

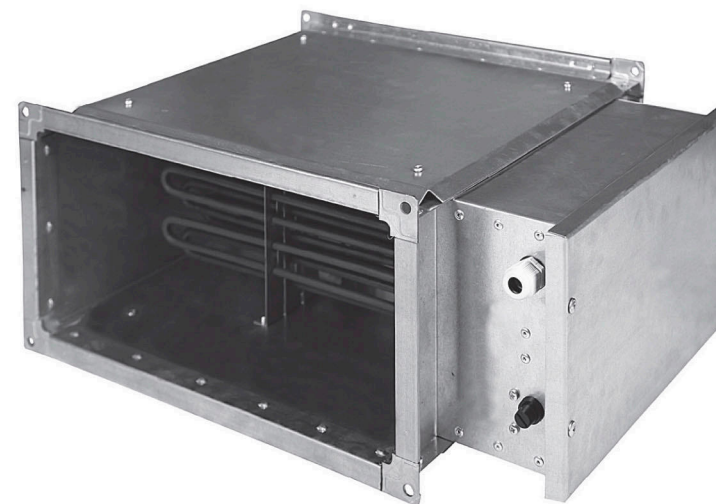
Отметка о приемке и продаже

| Модель | Серийный номер | Дата изготовления | Срок гарантии |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Информация указана на этикетке | Информация указана на этикетке | Указана на этикетке в формате ММ.ГГГГ | 3 года с момента изготовления |

| | | | |
|--------------|--|--------------------------------|----------|
| Изготовитель | ПО «ВЕНТИНЖМАШ», ООО «Шафт», 601021, Владимирская обл., Киржачский р-он, г. Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул. Первомайская, д. 1, корпус Штекерный, этаж 1, кабинет 45. Сделано в России | | |
| Пок патель | | Дата продажи | |
| Продавец | (наименование, адрес, телефон) | | |
| | М.П. | (подпись уполномоченного лица) | (Ф.И.О.) |

Технические данные

| Модель | Минимальн. вых расход воздуха, м ³ /ч | Число фаз - напряжение, В (50 Гц) | Общая мощность, | Ступени нагрева, кВт | Потребляем. вых ток, А | Мощность ТЭНа, кВт |
|------------------|--|-----------------------------------|-----------------|------------------------|------------------------|---------------------|
| EHR 400*200-6/2ф | 440 | 2-400 | 6 | 6 | 13,6 | 2 |
| EHR 400*200-9 | | 3-400 | 9 | 9 | 13,7 | 1,5 |
| EHR 400*200-12 | | 3-400 | 12 | 12 | 18,3 | 2 |
| EHR 400*200-15 | | 3-400 | 15 | 9+6 | 22,8 | 1,5 (6 шт) 2 (3 шт) |
| EHR 500*250-7,5 | 680 | 3-400 | 7,5 | 7,5 | 11,4 | 2,5 |
| EHR 500*250-12 | | 3-400 | 12 | 12 | 18,3 | 2 |
| EHR 500*250-15 | | 3-400 | 15 | 7,5+7,5 | 22,8 | 2,5 |
| EHR 500*250-18 | | 3-400 | 18 | 12+6 | 27,4 | 2 |
| EHR 500*250-22,5 | 810 | 3-400 | 22,5 | 15+7,5 | 34,2 | 2,5 |
| EHR 500*250-24 | | 3-400 | 24 | 12+6+6 | 36,5 | 2 |
| EHR 500*300-7,5 | | 3-400 | 7,5 | 7,5 | 11,4 | 2,5 |
| EHR 500*300-12 | | 3-400 | 12 | 12 | 18,3 | 2 |
| EHR 500*300-15 | 980 | 3-400 | 15 | 7,5+7,5 | 22,8 | 2,5 |
| EHR 500*300-18 | | 3-400 | 18 | 12+6 | 27,4 | 2 |
| EHR 500*300-22,5 | | 3-400 | 22,5 | 15+7,5 | 34,2 | 2,5 |
| EHR 500*300-24 | | 3-400 | 24 | 12+6+6 | 36,5 | 2 |
| EHR 600*300-15 | 1200 | 3-400 | 15 | 7,5+7,5 | 22,8 | 2,5 |
| EHR 600*300-18 | | 3-400 | 18 | 12+6 | 27,4 | 2 |
| EHR 600*300-22,5 | | 3-400 | 22,5 | 15+7,5 | 34,2 | 2,5 |
| EHR 600*300-24 | | 3-400 | 24 | 12+6+6 | 36,5 | 2 |
| EHR 600*300-30 | 1550 | 3-400 | 30 | 15+7,5+7,5 | 45,6 | 2,5 |
| EHR 600*300-36 | | 3-400 | 36 | 12+12+6+6 | 54,8 | 2 |
| EHR 600*350-15 | | 3-400 | 15 | 7,5+7,5 | 22,8 | 2,5 |
| EHR 600*350-18 | | 3-400 | 18 | 12+6 | 27,4 | 2 |
| EHR 600*350-22,5 | 2200 | 3-400 | 22,5 | 15+7,5 | 34,2 | 2,5 |
| EHR 600*350-24 | | 3-400 | 24 | 12+6+6 | 36,5 | 2 |
| EHR 600*350-30 | | 3-400 | 30 | 15+7,5+7,5 | 45,6 | 2,5 |
| EHR 600*350-36 | | 3-400 | 36 | 12+12+6+6 | 54,8 | 2 |
| EHR 600*350-45 | 2500 | 3-400 | 45 | 15+15+7,5+7,5 | 68,4 | 2,5 |
| EHR 600*350-48 | | 3-400 | 48 | 12+12+12+6+6 | 73 | 2 |
| EHR 700*400-22,5 | | 3-400 | 22,5 | 15+7,5 | 34,2 | 2,5 |
| EHR 700*400-30 | | 3-400 | 30 | 15+7,5+7,5 | 45,6 | 2,5 |
| EHR 700*400-45 | 2700 | 3-400 | 45 | 15+15+7,5+7,5 | 68,4 | 2,5 |
| EHR 700*400-60 | | 3-400 | 60 | 15+15+15+7,5+7,5 | 91,2 | 2,5 |
| EHR 700*400-75 | | 3-400 | 75 | 15+15+15+15+7,5+7,5 | 114 | 2,5 |
| EHR 700*400-90 | | 3-400 | 90 | 15+15+15+15+15+7,5+7,5 | 136,8 | 2,5 |
| EHR 800*500-30 | 2200 | 3-400 | 30 | 15+7,5+7,5 | 45,6 | 2,5 |
| EHR 800*500-45 | | 3-400 | 45 | 15+15+7,5+7,5 | 68,4 | 2,5 |
| EHR 800*500-60 | | 3-400 | 60 | 15+15+15+7,5+7,5 | 91,2 | 2,5 |
| EHR 800*500-75 | | 3-400 | 75 | 15+15+15+15+7,5+7,5 | 114 | 2,5 |
| EHR 800*500-90 | 2500 | 3-400 | 90 | 15+15+15+15+15+7,5+7,5 | 136,8 | 2,5 |
| EHR 900*500-30 | | 3-400 | 30 | 15+7,5+7,5 | 45,6 | 2,5 |
| EHR 900*500-45 | | 3-400 | 45 | 15+15+7,5+7,5 | 68,4 | 2,5 |
| EHR 900*500-60 | | 3-400 | 60 | 15+15+15+7,5+7,5 | 91,2 | 2,5 |
| EHR 900*500-75 | 2700 | 3-400 | 75 | 15+15+15+15+7,5+7,5 | 114 | 2,5 |
| EHR 900*500-90 | | 3-400 | 90 | 15+15+15+15+15+7,5+7,5 | 136,8 | 2,5 |
| EHR 1000*500-45 | | 3-400 | 45 | 15+15+7,5+7,5 | 68,4 | 2,5 |
| EHR 1000*500-60 | | 3-400 | 60 | 15+15+15+7,5+7,5 | 91,2 | 2,5 |
| EHR 1000*500-75 | 2700 | 3-400 | 75 | 15+15+15+15+7,5+7,5 | 114 | 2,5 |
| EHR 1000*500-90 | | 3-400 | 90 | 15+15+15+15+15+7,5+7,5 | 136,8 | 2,5 |



