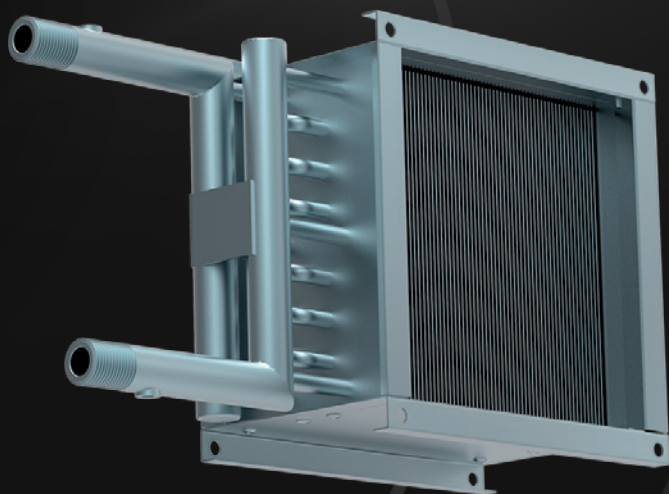


РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

OPENair®

by  ZILON



водяные нагреватели
ZWA

ERAC

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|-----|---|----|
| 1. | Условные обозначения | 2 |
| 2. | Требования по безопасности. | 2 |
| 3. | Область применения | 2 |
| 4. | Рекомендуемая структура и состав вентиляции | 3 |
| 5. | Описание. | 4 |
| 6. | Массогабаритные показатели и присоединительные размеры. | 5 |
| 7. | Транспортировка и хранение | 6 |
| 8. | Монтаж | 6 |
| 9. | Реализация. | 6 |
| 10. | Обслуживание | 7 |
| 11. | Утилизация | 7 |
| 12. | Технические данные | 8 |
| 13. | Сертификация. | 8 |
| 14. | Гарантийный талон | 19 |
| 15. | Отметки о продаже и производимых работах. | 11 |
| 16. | Отметка о продаже | 14 |

Информация, изложенная в данной инструкции, действительна на момент публикации. Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики изделий с целью улучшения качества без уведомления покупателей.

1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

⚠ ВНИМАНИЕ!

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

⚠ ВНИМАНИЕ, ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!

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

2. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

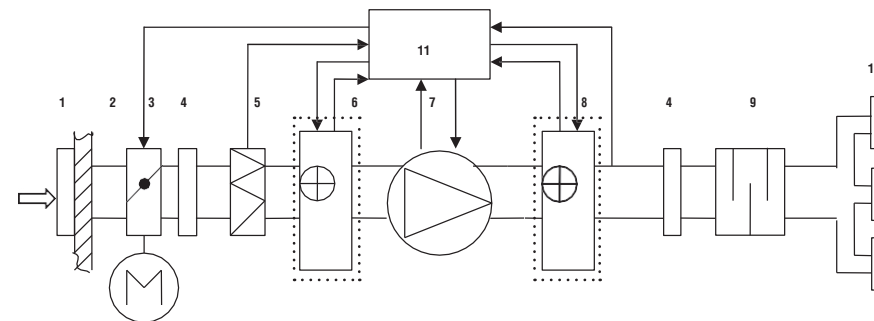
⚠ ВНИМАНИЕ!

- Поставляемые агрегаты могут использоваться только в системах вентиляции. Не используйте агрегат в других целях!
- Все работы с устройством (монтаж, соединения, ремонт, обслуживание) должны выполняться только квалифицированным персоналом.
- Во время монтажа и обслуживания агрегата используйте специальную рабочую одежду и будьте осторожны — углы агрегата и составляющих частей могут быть острыми и ранящими.
- Устанавливайте устройство надежно, обеспечивая безопасное использование. Не используйте устройство во взрывоопасных и агрессивных средах.

3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нагреватели серии ZWA устанавливаются непосредственно в круглые каналы систем приточной вентиляции жилых, общественных и производственных помещений, в которых требуется подогрев подаваемого воздуха, а также используются в системах воздушного отопления.

4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ СТРУКТУРА И СОСТАВ ВЕНТИЛЯЦИИ



⋯ - поставляемое устройство

| | Элемент | Применение | Рекомендуемые принадлежности (поставляются отдельно) |
|----|-------------------------------------|------------|--|
| 1 | воздухозаборная решетка | * | решетки AGO, AGO-R, ALU |
| 2 | сеть воздуховодов | * | воздуховоды DFA, ISODFA |
| 3 | заслонка | * | воздушные клапаны SKG, SSK |
| 4 | гибкая вставка | * | гибкие вставки ZFC, быстроръемные хомуты AP |
| 5 | приточный фильтр | * | фильтры ZFA, ZFS |
| 6 | нагреватель | + | воздухоотводчик |
| 7 | приточный вентилятор | * | вентиляторы VKS, VKSA, VKSB |
| 8 | шумоглушитель | * | шумоглушители ZSS |
| 9 | воздухораспределительные устройства | * | решетки 1WA, 2WA, 4CA, диффузоры DVS-P |
| 10 | система управления | * | канальные датчики температуры ETF, контактные или погружные датчики температуры, капиллярные термостаты, смесительные узлы MST |

Применение:

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

Конфигурация системы вентиляции и использование отдельных элементов определяются проектной документацией

5. ОПИСАНИЕ

Корпус воздушонагревателей серии ZWA изготовлен из оцинкованного стального листа. Теплообменник выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением. Шаг оребрения составляет 2,1 мм (вместо общепринятого для наборных систем вентиляции 2,5 мм). Уменьшенный шаг позволяет существенно увеличить теплоотдачу и оптимизировать массогабаритные показатели при незначительном увеличении аэродинамического сопротивления теплообменника.

