строгом соответствии с инструкциями.

**Внимание!**

- Система кондиционирования не может устанавливаться пользователем.
- Работы по установке и подключению должны выполняться специалистами в соответствии с инструкциями и местными нормами. Любые изменения в структуре здания, необходимые для выполнения монтажа, должны выполняться в соответствии с местными строительными нормами.
- Необходимо использовать кабели, которые соответствуют требованиям правил технической эксплуатации.
- Необходимо обеспечить безопасность персонала в процессе монтажа.
- Не включайте питание до завершения работ по монтажу.
- В силу возможной утечки хладагента в процессе монтажа необходимо обеспечить надлежащую вентиляцию во избежание повышенной концентрации, которая может быть небезопасной для здоровья.
- Для предотвращения образования окислы пайку проводите с применением азота.

**Осторожно!**

- Система кондиционирования не должна устанавливаться в местах с повышенным содержанием эфирных масел (включая машинное масло) или с кислотной атмосферой. В противном случае

может снизиться производительность или произойти повреждение внутренних частей оборудования.

- Необходимо использовать автомат токовой защиты соответствующего номинала. Убедитесь, что установлено устройство предотвращения утечки

тока. Убедитесь, что установлено заземление.

- Провода должны соответствовать силе тока центрального пульта. В противном случае, может произойти утечка тока или перегрев, что может служить причиной возгорания.

Технические характеристики

Модель	ECC-03	ECC-05	ECC-07	ECC-10	ECC-14
Производительность, кВт	3,2	5,3	7,1	10,5	14,0
Номинальная потребляемая мощность, кВт	1,3	1,95	2,54	4,0	5,2
Количество контуров	1	1	1	1	1
Уровень шума, дБ(А)	49	55	55	56	56
Тип компрессора/кол-во	Роторный/1	Роторный/1	Роторный/1	Спиральный/1	Спиральный/1
Марка/Модель компрессора	GMCC/PA150X2C-4FT	GMCC/PA2225M2CS-4KU2	GMCC/PA290G2CS-4MU1	Sanyo/C-SBN-303H8D	Sanyo/C-SBN-373H8D
Тип масла	Ester oil VG74	Ester oil VG74	Ester oil VG74	FV68S	FV68S
Вентилятор кол-во	1	1	1	1	2
Диаметр крыльчатки, мм	389	429	460	560	455
Скорость вращения, мин ⁻¹	860	780	780	830	825
Электрические характеристики					
Электропитание, В/Гц/Ф.	220/50/1	220/50/1	220/50/1	380/50/3	380/50/3
Рабочий ток компрессора, А	5,8	8,5	11,7	6,6	8,2
Максимальная потребляемая мощность, кВт	1,79	2,57	3,44	5,3	6,1
Максимальный рабочий ток, А	9,2	13,2	17,5	10	12
Размеры и заправка					
Присоединительные диаметры, жикость/газ, мм	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/12,7	9,52/19	9,52/19
Максимальная длина трассы, м	20	20	20	30	30
Максимальный перепад высот, м	10	10	10	20	20
Хладагент	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заправлено фреоном	заправлено фреоном	заправлено фреоном	заправлено фреоном	заправлено фреоном	заправлено фреоном
Необходимое количество хладагента*, кг	0,75	0,96	1,4	2,5	3
Соединительный комплект (заказывается отдельно)	03-9-410	06-9-410	09-9-410	12-12-410	18-12-410
Габариты (Ш×В×Г), мм	801×555×327	873×550×365	873×550×365	1077×967×396	987×1167×400
Вес нетто, кг	30	35,5	41	85,8	91,6

Примечание:

Данные указаны при температуре кипения хладагента +5 °С и наружной температуре +35 °С.

* При длине трассы до 5 метров.

Дозаправка при более длинной трассе – см. стр. 25.

Модель	ECC-16	ECC-22	ECC-28	ECC-35	ECC-45
Производительность, кВт	16,0	22,0	28,0	35,0	45,0
Номинальная потребляемая мощность, кВт	6,2	7,6	9,6	12,6	17,6
Количество контуров	1	1	1	1	1
Уровень шума, дБ(А)	57	65	67	69	70
Тип компрессора/кол-во	Спиральный/1	Спиральный/1	Спиральный/1	Спиральный/1	Спиральный/3
Марка/Модель компрессора	Sanyo/C-SBN-453H8D	Copeland/ ZP-90KCE-TFD-522	Copeland/ ZP120KCE-TFD-522	Danfoss/SH140A4ALC	Hitachi/E65DH-59D2YG
Тип масла	FV68S	POE	POE	POE-160SZ	FVC68D
Вентилятор кол-во	2	2	2	2	2
Диаметр крыльчатки, мм	455	530	530	530	560
Скорость вращения, мин ⁻¹	825	930	1230	1230	1090
Электрические характеристики					
Электропитание, В/Гц/Ф.	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Рабочий ток компрессора, А	9,8	16,5	20	21,4	8,8
Максимальная потребляемая мощность, кВт	8,5	11,7	14,4	17,3	26,9
Максимальный рабочий ток, А	13	19,3	23,7	28,5	47,9
Размеры и заправка					
Присоединительные диаметры, жикость/газ, мм	9,52/19	9,52/22	9,52/25	12,7/28,6	16/32
Максимальная длина трассы, м	30	50	50	50	50
Максимальный перепад высот, м	20	30	30	30	30
Хладагент	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заправлено фреоном	заправлено фреоном	заправлено фреоном	заправлено фреоном	заправлено фреоном	заправлено фреоном
Необходимое количество хладагента*	3,05	5,4	6	7,2	10
Соединительный комплект (заказывается отдельно)	18-12-410	22-16-410	28-16-410	36-16-410	45-22-410
Габариты (Ш×В×Г), мм	987×1167×400	1260×908×700	1260×908×700	1260×908×700	1250×1615×765
Вес нетто, кг	96,6	171	185	199	288

Примечание:

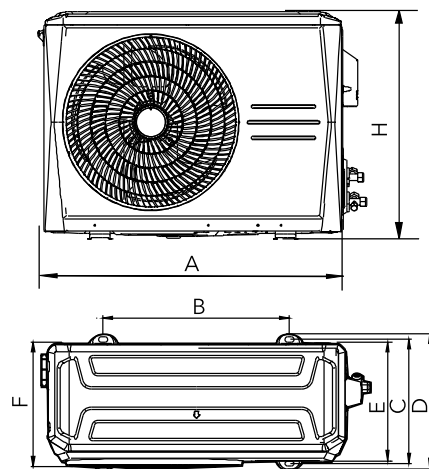
Данные указаны при температуре кипения хладагента +5 °С и наружной температуре +35 °С.

* При длине трассы до 5 метров.

Дозаправка при более длинной трассе – см. стр. 25.

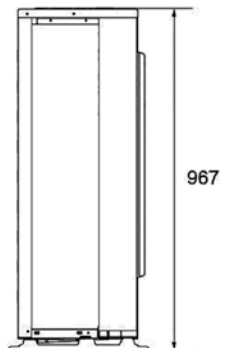
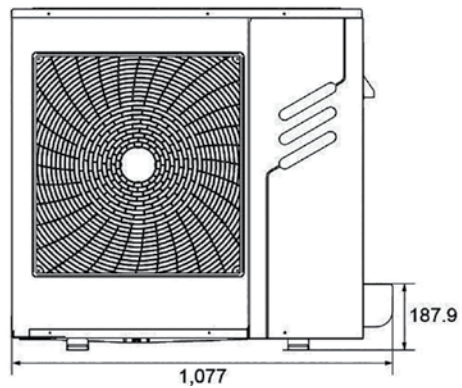
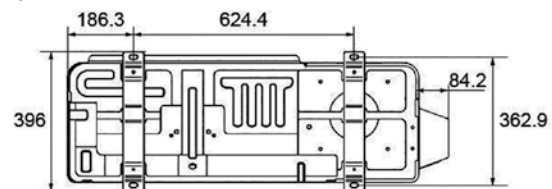
Габаритные размеры

ECC-03, ECC-05, ECC-07

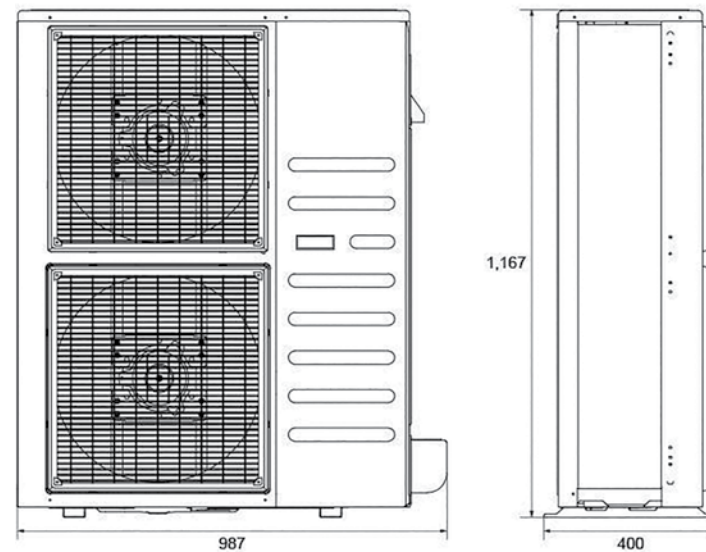
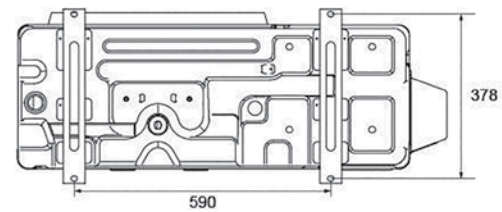


Модель	A	B	C	D	E	F	H
ECC-03	722	453	302	327	260	300	555
ECC-05, ECC-07	795	514	340	365	287	330	550