Электрические нагреватели серии EHR для систем вентиляции прямоугольного сечения

Содержание

| | |
|--|----|
| Условные обозначения | 2 |
| Требования по безопасности | 3 |
| Область применения | 3 |
| Рекомендуемая структура и состав системы вентиляции | 4 |
| Описание | 5 |
| Массогабаритные показатели и присоединительные размеры | 6 |
| Реализация | 6 |
| Транспортировка и хранение | 7 |
| Монтаж | 7 |
| Подключение электропитания | 7 |
| Варианты схем электрических соединений | 8 |
| Эксплуатация | 15 |
| Обслуживание | 15 |
| Возможные неисправности и пути их устранения | 15 |
| Утилизация | 15 |
| Сертификация | 15 |
| Гарантийные обязательства | 16 |
| Отметки о продаже и производимых работах | 19 |
| Технические данные | 20 |

Условные обозначения



Предупреждение (Внимание!) Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью и/или повреждение агрегата.



Внимание, опасное напряжение! Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью.



Указание (примечание). Стоит перед объяснением или перекрестной ссылкой, которая относится к другим частям текста данного руководства.

Отметки о продаже и производимых работах

Сведения о монтажных и пусконаладочных работах*

Адрес монтажа:

| Изделие, вид работ | Дата | Организация-исполнитель (наименование) адрес, телефон, номер лицензии, печать) | Напряжение сети, сопротивление обмоток, сопротивление изоляции обмоток, сила тока | Мастер (ф. и. о., подпись) | Работу принял (ф. и. о., подпись) |
|--------------------|------|--|---|----------------------------|-----------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

* При наличии актов сдачи-приемки монтажных и пусконаладочных работ заполнять не обязательно.

Сведения о ремонте

| Изделие | Дата начала ремонта | Сервисная организация (наименование, адрес, телефон, номер лицензии, печать) | Дата окончания ремонта | Заменены детали | Мастер (ф. и. о., подпись) | Работу принял (ф. и. о., подпись) |
|---------|---------------------|--|------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



Примечание: в соответствии со ст. 26 Жилищного кодекса РФ и Постановлением правительства г. Москвы 73-ПП от 08.02.2005 (для г. Москвы) покупатель обязан согласовать монтаж купленного оборудования с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта федерации. Продавец, изготовитель, импортер, уполномоченная изготовителем организация снимают с себя всякую ответственность за неблагоприятные последствия, связанные с использованием купленного оборудования без утвержденного плана монтажа и разрешения вышеуказанных организаций.

В соответствии с п. 11 приведенного в Постановлении Правительства РФ № 55 от 19.01.1998 г. «Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» покупатель не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 502 ГК РФ, а покупатель-потребитель — в порядке ст. 25 Закона РФ «О защите прав потребителей».



Требования по безопасности

Поставляемое устройство может использоваться только в системах вентиляции и воздушного отопления.

Не используйте устройство в других целях!



Все работы с устройством (монтаж, соединения, ремонт, обслуживание) должны выполняться только квалифицированным персоналом. Все электрические работы должны выполняться только уполномоченными специалистами-электриками. Предварительно должно быть отключено электропитание.



Во время монтажа и обслуживания устройства используйте специальную рабочую одежду и будьте осторожны — углы устройства и составляющих частей могут быть острыми и ранящими.



Устанавливайте устройство надежно, обеспечивая безопасное использование.



Не используйте устройство во взрывоопасных и агрессивных средах.



Подключение электричества должно выполняться компетентным персоналом при соблюдении действующих норм.



Напряжение должно подаваться на устройство через выключатель с промежутком между контактами не менее 3 мм. Выключатель и кабель питания должны быть подобраны по электрическим данным устройства. Выключатель напряжения должен быть легкодоступен.



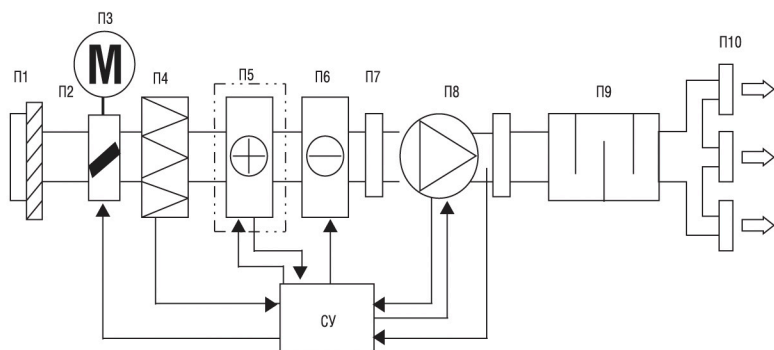
Во время работы устройства исключите попадание посторонних предметов в воздуховоды. Если же это случится, немедленно отключите устройство от источника питания. Перед изъятием постороннего предмета убедитесь, что случайное включение устройства невозможно.

Область применения

Нагреватели серии EHR устанавливаются в прямоугольные каналы систем приточной вентиляции жилых, общественных и производственных помещений, где требуется подогрев подаваемого воздуха, а также используются в системах воздушного отопления

Рекомендуемая структура и состав системы вентиляции

| Обозначение | Элемент | Применение | Рекомендуемые принадлежности (поставляются отдельно) |
|-------------|-------------------------------------|------------|---|
| п1 | воздухозаборная решетка | * | решетки PG, PGC, SA |
| п2 | сеть воздухопроводов | * | воздуховоды DFA, ISODFA |
| п3 | заслонка | * | воздушные клапаны DRr, DCGAr с приводом GRUNER, DCr, обратные клапаны RSK |
| п4 | приточный фильтр | * | фильтры FBRr, FBCr |
| п5 | нагреватель | + | |
| п6 | охладитель | * | охладители WHR-W, WHR-R |
| п7 | гибкая вставка | * | гибкие вставки FKr, быстросъемные хомуты FCC |
| п8 | приточный вентилятор | * | вентиляторы RF, RF-B, IRF, LINE, CMF |
| п9 | шумоглушитель | * | шумоглушители SRr, SRSr, SCr, SONODFA-S |
| п10 | воздухораспределительные устройства | * | решетки 1WA, 2WA, 4CA, диффузоры DVS-P, DVK-S |
| су | система управления | * | регуляторы температуры TC, каналные датчики температуры ETF |



— поставляемое устройство.

Применение:

- + — входит в состав поставляемого устройства,
- — не используется в поставляемом устройстве,
- * — используется как принадлежность.

Конфигурация системы вентиляции и использование отдельных элементов определяются проектной документацией.

Выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замена дефектных деталей изделия производится в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра). Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 45 дней. Указанный выше гарантийный срок ремонта распространяется только на изделия, которые используются в личных, семейных или домашних целях, не связанных с предпринимательской деятельностью. В случае использования изделия в предпринимательской деятельности, срок ремонта составляет 3 (три) месяца.

Настоящая гарантия не предоставляется

в случаях:

- если будет изменен или будет неразборчив серийный номер изделия;
- использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его руководством по эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендованным продавцом, изготовителем, импортером, уполномоченной изготовителем организацией;
- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. п.), воздействия на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности или запыленности, концентрированных паров и т. п., если это стало причиной неисправности изделия;
- ремонта, наладки, установки, адаптации или пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями или лицами;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т. п.) и других причин, находящихся вне контроля продавца, изготовителя, импортера, уполномоченной изготовителем организации;
- неправильного выполнения электрических и прочих соединений, а также неисправностей (несоответствия рабочих параметров указанным в руководстве) внешних сетей;
- дефектов, возникших вследствие воздействия на изделие посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т. д.;
- неправильного хранения изделия;
- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;
- дефектов, возникших вследствие невыполнения покупателем руководства по эксплуатации оборудования.

Особые условия эксплуатации оборудования кондиционирования и вентиляции

Настоящая гарантия не предоставляется, когда по требованию или желанию покупателя в нарушение действующих в РФ требований, стандартов и иной нормативно-правовой документации:

- было неправильно подобрано и куплено оборудование кондиционирования и вентиляции для конкретного помещения;
- были неправильно смонтированы элементы купленного оборудования.



Гарантийные обязательства

Внимательно ознакомьтесь с данным документом и проследите, чтобы он был правильно и четко заполнен и имел штамп продавца.

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность. Все претензии по внешнему виду и комплектности предъявляйте продавцу при покупке изделия.

По всем вопросам, связанным с техобслуживанием изделия, обращайтесь только в специализированные организации.

Дополнительную информацию о этом и других изделиях марки Вы можете получить у продавца.

Условия гарантии:

1. Настоящим документом покупателю гарантируется, что в случае обнаружения в течение гарантийного срока в проданном оборудовании дефектов, обусловленных неправильным производством этого оборудования или его компонентов, и при соблюдении покупателем указанных в документе условий будет произведен бесплатный ремонт оборудования. Документ не ограничивает определенные законом права покупателей, но дополняет и уточняет оговоренные законом положения.
2. Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные организации. Продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация, импортер, не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).
3. В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия могут быть внесены изменения с целью улучшения его характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления покупателя и не влекут обязательств по изменению (улучшению) ранее выпущенных изделий.
4. Запрещается вносить в документ какие-либо изменения, а также стирать или переписывать указанные в нем данные. Настоящая гарантия имеет силу, если документ правильно и четко заполнен.
5. Гарантия на устройство, являющееся частью системы, осуществляется при наличии надлежаще оформленного паспорта системы или иного документа, содержащего сведения о ее составе, структуре, основных параметрах.
6. Для выполнения гарантийного ремонта обращайтесь в специализированные организации, указанные продавцом.
7. Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.

Настоящая гарантия не распространяется:

- 1) на периодическое и сервисное обслуживание оборудования (чистку и т. п.);
- 2) изменения изделия, в том числе с целью усовершенствования и расширения области его применения;
- 3) детали отделки и корпуса, предохранители и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.

Описание

Корпус воздухонагревателей серии EHR изготовлен из оцинкованной листовой стали.