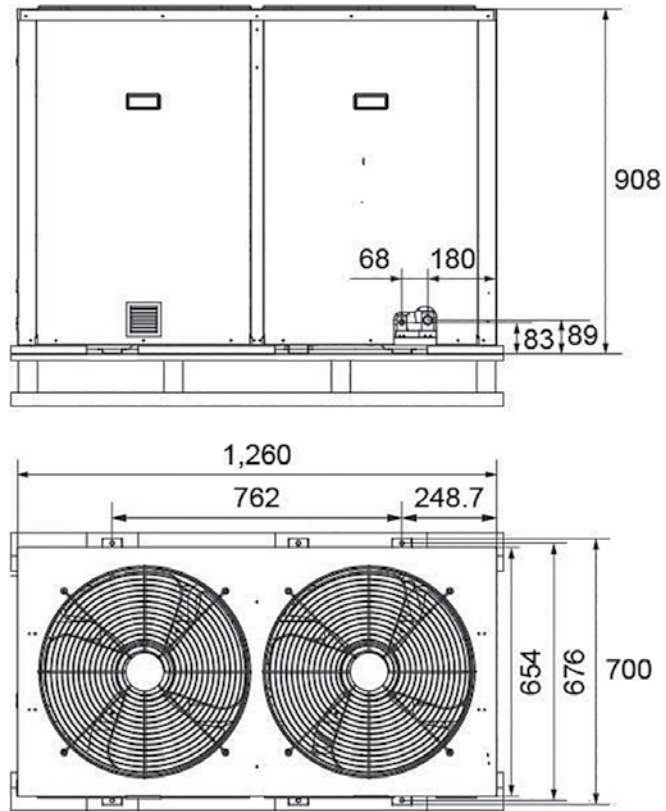
ECC-10



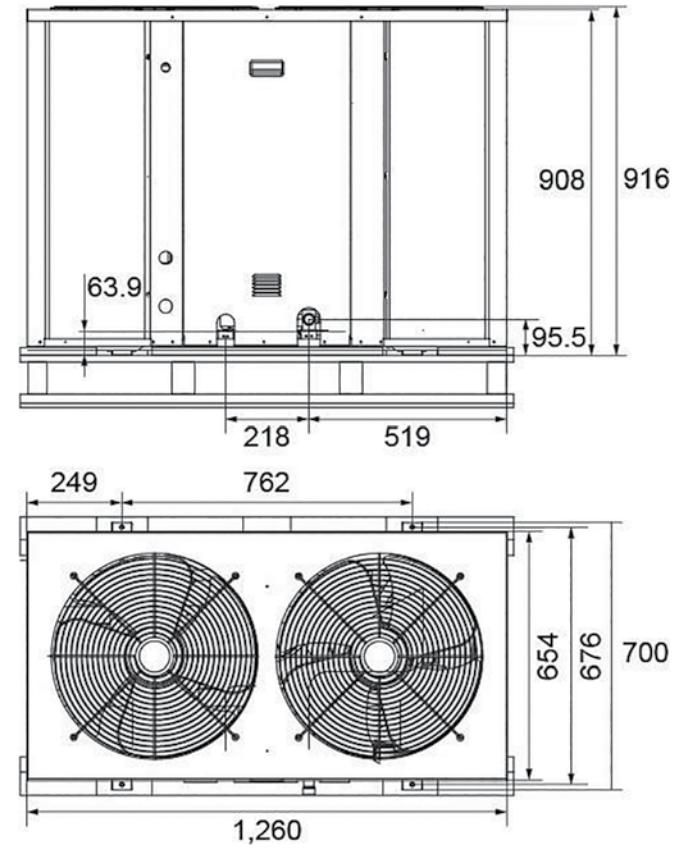
ECC-14, ECC-16



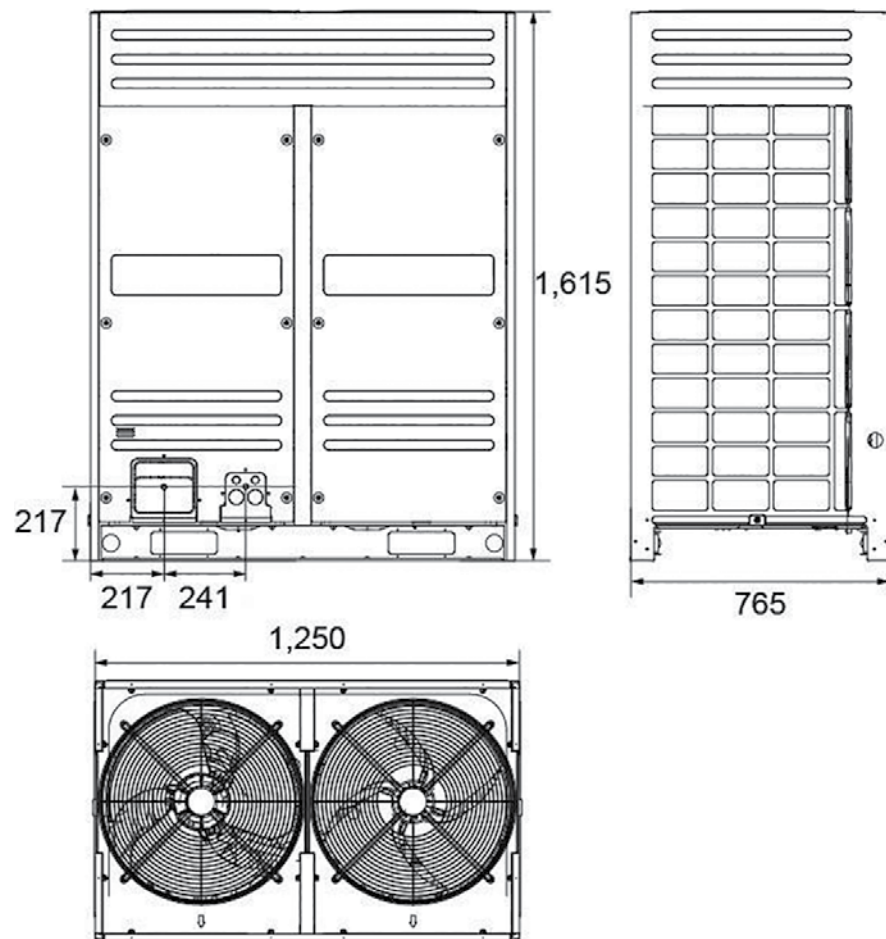
ECC-22, ECC-28



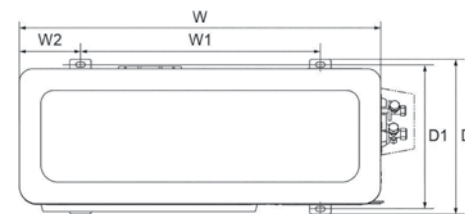
ECC-35



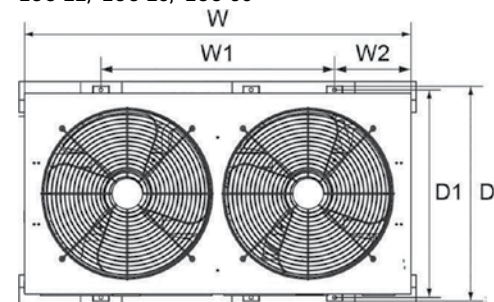
ECC-45



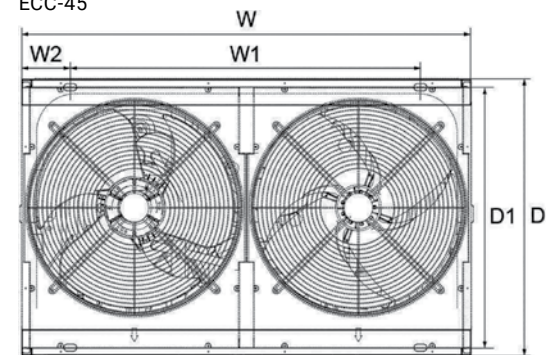
ECC-03, ECC-05, ECC-07, ECC-10, ECC-14, ECC-16



ECC-22, ECC-28, ECC-35



ECC-45

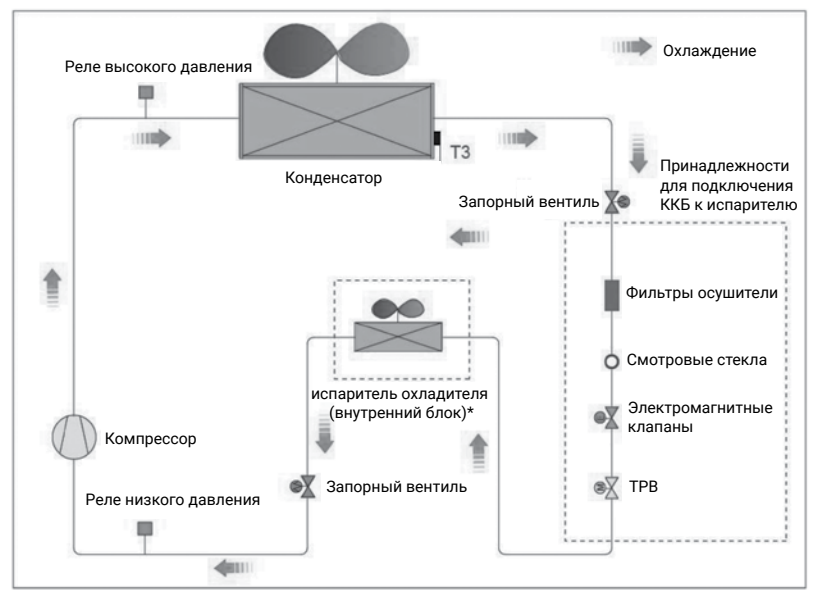


Размеры, мм

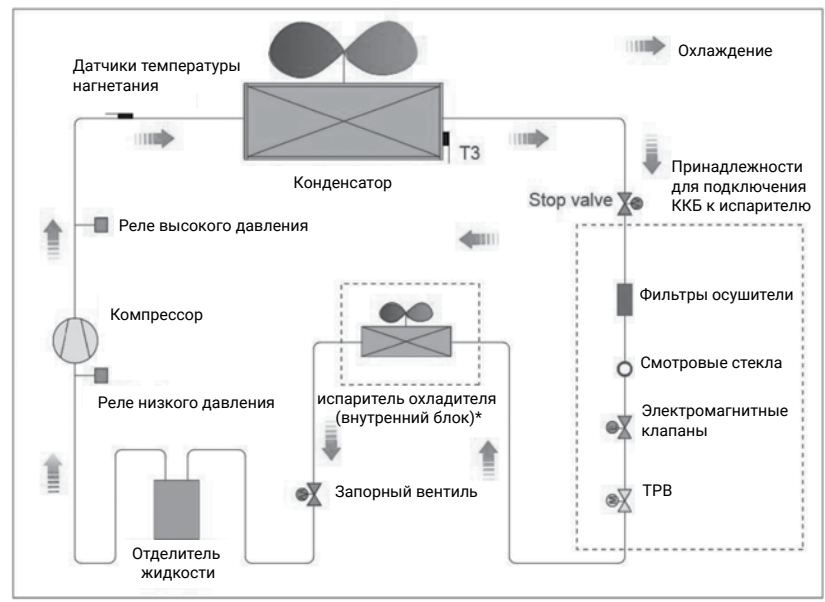
Модель	W	W1	W2	D	D1
ECC-03	722	453	134,5	327	302
ECC-05	795	514	140,5	365	340
ECC-07	795	514	140,5	365	340
ECC-10	990	624,4	186,3	396	362,9
ECC-14	900	590	129	400	378
ECC-16	900	590	129	400	378
ECC-22	1,260	762	249,3	700	676
ECC-28	1,260	762	249,3	700	676
ECC-35	1,260	762	249	700	676
ECC-45	1,250	1,120	64	765	736