Нагревательные элементы сделаны из нержавеющей стали. Перед установкой в воздухонагреватель каждый нагревательный элемент проходит заводское тестирование, в том числе тестирование электрической изоляции.

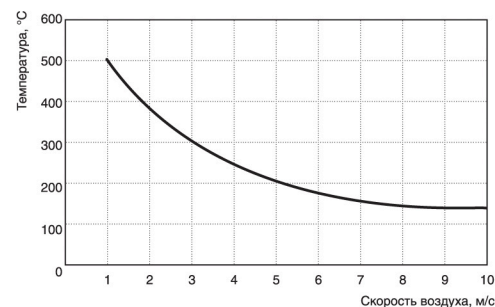
Воздуонагреватели оснащены двухступенчатой защитой от перегрева. Реле первой ступени (с автоматическим возвратом в исходное положение) срабатывает, когда температура воздуха на выходе из нагревателя достигает 60 °С. Реле второй ступени (с ручным возвратом в исходное положение нажатием кнопки, расположенной на корпусе нагревателя) срабатывает при температуре 120 °С.

Регулирование температуры воздуха рекомендуется осуществлять подачей/отключением питания нагревательных элементов за счет использования внешнего электронного регулятора температуры серии TC. Диапазон изменения температуры составляет 0–40 °С.

Нагреватели имеют степень защиты IP44.

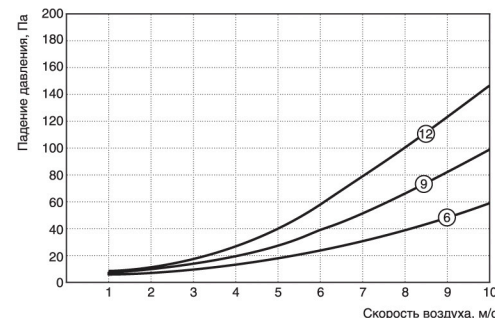
Скорость воздуха в нагревателях должна быть не менее 1,5 м/с. Максимальная температура воздуха на выходе составляет 40 °С.

Температура на поверхности ТЭНов



Температура на поверхности ТЭНов воздухонагревателей зависит от скорости потока воздуха через нагреватель и коэффициента теплосъема с поверхности нагревателей. На графике показана зависимость температуры на поверхности нагревательных элементов от скорости потока воздуха. Температура воздуха на выходе составляет около 20 °С.

Падение давления на воздухонагревателе



Падение давления на воздухонагревателе зависит от скорости потока воздуха и количества рядов ТЭНов.

Приблизительно количество рядов можно вычислить так:

$$N=Q/(S \times 15), \text{ где}$$

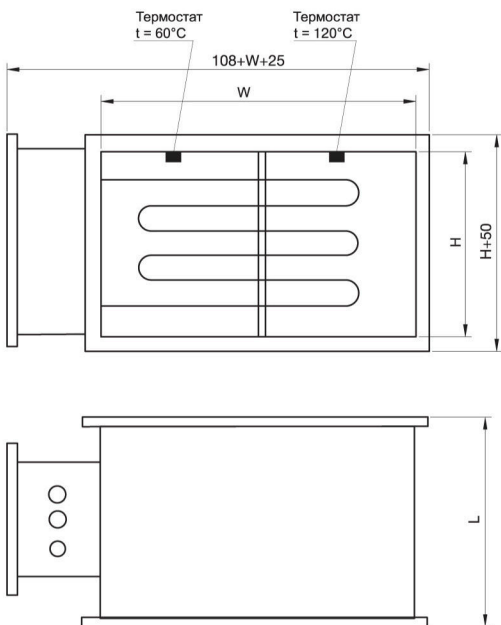
N — количество рядов;

Q — мощность нагревателя, кВт;

S — площадь сечения канала, м².

6, 9, 12 — количество рядов ТЭНов.

Массогабаритные показатели и присоединительные размеры



| Модель | Размеры | | | Вес, кг |
|------------------|---------|-------|-------|---------|
| | Сечение | | L, мм | |
| | W, мм | H, мм | | |
| EHR 400*200-6/2ф | 400 | 200 | 370 | 9,7 |
| EHR 400*200-9 | | | | 10 |
| EHR 400*200-12 | | | | 10 |
| EHR 400*200-15 | | | | 12 |
| EHR 500*250-7,5 | 500 | 250 | 370 | 11,5 |
| EHR 500*250-12 | | | | 13 |
| EHR 500*250-15 | | | | 13 |
| EHR 500*250-18 | | | | 15 |
| EHR 500*250-22,5 | | | | 15 |
| EHR 500*250-24 | | | | 19 |
| EHR 500*300-7,5 | 500 | 300 | 370 | 12 |
| EHR 500*300-12 | | | | 14 |
| EHR 500*300-15 | | | | 14 |
| EHR 500*300-18 | | | | 16 |
| EHR 500*300-18 | 600 | 300 | 370 | 16 |
| EHR 500*300-22,5 | | | | 16 |
| EHR 500*300-24 | | | | 22 |
| EHR 600*300-15 | | | | 18 |
| EHR 600*300-18 | 600 | 300 | 370 | 18 |
| EHR 600*300-22,5 | | | | 18 |
| EHR 600*300-24 | | | | 23 |
| EHR 600*300-30 | | | | 25 |
| EHR 600*300-36 | 600 | 350 | 370 | 25 |
| EHR 600*350-15 | | | | 25 |
| EHR 600*350-18 | | | | 26 |
| EHR 600*350-22,5 | | | | 26 |
| EHR 600*350-24 | 600 | 350 | 370 | 26 |
| EHR 600*350-30 | | | | 26 |
| EHR 600*350-36 | | | | 26 |
| EHR 600*350-45 | | | | 31 |
| EHR 600*350-48 | 700 | 400 | 370 | 31 |
| EHR 700*400-22,5 | | | | 33 |
| EHR 700*400-30 | | | | 34 |
| EHR 700*400-45 | | | | 36 |
| EHR 700*400-60 | 700 | 400 | 500 | 44 |
| EHR 700*400-75 | | | | 48 |
| EHR 700*400-90 | | | | 48 |
| EHR 800*500-30 | | | | 55 |
| EHR 800*500-45 | 800 | 500 | 500 | 38 |
| EHR 800*500-60 | | | | 38 |
| EHR 800*500-75 | | | | 45 |
| EHR 800*500-90 | | | | 51 |
| EHR 900*500-30 | 800 | 500 | 615 | 59 |
| EHR 900*500-45 | | | | 41 |
| EHR 900*500-60 | | | | 41 |
| EHR 900*500-75 | | | | 48 |
| EHR 900*500-90 | 900 | 500 | 500 | 54 |
| EHR 1000*500-45 | | | | 64 |
| EHR 1000*500-60 | | | | 45 |
| EHR 1000*500-75 | | | | 51 |
| EHR 1000*500-90 | 1000 | 500 | 615 | 59 |
| EHR 1000*500-90 | | | | 70 |

Реализация

Устройство реализуется через специализированные и розничные торговые организации.

Эксплуатация

Для обеспечения надлежащей работы и длительного срока службы устройства строго соблюдайте все указания, приведенные в эксплуатационной документации.

Используйте только исправные устройства. Убедитесь, что изделие не имеет видимых дефектов.

Обслуживание

Нагреватели не требуют специального технического ухода, только не реже 1 раза в год следует производить очистку корпуса, а не реже 1 раза в месяц проверять надежность электрических соединений.



Перед тем как проводить обслуживание, отключите нагреватель от электросети и дождитесь, пока он не остынет.

Возможные неисправности и пути их устранения

| | |
|--|--|
| Нагреватель не греет | <ol style="list-style-type: none"> Сработал термостат ручного восстановления. Устранив причину перегрева, нажать кнопку перезапуска на электрошкафу. Электрический ток не достигает нагревателя. Проверить наружные компоненты электрического подключения (контакты, выключатели, регуляторы). |
| Часто срабатывает автоматический выключатель | <ol style="list-style-type: none"> Проверить соответствие параметров автоматического выключателя параметрам нагревателя. Проверить изоляцию кабелей и проводов, заземление нагревателя. Убедиться, что параметры сети электропитания соответствуют данным, указанным на нагревателе. |
| Часто срабатывают термостаты перегрева | <ol style="list-style-type: none"> Низкая скорость воздушного потока через нагреватель. Проверить фильтры, вентиляторы, воздухопроводы системы. |

Если неисправности не удается устранить, обратитесь в сервисный центр.

Утилизация

По окончании срока службы агрегат следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации агрегата вы можете получить у представителя местного органа власти.



Сертификация

Товар соответствует требованиям нормативных документов:

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»; ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Декларация соответствия: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА09.В.48174/24

Срок действия: с 16.10.2024 по 14.10.2029

Изготовитель: ООО «Шафт»

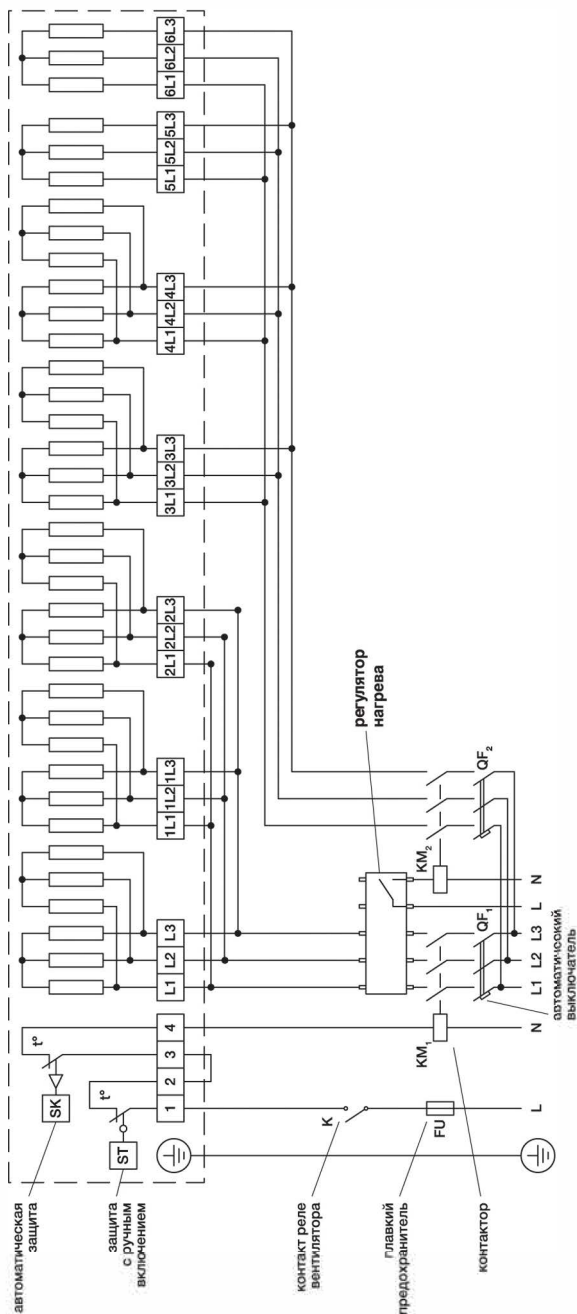
Адрес: 601021, Российская Федерация, Владимирская область, Киржачский район, город Киржач, микрорайон Красный Октябрь, улица Первомайская, дом 1, корпус Шткерный, эт/каб/ 1/45.

ОГРН: 1133316000861,

Телефоны: +7 902 881-0000, +7 902-884-0000. **E-mail:** shuft.office@mail.ru

Претензии по качеству необходимо направлять в сервисный центр.

Телефон сервисного центра: +7 495 777 1956, e-mail: service_rv@rusklimat.ru



Транспортировка и хранение



Во время разгрузки и хранения поставляемых устройств пользуйтесь, при необходимости, подходящей подъемной техникой, чтобы избежать повреждений и ранений.



Берегите устройства от ударов и перегрузок

До монтажа храните устройства в сухом помещении, температура окружающей среды — между +5 и +40 °С. При транспортировке и хранении защищайте устройство от грязи и воды. Не рекомендуется хранить устройства на складе больше одного года.