Принципиальная схема

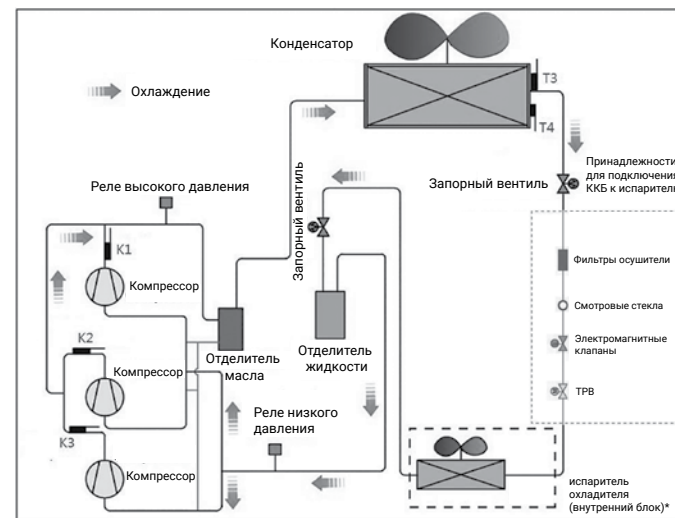
ECC-03, ECC-05, ECC-07



ECC-10, ECC-14, ECC-16, ECC-22, ECC-28, ECC-35



ECC-45



*Внутренний блок (охладитель приточно-вытяжной установки) подбирается согласно проектной документации и закупается отдельно (в комплект поставки наружного блока не входит).
Медные трубы и запорная арматура в комплект не входит

Электрические соединения



Внимание!

1. Питание ККБ должно подводиться от отдельного источника с требуемым номинальным напряжением.
2. Внешний источник питания должен иметь провод заземления.
3. Монтаж электропроводки должен осуществляться персоналом, имеющим необходимую квалификацию, в соответствии с электрическими коммутационными схемами.
4. В электропроводке должен быть предусмотрен электрический разъединитель, обеспечивающий физическое разъединение контактов всех активных проводников, в соответствии с национальными требованиями к монтажу электроустановок.
5. Силовая и сигнальная проводка должны быть проложены таким образом, чтобы предотвратить их взаимодействие друг на друга и их контакт с соединительной трубой или корпусом запорного вентиля.
6. Для удлинения используйте провода того же типа. Скрутки проводов не

допускаются, соединения должны быть пропаяны и покрыты изоляционной лентой.

7. Не включайте питание, пока не проведена полная проверка электропроводки.

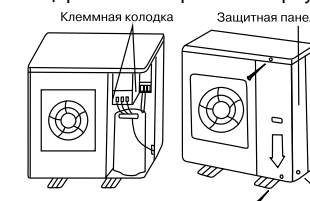
Подключение ККБ

Управление внешним блоком осуществляется с пульта системы кондиционирования (опционально с внутренними блоками)

1. Снимите защитную панель.
2. Открутите винты технологической панели и потяните ее в показанном стрелкой направлении, чтобы снять защитную панель.

Примечание

Соблюдайте осторожность, чтобы не поцарапать поверхность корпуса ККБ.





Внимание!

На рисунке показана стандартная модель, которая может отличаться от вашего наружного блока.

Схема электрических соединений

Для включения ККБ необходимо подать управляющий сигнал 220 В на клемму №1.

Расшифровка обозначений

COMP	Компрессор
RED(BLACK)	Красный (черный)
BLUE	Синий
RED	Красный
BLACK	Черный
BLACK(WHITE)	Черный (белый)
TO INDOOR UNIT	К внутреннему блоку

электрическая схема не имеет штатных выходов для подключения электромагнитного клапана. Просим обратить внимание: подключение электромагнитного клапана носит обязательную рекомендацию! Отсутствие электромагнитного клапана может привести к выходу из строя компрессора наружного блока. Данный элемент предотвращает перемещение жидкого хладагента при остановках ККБ, тем самым защищая компрессор от гидравлического удара. Для подключения электромагнитного клапана необходимо вывести отдельную колодку (приобретается самостоятельно) подключив ее к контактам катушки контактора компрессора A1 (фаза) и A2(ноль). Данное подключение никак не повлияет на работоспособность оборудования. Гарантийные обязательства будут сохранены.



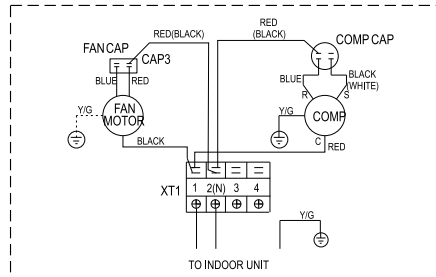
Внимание!

Обращаем Ваше внимание на то, что у блоков различной производительности клемма нейтрали располагается в разных местах клеммной колодки (см. рисунки ниже).

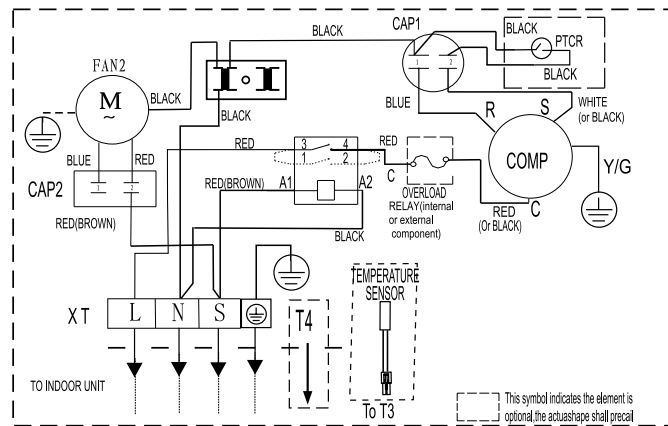
Примечание:

В связи с особенностями компрессорно-конденсаторных блоков Electrolux,

ECC-03, ECC-05

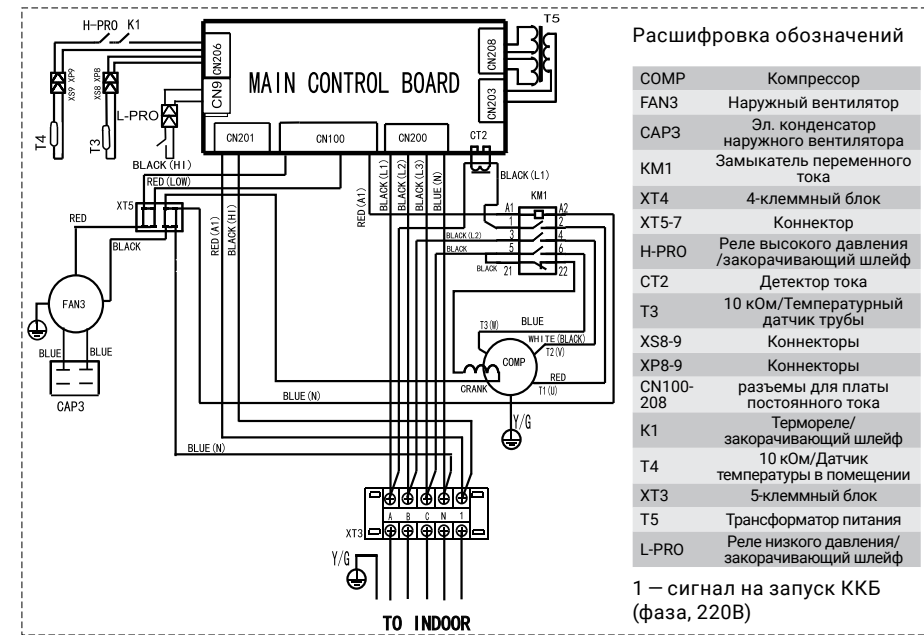


ECC-07



S – сигнал на запуск ККБ (фаза, 220В)

ECC-10

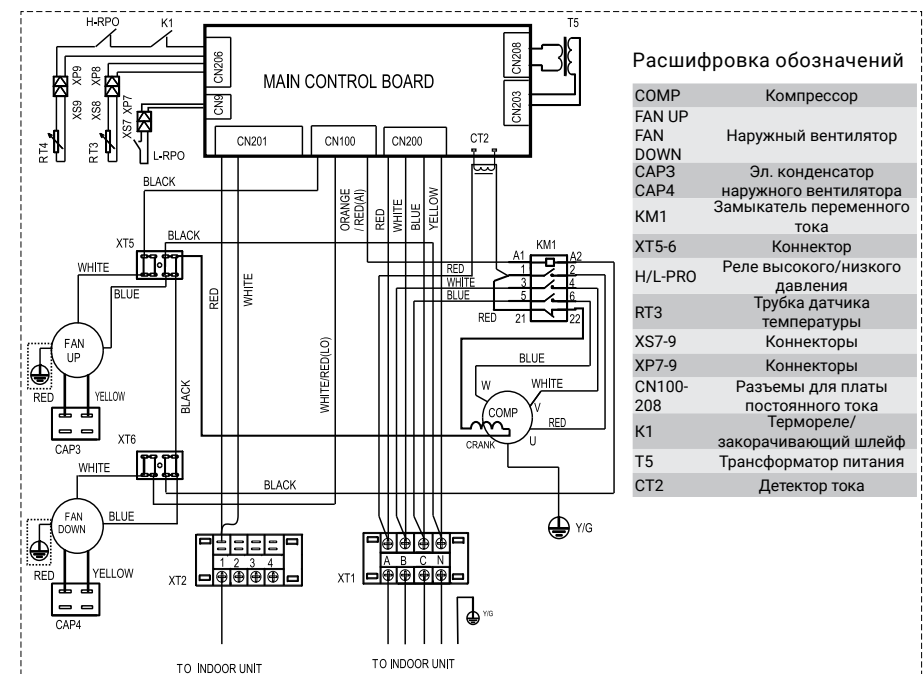


Расшифровка обозначений

COMP	Компрессор
FAN3	Наружный вентилятор
CAP3	Эл. конденсатор наружного вентилятора
KM1	Замыкатель переменного тока
XT4	4-клеммный блок
XT5-7	Коннектор
H-PRO	Реле высокого давления /закорачивающий шлейф
CT2	Детектор тока
T3	10 кОм/Температурный датчик трубы
XS8-9	Коннекторы
XP8-9	Коннекторы
CN100-208	разъемы для платы постоянного тока
K1	Термореле/закорачивающий шлейф
T4	10 кОм/Датчик температуры в помещении
XT3	5-клеммный блок
T5	Трансформатор питания
L-PRO	Реле низкого давления/закорачивающий шлейф

1 – сигнал на запуск ККБ (фаза, 220В)

ECC-14, ECC-16



Расшифровка обозначений

COMP	Компрессор
FAN UP	Наружный вентилятор
FAN DOWN	Наружный вентилятор
CAP3	Эл. конденсатор
CAP4	наружного вентилятора
KM1	Замыкатель переменного тока
XT5-6	Коннектор
H/L-PRO	Реле высокого/низкого давления
RT3	Трубка датчика температуры
XS7-9	Коннекторы
XP7-9	Коннекторы
CN100-208	Разъемы для платы постоянного тока
K1	термореле/закорачивающий шлейф
T5	Трансформатор питания
CT2	Детектор тока

ECC-22, ECC-28, ECC-35

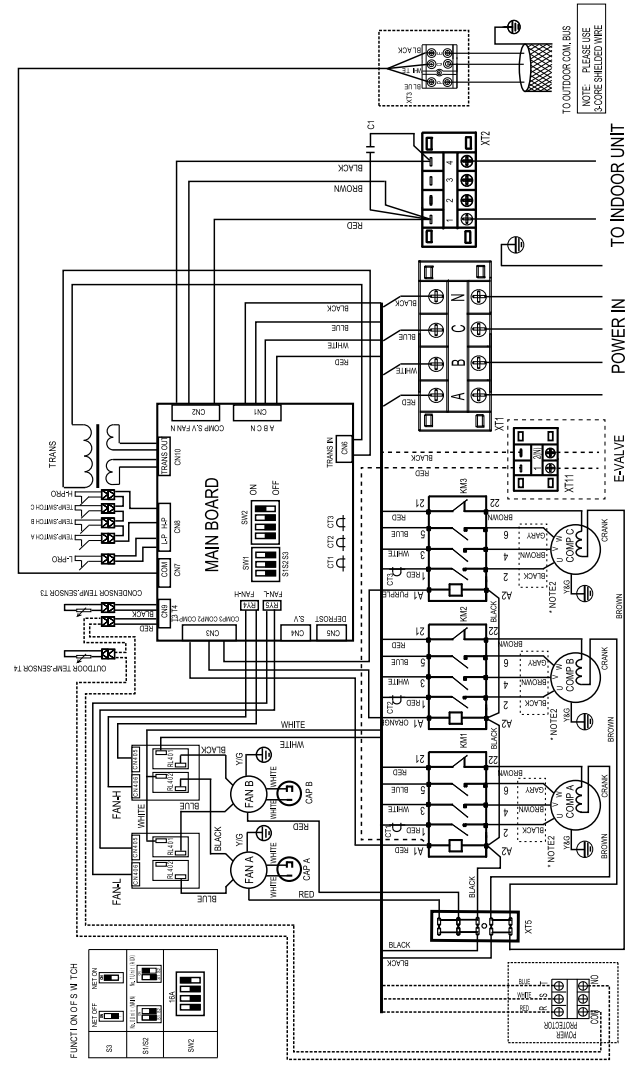
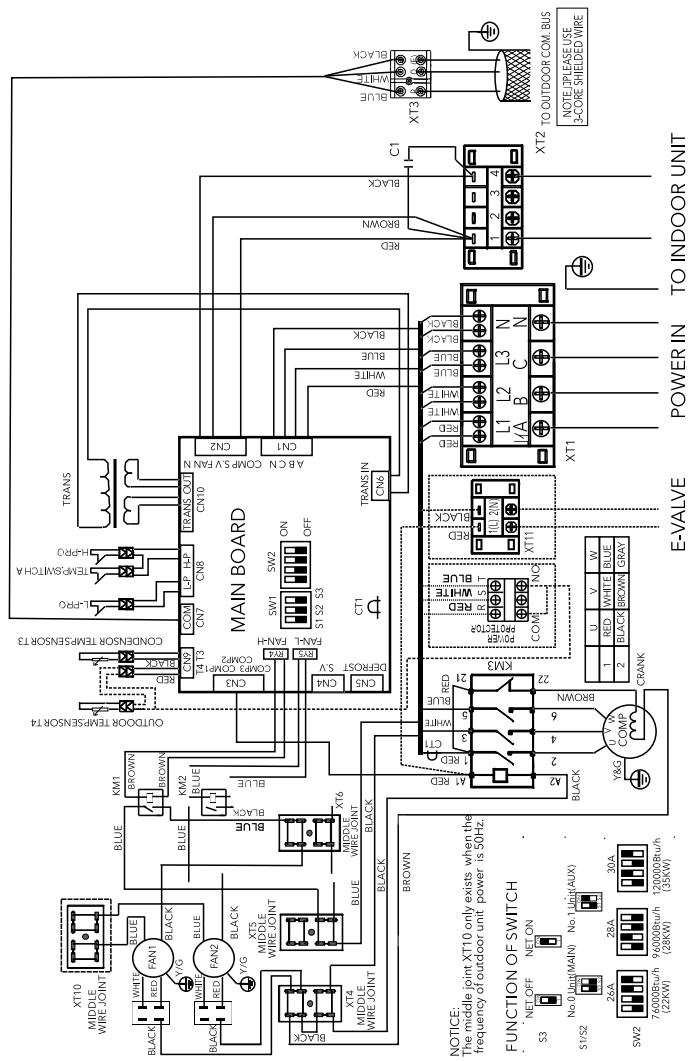
ECC-45

Расшифровка обозначений

кодировка	НАЗВАНИЕ ДЕТАЛИ	кодировка	НАЗВАНИЕ ДЕТАЛИ
COMP	Компрессор	XT1	4-клемный блок
FAN1FAN2	Наружный вентилятор	XT2	4-клемный блок
KM1KM2	Реле вентилятора	H-PRO	Реле высокого давления
CT1	Детектор тока	L-PRO	Реле низкого давления
KM3	Контактор переменного тока	C1	Конденсатор фильтра
XT4-XT6,XT10	Соединение проводов	E-VALVE	Электромагнитный клапан

Расшифровка обозначений

кодировка	НАЗВАНИЕ ДЕТАЛИ	кодировка	НАЗВАНИЕ ДЕТАЛИ
COMP A COMP B COMP C	Компрессор	XT1	4-клемный блок
FAN1 FAN2	Наружный вентилятор	XT2	4-клемный блок
CAP1, CAP2	Крышка вентилятора	H-PRO	Реле высокого давления
KM1 KM2 KM3	Контактор переменного тока	L-PRO	Реле низкого давления
CT1, CT2, CT3	Детектор тока	G1	Конденсатор фильтра
XT5	Соединение среднего провода	E-VALVE	Электромагнитный клапан
XT11	2-клемный блок	ST	4-ходовой клапан



Электрические характеристики

Модель	Целый блок				Электропитание			Компрессор		OFM	
	Гц	Напряжение	Мин.	Макс.	MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	кВт	FLA
ECC-03	50	220-240V	198V	254V	7,8	8,6	20,0	29,9	5,8	0,024	0,28
ECC-05	50	220-240V	198V	254V	11,5	15,2	40,0	40,0	8,5	0,048	0,49
ECC-07	50	220-240V	198V	254V	17,0	18,7	60,0	66,0	12,6	0,053	0,61
ECC-10	50	380-415V	342V	440V	9,2	9,4	20	52	6,58	0,19	1,31
ECC-14	50	380-415V	342V	440V	10,8	10,9	25	66	8,2	0,13	1,6
ECC-16	50	380-415V	342V	440V	12,6	15,2	35	67	9,7	0,13	1,6
ECC-22	50	380-415V	342V	440V	17,5	18	20,5	86	16,5	0,573	2,613
ECC-28	50	380-415V	342V	440V	20	21	23,8	110	20	1,373	6,26
ECC-35	50	380-400V	342V	440V	25	28,6	30	147	21,4	0,604	2,93
ECC-45	50	380-415V	342V	440V	37,1	47,9	52,7	62	8,8	0,76	5,48
ECC-53	50	380-400V	342V	440V	49,6	54,8	60,3	142	16,4	1,2	4
ECC-61	50	380-400V	342V	440V	67,5	66,8	73,5	142	20,7	2,2	5,4
ECC-70	50	380-400V	342V	440V	69,2	70,8	77,9	147	21,4	2,2	5,2
ECC-105	50	380-400V	342V	440V	90,5	87,2	95,9	197	27,6	3	6,6

Примечание:

MCA: Мин. значение силы тока (A)
 TOCA : Полный максимальный ток (A)
 MFA: Макс. ток предохранителя (A)
 MSC: Модуль задатчика тока, A
 RLA: Ток номинальной нагрузки (A)

Уровень шума

Модель	Уровень шума
ECC-03	49 dB(A)
ECC-05	55 dB(A)
ECC-07	55 dB(A)
ECC-10	56 dB(A)
ECC-14	56 dB(A)
ECC-16	57 dB(A)

Модель	Уровень шума
ECC-22	65 dB(A)
ECC-28	67 dB(A)
ECC-35	69 dB(A)
ECC-45	70 dB(A)

Примечание:

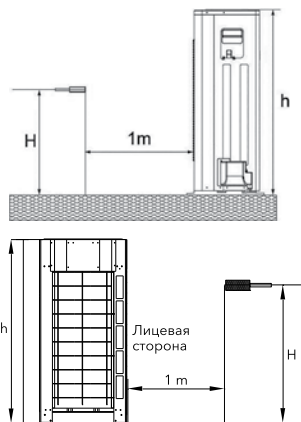
- $N=(h+1)/2m$.
- Значение звукового давления пред-



Внимание! ECC-05, ECC-07

Для нормального функционирования компрессорно-конденсаторного блока контроллер, посылающий сигнал на включение ККБ должен иметь функцию 3-минутной задерж-

(A) OFM: Двигатель вентилятора наружного блока, кВт
 кВт: Номинальная выходная мощность двигателя, кВт
 FLA: Ток полной нагрузки, A



ставляет собой средневзвешенное значение четырех сторон агрегата.