Монтаж



Монтаж должен выполняться компетентным персоналом.

Нагреватели поставляются готовыми к подключению.

Нагреватели устанавливаются, в основном, внутри помещения. При наружной установке нагреватели должны быть защищены от внешних воздействий.

Воздушный поток должен быть направлен согласно стрелке на корпусе.

Расстояние от нагревателя до заслонки, фильтра, отвода и т.д. должно быть не менее двух эквивалентных диаметров соединительного патрубка нагревателя.

Корпус воздухонагревателя при монтаже может быть установлен в любом положении, за исключением нижнего расположения отсека электро монтажа (узла подключения)

Электропитание должно подаваться после включения вентилятора при достаточном потоке воздуха.

Не допускается:



» монтировать нагреватели в помещениях, воздух в которых содержит «тяжелую» пыль, муку и т.п. Воздух перед подачей в нагреватель должен быть очищен.

Подключение электропитания

Подключение должно производиться квалифицированным персоналом соответствующими инструментами согласно схемам соединений.

На корпусе нагревателя находится электрический шкаф для подключения к электросети. Кабель должен соответствовать мощности нагревателя. Автоматический выключатель также должен соответствовать мощности и номинальному потребляемому току нагревателя.

Необходимо:



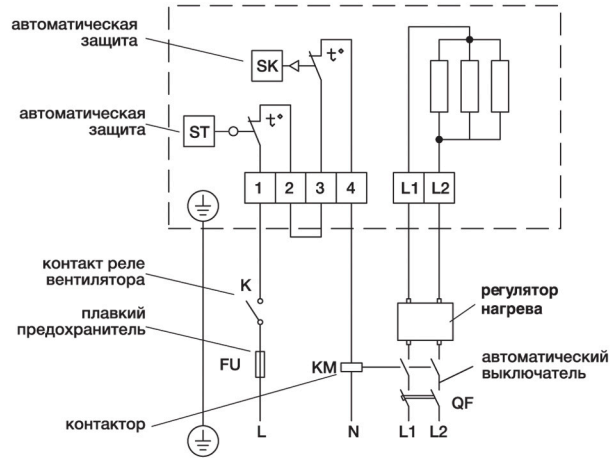
» проверить соответствие электрической сети данным, указанным на установке;
 » проверить электрические провода и соединения на соответствие требованиям электробезопасности;
 » проверить направление движения воздуха.

**Важно:**

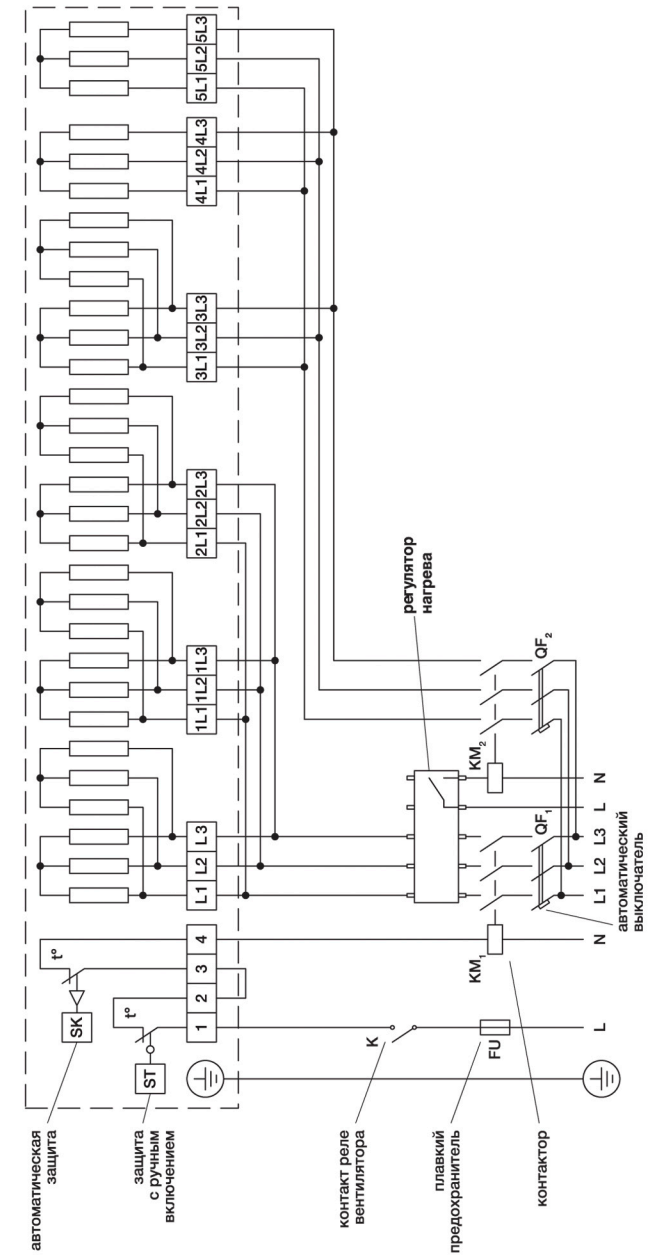
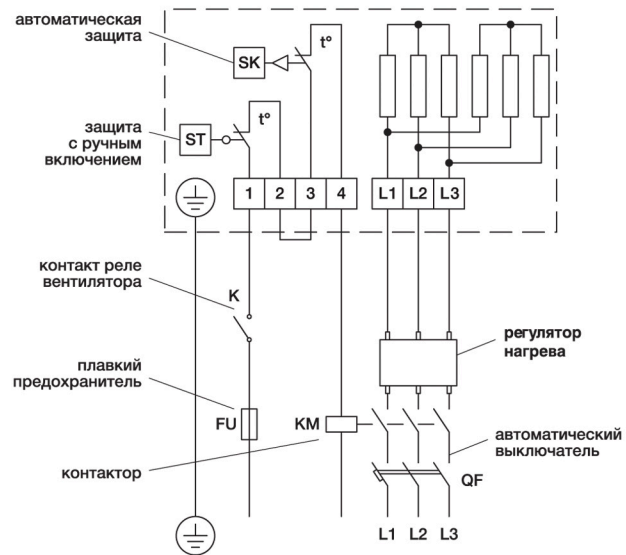
- » нагреватель необходимо заземлить;
- » питающее напряжение должно подаваться на нагреватель только при включенном вентиляторе, при достаточном потоке воздуха.