ки пуска. Отсутствие 3-минутной задержки пуска ККБ может привести к преждевременному выходу компрессора из строя. Если используемый контроллер не имеет такой функции, то необходимо установить дополнительное реле с задержкой пуска. Использование ККБ без устройства задержки пуска компрессора является грубым нарушением правил технической эксплуатации.

Таблица мощности

ECC-03

		Температура испарения хладагента							
		10°C	8°C	7°C	5°C	4°C	2°C		
Температура наружного воздуха	25°C	Холодопроизводительность	кВт	4,02	3,77	3,66	3,44	3,32	3,14
		Потребляемая мощность	кВт	0,98	0,92	0,89	0,85	0,82	0,78
	30°C	Холодопроизводительность	кВт	3,83	3,59	3,48	3,28	3,16	2,99
		Потребляемая мощность	кВт	1,04	0,98	0,95	0,91	0,87	0,83
	32°C	Холодопроизводительность	кВт	3,70	3,47	3,37	3,17	3,05	2,88
		Потребляемая мощность	кВт	1,09	1,02	0,99	0,95	0,91	0,87
	35°C	Холодопроизводительность	кВт	3,58	3,38	3,28	3,08	2,98	2,81
		Потребляемая мощность	кВт	1,12	1,06	1,03	0,98	0,94	0,90
	40°C	Холодопроизводительность	кВт	3,37	3,18	3,08	2,90	2,80	2,64
		Потребляемая мощность	кВт	1,21	1,14	1,10	1,05	1,01	0,97
	43°C	Холодопроизводительность	кВт	3,20	3,02	2,93	2,75	2,66	2,51
		Потребляемая мощность	кВт	1,28	1,20	1,16	1,10	1,06	1,01
	45°C	Холодопроизводительность	кВт	3,02	2,85	2,77	2,60	2,51	2,37
		Потребляемая мощность	кВт	1,34	1,27	1,23	1,16	1,12	1,07

ECC-05

		Температура испарения хладагента							
		10°C	8°C	7°C	5°C	4°C	2°C		
Температура наружного воздуха	25°C	Холодопроизводительность	кВт	6,34	5,95	5,78	5,44	5,24	4,95
		Потребляемая мощность	кВт	1,52	1,43	1,38	1,32	1,26	1,22
	30°C	Холодопроизводительность	кВт	6,04	5,67	5,5	5,18	4,99	4,72
		Потребляемая мощность	кВт	1,60	1,50	1,46	1,39	1,34	1,27
	32°C	Холодопроизводительность	кВт	5,84	5,47	5,31	5,01	4,82	4,56
		Потребляемая мощность	кВт	1,65	1,56	1,50	1,43	1,37	1,32
	35°C	Холодопроизводительность	кВт	5,66	5,34	5,18	4,87	4,7	4,44
		Потребляемая мощность	кВт	1,69	1,60	1,54	1,47	1,41	1,35
	40°C	Холодопроизводительность	кВт	5,32	5,02	4,87	4,58	4,42	4,17
		Потребляемая мощность	кВт	1,78	1,67	1,62	1,55	1,49	1,42
	43°C	Холодопроизводительность	кВт	5,05	4,76	4,63	4,35	4,2	3,97
		Потребляемая мощность	кВт	1,81	1,71	1,65	1,57	1,51	1,44
	45°C	Холодопроизводительность	кВт	4,77	4,5	4,37	4,11	3,97	3,75
		Потребляемая мощность	кВт	1,85	1,75	1,68	1,61	1,55	1,48

ECC-07

		Температура испарения хладагента							
		10°C	8°C	7°C	5°C	4°C	2°C		
Температура наружного воздуха	25°C	Холодопроизводительность	кВт	8,89	8,34	8,09	7,62	7,34	6,94
		Потребляемая мощность	кВт	2,10	1,99	1,92	1,83	1,76	1,68
	30°C	Холодопроизводительность	кВт	8,47	7,94	7,71	7,26	6,99	6,61
		Потребляемая мощность	кВт	2,22	2,09	2,02	1,93	1,85	1,77
	32°C	Холодопроизводительность	кВт	8,18	7,67	7,45	7,02	6,76	6,39
		Потребляемая мощность	кВт	2,28	2,16	2,08	1,99	1,91	1,82
	35°C	Холодопроизводительность	кВт	7,93	7,48	7,26	6,82	6,59	6,22
		Потребляемая мощность	кВт	2,34	2,21	2,13	2,04	1,96	1,87
	40°C	Холодопроизводительность	кВт	7,45	7,03	6,82	6,41	6,19	5,85
		Потребляемая мощность	кВт	2,54	2,40	2,32	2,22	2,13	2,04
	43°C	Холодопроизводительность	кВт	7,08	6,68	6,48	6,09	5,88	5,56
		Потребляемая мощность	кВт	2,68	2,52	2,43	2,33	2,23	2,13
	45°C	Холодопроизводительность	кВт	6,69	6,31	6,13	5,76	5,56	5,25
		Потребляемая мощность	кВт	2,82	2,67	2,58	2,46	2,36	2,25

ECC-10

		Температура испарения хладагента		10°C	8°C	7°C	5°C	4°C	2°C
Температура наружного воздуха	25°C	Холодопроизводительность	кВт	12,61	11,83	11,48	10,82	10,42	9,84
		Потребляемая мощность	кВт	3,08	2,90	2,81	2,68	2,57	2,46
	30°C	Холодопроизводительность	кВт	12,01	11,27	10,94	10,30	9,92	9,38
		Потребляемая мощность	кВт	3,27	3,09	2,98	2,85	2,74	2,61
	32°C	Холодопроизводительность	кВт	11,61	10,88	10,57	9,95	9,59	9,06
		Потребляемая мощность	кВт	3,41	3,22	3,11	2,97	2,85	2,72
	35°C	Холодопроизводительность	кВт	11,25	10,61	10,30	9,68	9,34	8,83
		Потребляемая мощность	кВт	3,53	3,33	3,22	3,07	2,95	2,82
	40°C	Холодопроизводительность	кВт	10,57	9,97	9,68	9,10	8,78	8,30
		Потребляемая мощность	кВт	3,76	3,55	3,43	3,27	3,14	3,00
	43°C	Холодопроизводительность	кВт	10,04	9,47	9,20	8,65	8,34	7,88
		Потребляемая мощность	кВт	3,91	3,69	3,57	3,40	3,27	3,12
	45°C	Холодопроизводительность	кВт	9,49	8,95	8,69	8,17	7,88	7,45
		Потребляемая мощность	кВт	4,09	3,86	3,73	3,56	3,42	3,26

ECC-22

		Температура испарения хладагента		10°C	8°C	7°C	5°C	4°C	2°C
Температура наружного воздуха	25°C	Холодопроизводительность	кВт	27,86	26,13	25,37	23,89	23,01	21,74
		Потребляемая мощность	кВт	6,80	6,41	6,20	5,92	5,68	5,43
	30°C	Холодопроизводительность	кВт	26,53	24,88	24,16	22,75	21,91	20,71
		Потребляемая мощность	кВт	7,23	6,82	6,59	6,30	6,04	5,77
	32°C	Холодопроизводительность	кВт	25,63	24,04	23,34	21,98	21,17	20,01
		Потребляемая мощность	кВт	7,53	7,11	6,87	6,56	6,30	6,01
	35°C	Холодопроизводительность	кВт	24,84	23,43	22,75	21,39	20,64	19,50
		Потребляемая мощность	кВт	7,80	7,36	7,11	6,79	6,52	6,22
	40°C	Холодопроизводительность	кВт	23,35	22,03	21,39	20,10	19,40	18,33
		Потребляемая мощность	кВт	8,31	7,84	7,57	7,23	6,94	6,63
	43°C	Холодопроизводительность	кВт	22,18	20,93	20,32	19,10	18,43	17,41
		Потребляемая мощность	кВт	8,64	8,15	7,87	7,52	7,22	6,89
	45°C	Холодопроизводительность	кВт	20,96	19,77	19,20	18,05	17,41	16,46
		Потребляемая мощность	кВт	9,03	8,52	8,23	7,86	7,54	7,20

ECC-14

		Температура испарения хладагента		10°C	8°C	7°C	5°C	4°C	2°C
Температура наружного воздуха	25°C	Холодопроизводительность	кВт	17,57	16,48	16,00	15,07	14,51	13,72
		Потребляемая мощность	кВт	4,29	4,05	3,91	3,73	3,58	3,42
	30°C	Холодопроизводительность	кВт	16,73	15,70	15,24	14,35	13,82	13,06
		Потребляемая мощность	кВт	4,56	4,30	4,16	3,97	3,81	3,64
	32°C	Холодопроизводительность	кВт	16,17	15,16	14,72	13,87	13,36	12,62
		Потребляемая мощность	кВт	4,75	4,48	4,33	4,14	3,97	3,79
	35°C	Холодопроизводительность	кВт	15,67	14,78	14,35	13,49	13,02	12,30
		Потребляемая мощность	кВт	4,92	4,64	4,48	4,28	4,11	3,93
	40°C	Холодопроизводительность	кВт	14,73	13,89	13,49	12,68	12,24	11,56
		Потребляемая мощность	кВт	5,24	4,94	4,78	4,56	4,38	4,18
	43°C	Холодопроизводительность	кВт	13,99	13,20	12,81	12,05	11,62	10,98
		Потребляемая мощность	кВт	5,45	5,14	4,97	4,74	4,55	4,35
	45°C	Холодопроизводительность	кВт	13,22	12,47	12,11	11,38	10,98	10,38
		Потребляемая мощность	кВт	5,69	5,37	5,19	4,96	4,76	4,54

ECC-28

		Температура испарения хладагента		10°C	8°C	7°C	5°C	4°C	2°C
Температура наружного воздуха	25°C	Холодопроизводительность	кВт	35,08	32,90	31,94	30,09	28,98	27,38
		Потребляемая мощность	кВт	8,58	8,02	7,67	7,33	7,04	6,72
	30°C	Холодопроизводительность	кВт	33,41	31,34	30,42	28,65	27,60	26,08
		Потребляемая мощность	кВт	9,18	8,58	8,21	7,84	7,53	7,19
	32°C	Холодопроизводительность	кВт	32,28	30,28	29,39	27,69	26,66	25,20
		Потребляемая мощность	кВт	9,61	8,98	8,60	8,21	7,88	7,53
	35°C	Холодопроизводительность	кВт	31,28	29,51	28,65	26,93	25,99	24,56
		Потребляемая мощность	кВт	10,01	9,36	8,95	8,55	8,21	7,84
	40°C	Холодопроизводительность	кВт	29,40	27,74	26,93	25,32	24,43	23,09
		Потребляемая мощность	кВт	10,66	9,96	9,54	9,11	8,74	8,35
	43°C	Холодопроизводительность	кВт	27,93	26,35	25,58	24,05	23,21	21,93
		Потребляемая мощность	кВт	11,19	10,46	10,01	9,56	9,18	8,77
	45°C	Холодопроизводительность	кВт	26,40	24,90	24,18	22,73	21,93	20,73
		Потребляемая мощность	кВт	11,70	10,93	10,46	9,99	9,59	9,16

ECC-16

		Температура испарения хладагента		10°C	8°C	7°C	5°C	4°C	2°C
Температура наружного воздуха	25°C	Холодопроизводительность	кВт	20,18	18,93	18,38	17,31	16,67	15,75
		Потребляемая мощность	кВт	4,93	4,65	4,49	4,29	4,12	3,93
	30°C	Холодопроизводительность	кВт	19,22	18,03	17,50	16,48	15,87	15,00
		Потребляемая мощность	кВт	5,24	4,94	4,78	4,56	4,38	4,18
	32°C	Холодопроизводительность	кВт	18,57	17,42	16,91	15,92	15,34	14,49
		Потребляемая мощность	кВт	5,46	5,15	4,97	4,75	4,56	4,36
	35°C	Холодопроизводительность	кВт	17,99	16,97	16,48	15,49	14,95	14,13
		Потребляемая мощность	кВт	5,65	5,33	5,15	4,92	4,72	4,51
	40°C	Холодопроизводительность	кВт	16,91	15,96	15,49	14,56	14,05	13,28
		Потребляемая мощность	кВт	6,02	5,68	5,48	5,24	5,03	4,80
	43°C	Холодопроизводительность	кВт	16,07	15,16	14,72	13,83	13,35	12,62
		Потребляемая мощность	кВт	6,26	5,90	5,70	5,45	5,23	4,99
	45°C	Холодопроизводительность	кВт	15,18	14,32	13,91	13,07	12,62	11,92
		Потребляемая мощность	кВт	6,54	6,17	5,96	5,69	5,46	5,22

ECC-35

		Температура испарения хладагента		10°C	8°C	7°C	5°C	4°C	2°C
Температура наружного воздуха	25°C	Холодопроизводительность	кВт	43,44	40,75	39,56	37,26	35,89	33,91
		Потребляемая мощность	кВт	10,48	9,93	9,50	9,08	8,71	8,32
	30°C	Холодопроизводительность	кВт	41,38	38,81	37,68	35,49	34,18	32,30
		Потребляемая мощность	кВт	11,21	10,62	10,17	9,71	9,32	8,90
	32°C	Холодопроизводительность	кВт	39,98	37,49	36,40	34,29	33,02	31,20
		Потребляемая мощность	кВт	11,73	11,12	10,64	10,17	9,76	9,32
	35°C	Холодопроизводительность	кВт	38,74	36,54	35,48	33,35	32,18	30,41
		Потребляемая мощность	кВт	12,22	11,59	11,09	10,59	10,17	9,71
	40°C	Холодопроизводительность	кВт	36,41	34,35	33,35	31,35	30,25	28,59
		Потребляемая мощность	кВт	13,02	12,34	11,81	11,28	10,83	10,34
	43°C	Холодопроизводительность	кВт	34,59	32,63	31,68	29,78	28,74	27,16
		Потребляемая мощность	кВт	13,67	12,96	12,40	11,84	11,37	10,86
	45°C	Холодопроизводительность	кВт	32,69	30,84	29,94	28,14	27,16	25,67
		Потребляемая мощность	кВт	14,15	13,41	12,83	12,26	11,76	11,24

ECC-45

		Температура испарения хладагента							
			10°C	8°C	7°C	5°C	4°C	2°C	
Температура наружного воздуха	25°C	Холодопроизводительность	кВт	56,11	52,62	51,09	48,12	46,34	43,79
		Потребляемая мощность	кВт	13,36	12,49	11,95	11,41	10,96	10,46
	30°C	Холодопроизводительность	кВт	53,43	50,12	48,66	45,83	44,14	41,71
		Потребляемая мощность	кВт	14,53	13,58	12,99	12,41	11,91	11,37
	32°C	Холодопроизводительность	кВт	51,63	48,42	47,01	44,28	42,64	40,30
		Потребляемая мощность	кВт	15,21	14,21	13,60	12,99	12,47	11,91
	35°C	Холодопроизводительность	кВт	50,03	47,19	45,82	43,07	41,56	39,28
		Потребляемая мощность	кВт	16,01	14,96	14,32	13,67	13,13	12,54
	40°C	Холодопроизводительность	кВт	47,02	44,36	43,07	40,49	39,07	36,92
		Потребляемая мощность	кВт	17,42	16,28	15,58	14,88	14,28	13,64
	43°C	Холодопроизводительность	кВт	44,67	42,14	40,92	38,46	37,12	35,07
		Потребляемая мощность	кВт	18,46	17,26	16,51	15,77	15,14	14,46
45°C	Холодопроизводительность	кВт	42,22	39,83	38,67	36,35	35,07	33,15	
	Потребляемая мощность	кВт	19,30	18,03	17,26	16,48	15,82	15,11	

Монтаж

Подготовка к монтажу

Выбор места для установки

1. Выберите место с достаточным пространством для монтажа и обслуживания.
2. Выберите место, где забор и отток воздуха не заблокированы и отсутствует сильный ветер.
3. Для лучшей вентиляции выберите сухое место.
4. Выберите место, которое позволит установить наружный блок на горизонтальную поверхность, и которое сможет выдержать его вес и не увеличит шум.
5. Убедитесь, не доставляет ли шум, потоки воздуха или конденсат, образующийся при работе ККБ, беспокойства окружающим. Выберите место, в котором отсутствует риск утечки легко воспламеняющегося газа.
6. Выберите место, обеспечивающее простоту монтажа.



Внимание!

Установка в следующих местах может привести к поломке ККБ:

1. В местах со смазочно-охлаждающими жидкостями или минеральными маслами.
2. На побережье или в местах, где в воздухе высокое содержание соли.
3. Рядом с горячим минеральным источником или в местах, где атмосфера

содержит агрессивный газ, например, пары серной кислоты.

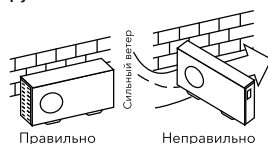
4. В автомобилях, кабинах или других местах, где возможна сильная вибрация или толчки.
5. В местах с сильным электромагнитным полем.
6. В других местах с особой атмосферой. Если избежать установки в таком месте нельзя, проконсультируйтесь с соответствующим сервисным центром.

Установка наружного блока



Внимание!

1. Не устанавливайте компрессорно-конденсаторный блок на открытом солнце, а также вблизи отопительных приборов. Если установка ККБ в таком месте неизбежна, закройте его защитным экраном. Если блок будет устанавливаться на побережье или на большой высоте, т. е. в местах, где дует сильный ветер, необходимо устанавливать его вдоль стены, чтобы обеспечить нормальные условия работы блока.
2. При очень сильном ветре необходимо предотвратить задувание воздуха в наружный блок.



3. Наружный и внутренний блоки системы кондиционирования должны располагаться как можно ближе друг к другу. Минимальные расстояния между наружным блоком и препятствиями, показанные на монтажных схемах, могут отличаться от расстояний в условиях монтажа в герметичном помещении. Необходимо оставить открытый доступ со всех сторон.

Перемещение и установка

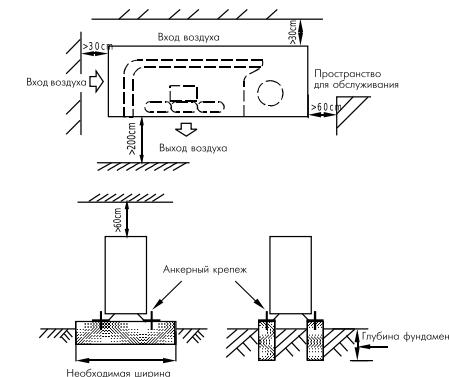
- При подъеме агрегата на стропях необходимо соблюдать осторожность, т.к. центр его тяжести не совпадает с его геометрическим центром.
- Не закрывайте воздухозаборные устройства наружного блока во избежание их повреждения.
- Не прикасайтесь к вентилятору руками или другими предметами.
- Не наклоняйте его более чем на 45 градусов и не кладите на боковую сторону.
- Надежно зафиксируйте опоры ККБ болтами во избежание его опрокидывания при землетрясении или сильном ветре.
- При подъеме 22/28/45 используйте стальные тросы сечением не менее 6 мм² каждый.
- Обязательно используйте прокладки из дерева, резины и т.п. во избежание повреждения корпуса компрессорно-конденсаторного ККБ.
- Используйте специальные опоры для подъема блока (см. рисунок).
- Сделайте бетонный фундамент.



Необходимые расстояния для монтажа и обслуживания

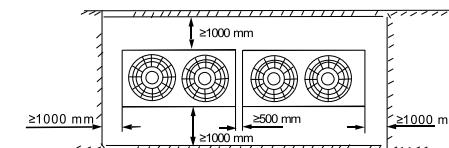
Во избежание снижения эффективности из-за ограниченного притока или циркуляции воздуха, по возможности удалите расположенные вблизи ККБ препятствия. Минимальные расстояния между наружным блоком и препятствиями, показанные на монтажных схемах, могут отличаться от постоянных в условиях монтажа в герметичном помещении. Необходимо оставить открытый доступ в трех направлениях (А.В.С).

ECC-03, ECC-05, ECC-07, ECC-10, ECC-14, ECC-16



При установке 22/28/45 предусмотрите сервисное пространство перед лицевой панелью блока не менее одного метра.

ECC-22, ECC-28, ECC-35, ECC-45



Вид сверху, установка нескольких блоков

Примечание

Расстояние до препятствия от верхней части блока должно быть более 2000 мм.

При установке двух и более ККБ рядом расстояние между ними не должно быть менее 100 мм. Если фреонпровод проходит под ККБ, то ККБ должен быть установлен на фундамент высотой не менее 500 мм.