Варианты схем электрических соединений

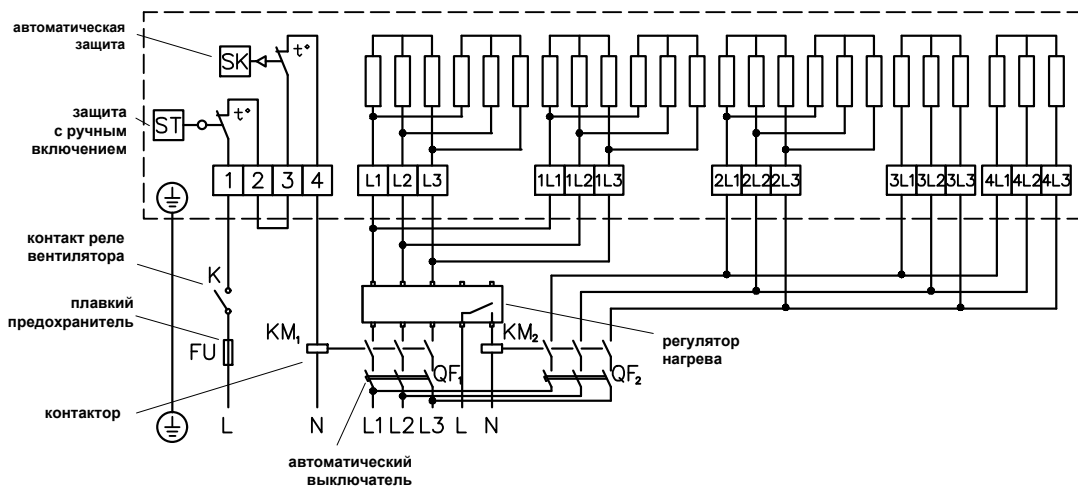
6 кВт



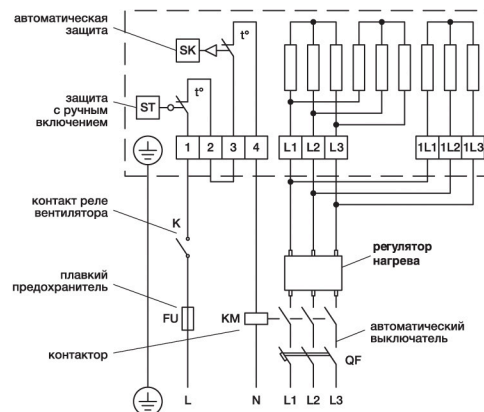
9 кВт и 12 кВт



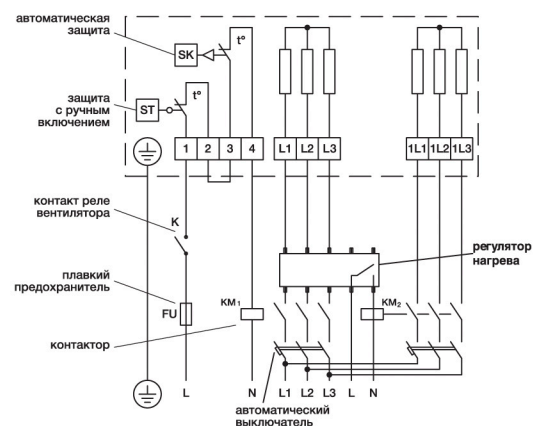
48 кВт



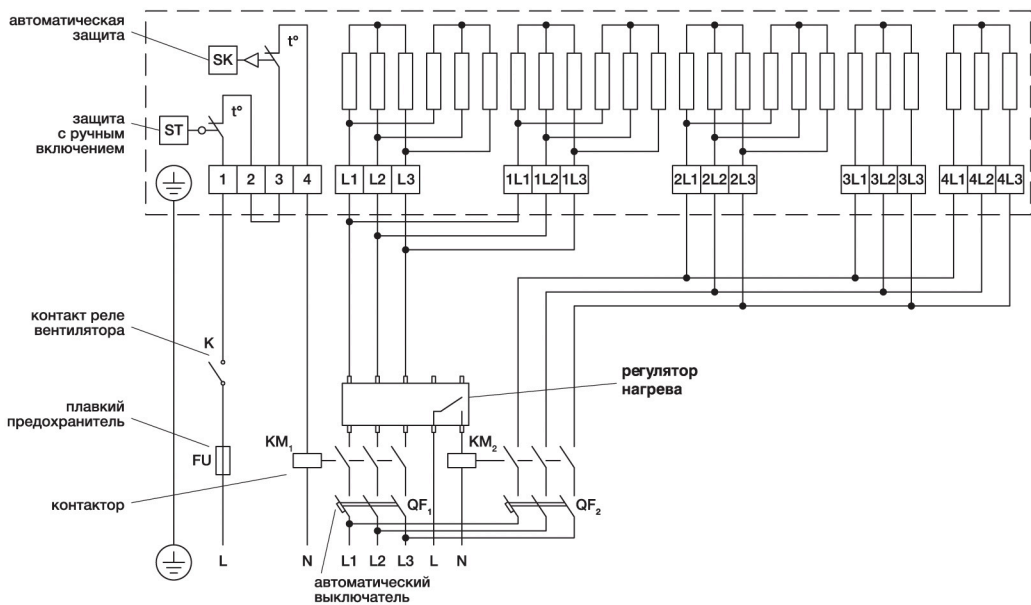
15 кВт (ТЭНы 1,5 кВт х 6 шт и 2 кВт х 3 шт)