Размеры труб

Модель	Жидкость	Газ
ECC-03	Ø 6,35 мм	Ø 12,7 мм
ECC-05	Ø 6,35 мм	Ø 12,7 мм
ECC-07	Ø 9,52 мм	Ø 12,7 мм
ECC-10	Ø 9,52 мм	Ø 19 мм
ECC-14	Ø 9,52 мм	Ø 19 мм
ECC-16	Ø 9,52 мм	Ø 19 мм
ECC-22	Ø 9,52 мм	Ø 22 мм
ECC-28	Ø 9,52 мм	Ø 25 мм
ECC-35	Ø 12,7 мм	Ø 28,6 мм
ECC-45	Ø 16 мм	Ø 32 мм

Длина труб хладагента и перепады высот, м

ЕСС-03	ЕСС-05	ЕСС-07	Значение
Макс. актуальная длина			20 м
Макс. перепад высоты между ККБ и испарителем		ККБ выше	10 м
		ККБ ниже	10 м

ЕСС-10	ЕСС-14	ЕСС-16	Значение
Макс. актуальная длина			30 м
Макс. перепад высоты между ККБ и испарителем		ККБ выше	20 м
		ККБ ниже	20 м

ЕСС-22	ЕСС-28	ЕСС-35	ЕСС-45	Значение
Макс. актуальная длина				50 м
Макс. перепад высоты между ККБ и испарителем		ККБ выше	30 м	
		ККБ ниже	25 м	
Макс. количество поворотов				15

При установке ККБ производительностью <16 кВт и превышении перепада высот в 10 метров обязательно установка маслоподъемных петель через каждые 10 метров. При превышении длины труб хладагента 5 метров, обязательна дозаправка, например длина трассы 15 метров, 15-5=10 метров * на количество дозаправки кг/метр, указанные в таблице, для соответствующей жидкостной трубы

Диаметр жидкостной трубы	Дозаправка, кг/метр
Ø9,5 мм	0,06 кг
Ø12,7 мм	0,12 кг
Ø16 мм	0,18 кг

Установка фреонпровода



Осторожно!

Не допускайте попадания воздуха, пыли или иных материалов в трубопроводы во время их монтажа. Монтаж соединительной трубы нельзя начинать до окончательной установки наружного и внутреннего блоков системы кондиционирования.

Соединительная труба должна оставаться сухой, не допускайте попадания в нее влаги во время монтажа.

Медные трубы и арматура опции, приобретаются отдельно согласно проектной документации.

Подготовка соединительной трубы

1. Отрежьте требуемую длину трубы. Затем заизолируйте трубу (обмотайте ее изоля-

ционной лентой после сгибания). Во избежание повреждения изгибайте трубку по максимально возможному радиусу.

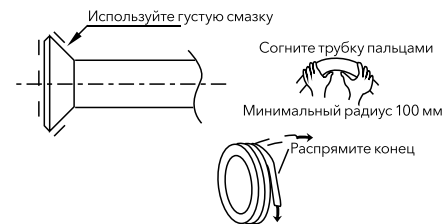
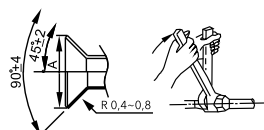
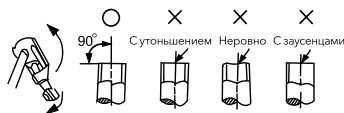
2. Для того чтобы согнуть трубку по небольшому радиусу, используйте гибочное приспособление.

Установка труб

1. Просверлите отверстие в стене (под размер стенной проходки, диаметром 90-105 мм), затем установите соединительные фитинги, такие как стенная проходка и ее крышка.
2. Надежно привяжите кабели к соединительной трубе лентой. Не допускайте попадания воздуха внутрь трубы, т. к. это может привести к образованию конденсата.
3. Вставьте соединительную трубу через проходку в стене с наружной стороны. Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить остальные трубопроводы.
4. Соедините трубы.
5. Вакуумируйте систему.
6. Затем откройте штоки запорных вентилей наружного блока, чтобы обеспечить поток хладагента через трубу, соединяющую внутренний блок с наружным.
7. Проверьте герметичность соединений с помощью течеискателя или мыльной пены.
8. Закройте места соединения трубы с внутренним блоком теплоизолирующей/изоляционной оболочкой (фитинги), и надежно привяжите ее лентой для предотвращения утечек.

Процедура соединения труб

1. Согните трубку нужным образом, соблюдая осторожность, чтобы не повредить ее. Угол изгиба не должен превышать 90 градусов. Начинайте сгибать трубу с ее середины. Радиус изгиба должен быть как можно больше. Не сгибайте трубу более трех раз.
2. Вставьте приспособление для развальцовки в трубу и развальцуйте ее.



Внимание!

Обмажьте поверхности раструба и соединительные гайки густой смазкой и закрутите их рукой на 3-4 оборота, перед тем как закручивать их до конца (см. рис. выше). При выполнении операций соединения и отсоединения труб необходимо использовать одновременно два гаечных ключа.

Запорный вентиль наружного блока должен быть полностью закрыт (в исходном состоянии). В течение не более 5 минут подсоедините раструб. Если гайки будут оставаться открученными более продолжительное время, в систему может попасть пыль и другая грязь, что впоследствии может привести к неисправности. Поэтому перед соединением используйте хладагент или вакуумный насос, чтобы вытеснить воздух из трубы.

3. Закрутите гайки в монтажно-ремонтных точках. Соедините трубу с внутренним блоком, затем с наружным.



Осторожно!

При слишком большом моменте возможно повреждение раструба, при слишком маленьком соединении будет негерметичным.

Определить необходимый момент можно по таблице:

Размер трубы	Момент затягивания		Размеры машинной обработки раструба (А)	
	Н*м	кгс/см	мин., мм	макс., мм
Ø 6,35	14,2~17,2	144~176	8,30	8,70
Ø 9,52	32,7~39,9	333~407	12,00	12,40
Ø 12,7	49,5~60,3	504~616	15,40	15,80
Ø 16	61,8~75,4	630~770	18,60	19,00
Ø 19	97,2~118,6	990~1,210	22,90	23,30
Ø 28,6		пайка		
Ø 35		пайка		



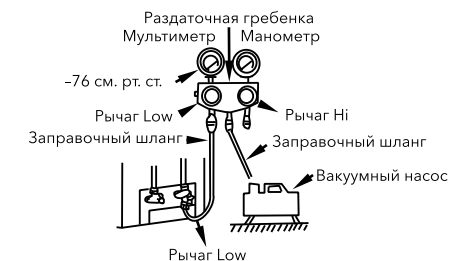
Внимание!

Для предотвращения образования окалины пайку проводите только с применением азота.

Удаление воздуха вакуумным насосом

(Рекомендации по использованию раздаточной гребенки см. в руководстве по эксплуатации вакуумного насоса).

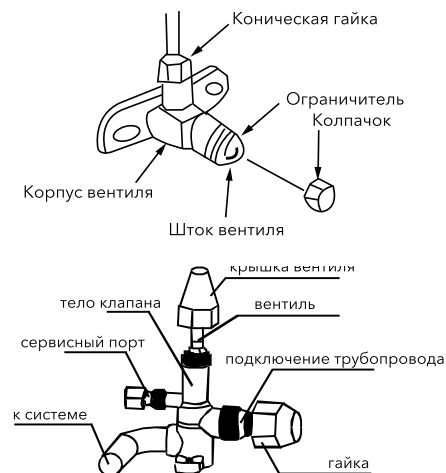
1. Отверните и снимите технологические гайки запорных вентилей А и В, соедините заправочный шланг раздаточной гребенки с технологической муфтой запорного вентиля А. (Оба запорных вентиля А и В должны быть закрыты).
2. Соедините патрубков заправочного шланга с вакуумным насосом.
3. Полностью откройте нижний рычаг раздаточной гребенки.
4. Включите вакуумный насос. Как только начнется откачка, немного ослабьте гайку технологического штуцера запорного вентиля В, чтобы определить, поступает ли воздух внутрь (по изменению звука работы насоса; при этом показания манометра должны быть ниже нуля). Затем снова закрутите гайку.
5. По окончании откачки полностью закройте нижний рычаг раздаточной гребенки и отключите вакуумный насос.
6. После 15 минут работы насоса проверьте показания манометра, он должен показывать 1.0*10 ~6 Па (-76 см. рт. ст.).
7. Ослабьте и снимите квадратные крышки запорных вентилей А и В, чтобы полностью открыть вентили, затем зафиксируйте их.
8. Отсоедините заправочный шланг от технологического патрубка запорного вентиля А, закрутите гайку.





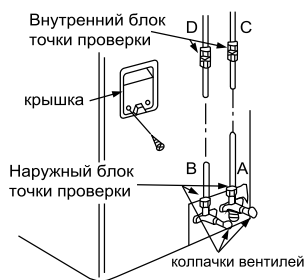
Внимание!

Перед проверкой все запорные вентили необходимо открыть. Каждый наружный блок имеет два запорных вентиля разных размеров со стороны наружного блока.



Проверка герметичности

Проверьте герметичность мест соединения с помощью течеискателя или мыльной пены.



Примечание

А — газовый запорный вентиль.
В — жидкостной запорный вентиль.
С, D — патрубки для соединения труб с внутренним блоком.

Изоляция

Изоляционный материал должен закрывать все открытые части раструбных соединений с газовой и жидкостной сторон и трубу с хладагентом. Не допускается наличие зазоров между ними. Некачественная изоляция может быть причиной образования конденсата.

Комплект фреоновой обвязки

Компрессорно-конденсаторные блоки подсоединяются к секции охлаждения линиями хладагента: жидкостной и газовой (линией всасывания). В системах с компрессорно-конденсаторными блоками на соединительном жидкостном трубопроводе перед воздухоохладителем необходимо установить дополнительные элементы: TRV (терморегулирующий вентиль), соленоидный клапан, смотровое стекло, фильтр-осушитель.

Подбор TRV должен осуществляться с учетом всех параметров установки и является важным моментом, определяющим работу центрального кондиционера в режиме охлаждения.

Подготовка к пусконаладочным работам

1. Проведение испытаний возможно только после полного завершения монтажных работ.
2. Перед проведением испытаний необходимо удостовериться в следующем:
 - Наружный блок смонтирован правильно.
 - Трубопроводы и электропроводка проложены и смонтированы правильно.
 - Проведена проверка системы трубопровода хладагента на герметичность.
 - Нет препятствий для отвода конденсата.
 - Теплоизоляция функционирует нормально.
 - Провода заземления соединены правильно.
 - Длина трубы и объем заправленного хладагента просчитаны и записаны.
 - Параметры напряжения в сети соответствуют требованиям.
 - Вблизи приточных и выпускных отверстий наружного и внутреннего блоков нет препятствий.