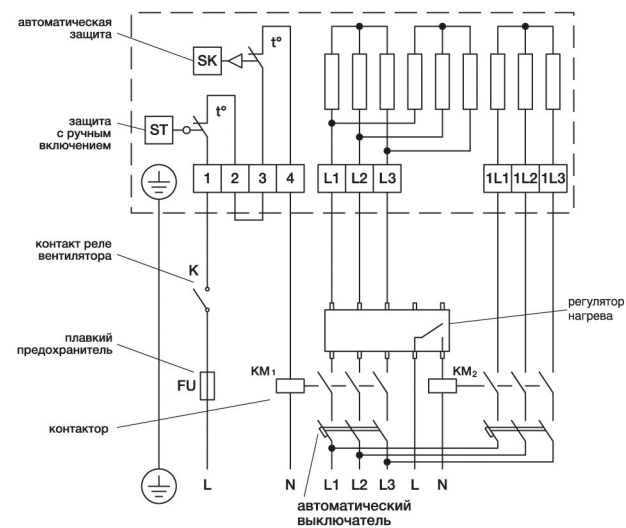
15 кВт (ТЭНы по 2,5 кВт)



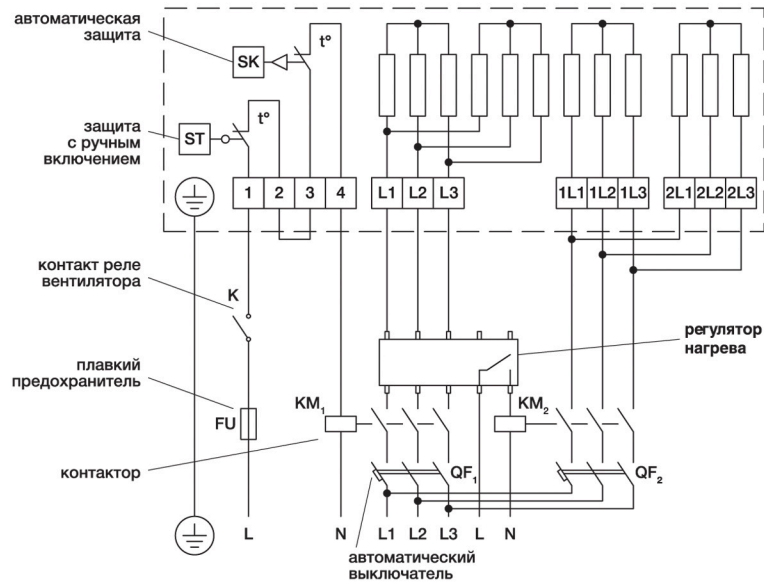
60 кВт



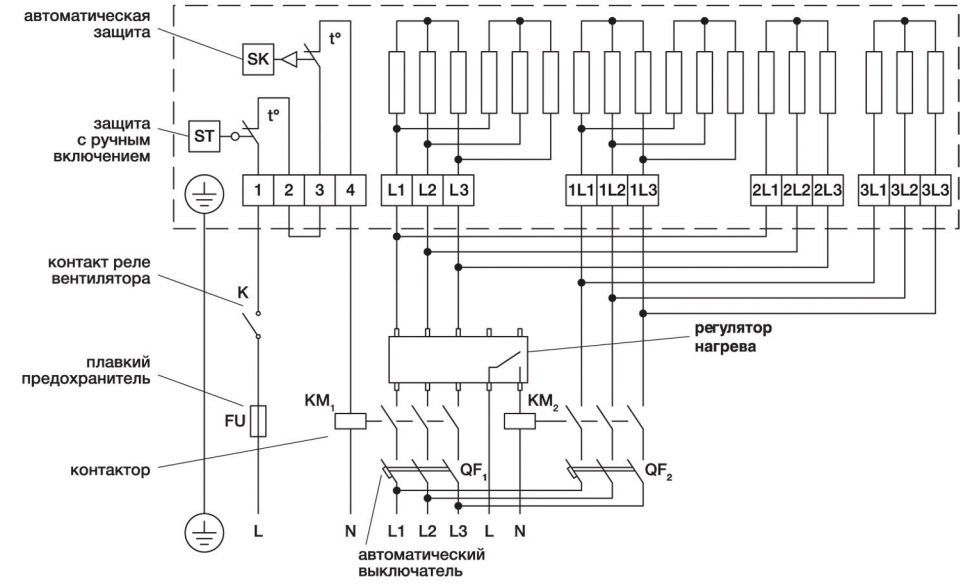
15 кВт (ТЭНы 1,5 кВт х 6 шт и 2 кВт х 3 шт), 18 кВт, 22,5 кВт



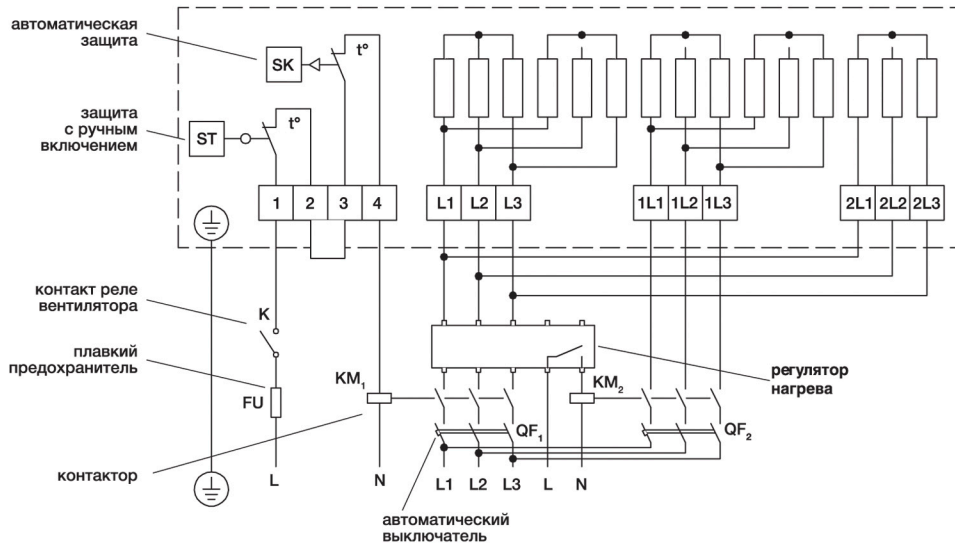
24 кВт и 30 (ТЭНы по 2,5 кВт) кВт



36 кВт и 45 кВт



30 (ТЭНы по 2 кВт) кВт



7,5 кВт