- Запорные вентили газовой и жидкостной сторон открыты.
- ККБ предварительно прогреет при включенном питании.

3. Проведение испытания. Установите систему кондиционирования в режим «охлаждение» с помощью пульта дистанционного управления и выполните следующие проверки в соответствии с «Инструкцией пользователя».

Проверка:

- Не возникает ли во время работы неестественный шум или вибрация.
- Не доставляет ли шум, потоки воздуха или конденсат, образующийся при работе ККБ, беспокойства окружающим. Отсутствуют утечки хладагента.
- В случае обнаружения неисправности, ее необходимо устранить в соответствии с указаниями главы «Неисправности и их возможные причины» Руководства пользователя.



Внимание!

Для нормального функционирования компрессорно-конденсаторного блока контроллер, посылающий сигнал на включение ККБ должен иметь функцию 3-минутной задержки пуска ККБ может привести к преждевременному выходу компрессора из строя. Если используемый контроллер не имеет такой функции, то необходимо установить дополнительное реле с задержкой пуска. Использование ККБ без устройства задержки пуска компрессора является грубым нарушением правил технической эксплуатации.



Внимание!

В ходе пусконаладочных работ одним из важнейших элементов является **правильная настройка терморегулирующего вентиля (TRV)**. Неправильная настройка

TRV может повлечь за собой выход ККБ из строя.

Аварийные ситуации

ECC-10, ECC-14, ECC16

Тип	LED1	LED2	LED3
Нарушено чередование фаз	★	◇	◇
Нет фазы А или В	★	◇	◇
Нет фазы С	◇	◇	◇
Защита низкое давление	★	★	◇
Защита по току	◇	◇	★
Резерв	★	◇	★
Неисправен Т3	◇	★	★
Неисправен Т4	◇	★	◇
Защита по Тконд	★	★	★

★ — мигает;
◇ — не светится.

ECC-22, ECC-28, ECC35, ECC-45

	LED1	LED2	Описание
1	светится	светится	Режим ожидания
2	не светится	светится	Режим охлаждения
3	светится	не светится	Режим нагрева
4	мигает	мигает	Разморозка
5	светится	1 мигающий сигнал	Нарушено чередование фаз
6	светится	2 мигающих сигнала	Сбой связи
7	светится	3 мигающих сигнала	Неисправность температуры наружного трубопровода
8	светится	4 мигающих сигнала	Неисправность температуры наружного воздуха
9	светится	5 мигающих сигнала	Защита низкое давление*
10	не светится	1 мигающий сигнал	Защита высокое давление
11	не светится	2 мигающих сигнала	Защита по току
12	не светится	3 мигающих сигнала	Защита конденсатора от высоких температур

* – на ЕСС-45 при срабатывании этой защиты 3 раза за 1 час, система блокируется, снятие блокировки снятием питания.

Утилизация

По истечении срока службы ККБ должен быть утилизирован в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

Не выбрасывайте ККБ вместе с бытовыми отходами.

По истечении срока службы ККБ, сдавайте его в пункт сбора для утилизации, если это предусмотрено нормами и правилами вашего региона. Это поможет избежать возможных воздействий на окружающую среду и здоровье человека, а также будет способствовать повторному использованию компонентов изделия.

Информацию о том, где и как можно утилизировать прибор, можно получить от местных органов власти.

Транспортировка и хранение

ККБ в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковок с блоками внутри транспортного средства.

Транспортирование и штабелирование производить в соответствии с манипуляционными знаками, указанными на упаковке. ККБ должны храниться в упаковке изготовителя.

Сертификация

Товар сертифицирован на территории Таможенного союза.

Товар соответствует требованиям: TP TC 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; TP TC 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»; TP TC 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Изготовитель: «ДЖИ ДИ МИДЕА ХИТИНГ ЭНД ВЕНТИЛАТИНГ ЭКВИПМЕНТ КО., ЛТД.», Мидеа Индастриал сити, Бейдзяо, Шунде, Фошань, Гуандун, 528311, Китай. Manufacturer: "«GD MIDEA HEATING AND VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD.»", Midea Industrial city, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong, 528311, China. Импортёр: ТОО "NEVECO Construction", Республика Казахстан, 050056, г. Алматы, Түркісiбiрскiй район, ул. Джангельдина, дом 341А.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и характеристики прибора.

В тексте и цифровых обозначениях могут быть допущены технические ошибки и опечатки. Изменения технических характеристик и ассортимента могут быть произведены без предварительного уведомления. Электролюкс – зарегистрированная торговая марка, используемая в соответствии с лицензией AB Electrolux (publ.). Electrolux is a registered trademark used under license from AB Electrolux (publ.). Сделано в Китае.

Условия гарантии

Поздравляем вас с приобретением техники отличного качества!

Настоящий документ не ограничивает определенные законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашение Сторон, либо договор.

Гарантия распространяется только на дефекты производственного характера (дефекты материала, изготовления или сборки изделия). Настоящая гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей или изделия в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра). Гарантийные работы выполняются уполномоченной производителем организацией.

Убедительно просим вас во избежание недоразумений до инструкцию/эксплуатации изделия внимательно изучить его инструкцию по эксплуатации.

В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, с целью улучшения его технических характеристик, могут быть внесены изменения. Такие изменения вносятся без предварительного уведомления Покупателя и не влекут обязательств по изменению/улучшению ранее выпущенных изделий.

Дополнительную информацию об этом и других изделиях вы можете получить у Продавца или на нашем сайте в разделе Поддержка: www.home-comfort.ru/support

Правильное заполнение гарантийного талона

Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном. Он должен быть полностью и правильно заполнен, а также иметь штамп организации Продавца с отметкой о дате продажи. При первом запуске в эксплуатацию, организация производившая его, должна поставить свой штамп с отметкой о дате запуска. Запрещается вносить в Гарантийный талон какие-либо изменения, а также стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные.

Внешний вид и комплектность изделия

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внешнему виду и комплектности изделия предъявляйте Продавцу при покупке изделия.

Общие правила установки (подключения) изделия

Установка и/или подключение изделий допускается исключительно специалистами специализированных организаций, имеющих лицензии, установленные действующим законодательством на данный вид работ.

Срок действия гарантии

Настоящая гарантия имеет силу только в случае, если Гарантийный талон полностью, правильно и разборчиво заполнен и в нем указаны: модель изделия, его серийный номер, наименование и адрес Продавца, дата продажи, а также имеется подпись и штамп Продавца.

Условием предоставления дополнительного сервисного обслуживания является обязательное проведение ежегодного технического обслуживания, специализированного сервисного центра с занесением информации в соответствующую графу гарантийного талона, с момента начала эксплуатации. При отсутствии соответствующих документов гарантийный срок исчисляется с момента изготовления оборудования. Дата изготовления определяется по серийному номеру на заводской табличке.

Гарантия на оборудование – 1 год.

Область действия гарантии

Обслуживание в рамках предоставленной гарантии осуществляется только на территории стран СНГ и распространяется на изделия, купленные на этих территориях.

Настоящая гарантия не дает права на возмещение и покрытие ущерба, произошедшего в результате переделки или регулировки изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя, с целью приведения его в соответствие с национальными или местными техническими стандартами и нормами безопасности, действующими в любой другой стране, кроме территории стран СНГ, где это изделие было первоначально продано.

Настоящая гарантия распространяется на производственные или конструкционные дефекты изделия

Настоящая гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей изделия в срок не более 45 (сорока пяти) дней. Настоящая гарантия не дает права на возмещение и покрытие ущерба, произошедшего в результате переделки и регулировки изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя, с целью приведения его в соответствие с национальными или местными техническими стандартами и нормами безопасности.

Настоящая гарантия не распространяется на:

- монтажные работы, а так же регламентные работы при плановых технических обслуживаниях, включая диагностические и регулировочные работы, а также расходные материалы;
- любые адаптации и изменения изделия, в т. ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в Инструкции по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя;
- нормальный износ любых других деталей, естественное старение лакокрасочного покрытия, резиновых элементов (прокладки и уплотнения) и других сменных и быстроизнашивающихся деталей и узлов имеющих свой ограниченный срок службы, а так же на затраты связанные с воздействием выпадающих из нагреваемой воды солей (накипи);
- слабые посторонние звуки, шум, вибрация, которые не влияют на работоспособность изделия или его элементов. Ущерб в результате неполного или несоответствующего обслуживания (например, не выполнение ежегодного технического обслуживания).

Настоящая гарантия также не предоставляется в случаях, если недостаток в товаре возник в результате:

- использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его Инструкцией по эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендованым Продавцом, уполномоченной изготовителем организацией, импортёром, изготовителем;
- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запылённости, концентрированных паров, если чтолибо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;
- ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на это организациями/лицами;
- неаккуратного обращения с устройством, ставшего причиной физических, либо косметических повреждений поверхности;
- если нарушены правила транспортировки/хранения/монтажа/эксплуатации;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т. д.) и других причин, находящихся вне контроля Продавца, уполномоченной изготовителем организации, импортёра, изготовителя и Покупателя, которые причинили вред изделию;
- неправильного подключения изделия к электрической или водопроводной сети, а также неисправностей (несоответствие рабочих параметров) электрической или водопроводной сети и прочих внешних сетей;
- дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, кроме предусмотренных инструкцией по эксплуатации, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т. д.;
- необходимости замены ламп, фильтров, элементов питания, аккумуляторов, предохранителей, а также стеклянных/фарфоровых/матерчатых и перемещаемых вручную деталей и других дополнительных быстроизнашивающихся/сменных деталей изделия, которые имеют собственный ограниченный период работоспособности, в связи с их естественным износом;
- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы.

С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что:

- вся необходимая информация о купленном изделии и его потребительских свойствах предоставлена Покупателю в полном объёме, в соответствии с Законом «О защите прав потребителей»;
- Покупатель получил Инструкцию по эксплуатации купленного изделия и обслуживания / с особенностями эксплуатации купленного изделия;
- Покупатель ознакомлен и согласен с условиями гарантийного обслуживания/особенностями эксплуатации купленного изделия;
- Покупатель претензий к внешнему виду/комплектности/

купленного изделия не имеет.

Покупатель:

Подпись:

Дата:



Электролюкс – зарегистрированная торговая марка, используемая в соответствии с лицензией AB Electrolux (публ).
Electrolux is a registered trademark used under license from AB Electrolux (publ).

В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены технические ошибки и опечатки. Изменения технических характеристик и ассортимента могут быть произведены без предварительного уведомления.

CE EAC IPX4