Для увеличения теплоотдачи трубы механически расширены и тем самым жестко соединены с оребрением.

Пайка калачей теплообменника осуществляется припоем с 2% содержанием серебра, что обеспечивает высокое качество паяных деталей.

Нагреватели изготавливаются в девяти типоразмерах и имеют двух- и трехрядное исполнение.

В конструкции коллектора теплообменника предусмотрены установочные места с резьбой 1/2" для монтажа устройства для отвода воздуха (воздухоотводчика).

В качестве теплоносителя могут использоваться как вода, так и незамерзающие смеси. Максимальные рабочие температура/давление составляют 130 °С/16 бар.

Все нагреватели испытаны на герметичность при давлении 30 бар.

Регулирование температуры воздуха осуществляется посредством изменения температуры теплоносителя, поступающего в теплообменник. Обычно это реализуется за счет происходящего в смесительном узле смешивания в необходимых пропорциях горячего прямого и охлажденного обратного потоков теплоносителя.

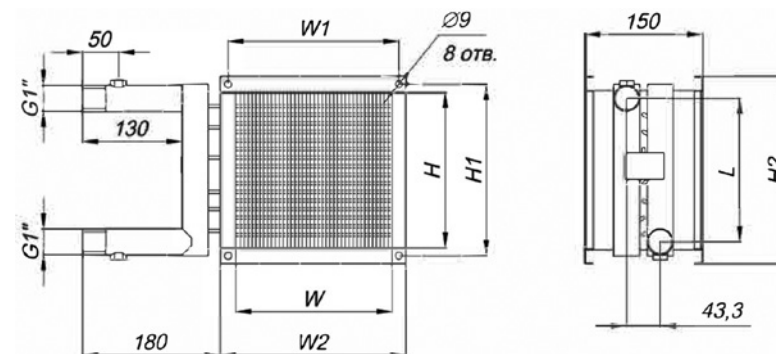
Диапазон изменения температуры составляет 0–40 °С.

Для работы водяного воздушонагревателя необходимо предусматривать защиту от замерзания, которая аварийно переключает режим работы вентилятора и полностью открывает регулирующий клапан напрогрев теплообменника. Защита от замерзания имеет две ступени.

Первая ступень непрерывно контролирует температуру воды, для чего применяются контактный датчик или погружные датчики, в зависимости от требуемого диапазона температур.

Вторая ступень реализуется при помощи термостата защиты от замерзания NTF, подбираемого в зависимости от типоразмера теплообменника.

6. МАССОГАБАРИТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

7. 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 °С и +40 °С. При хранении и транспортировке защищайте устройства от грязи и воды. Не рекомендуется хранить устройства на складе больше одного года.

8. МОНТАЖ

- Монтаж должен выполняться компетентным персоналом.
- Нагреватели поставляются готовыми к подключению.
- Нагреватели устанавливаются внутри помещения.
- Монтаж нагревателя осуществляется путем крепления его к ответным фланцам воздуховодов или других агрегатов вентиляционной системы.
- Расстояние от нагревателя до решетки, отвода, другого вентиляционного устройства должно быть не менее диагонального размера нагревателя.
- Нагреватель устанавливается в любом положении, обеспечивающем отвод воздуха из коллектора. Воздухоотводчик следует монтировать в установочное место, находящееся в наивысшей точке коллектора. Если воздухоотводчик не устанавливается, то его установочные места герметично закрываются резьбовыми заглушками 1/2".
- Подключение воды выполняется согласно схеме подключения. Движение потока воды через теплообменник должно происходить снизу вверх и навстречу потоку воздуха. Монтаж устройств системы регулирования должен производиться согласно инструкции производителя.

ВНИМАНИЕ!

По окончании монтажа следует проверить:

- состояние оребрения;
- герметичность трубок теплообменника;
- циркуляцию воды (нет ли воздуха в системе нагревателя);
- герметичность соединения корпуса нагревателя с воздуховодами.

Не допускается:

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

9. РЕАЛИЗАЦИЯ

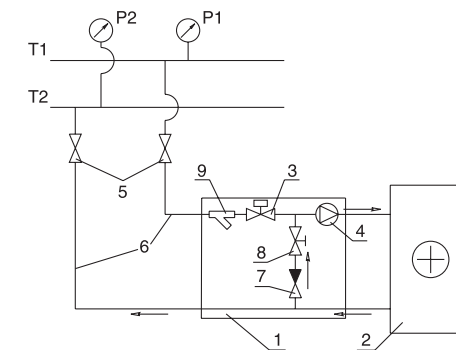
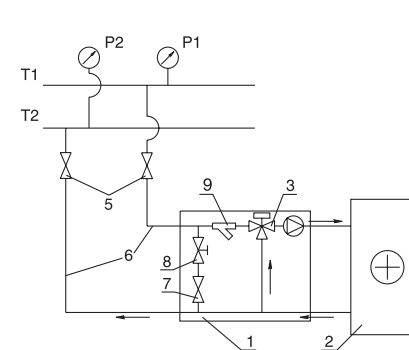
Устройство реализуется через специализированные и розничные торговые организации

10. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Схема обвязки.

Рекомендуемая схема обвязки с трехходовым регулирующим клапаном на смешиваемых потоках.

Возможная схема обвязки с двухходовым регулирующим клапаном.



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

При загрязнении нагревателя необходимо удалить отложения с поверхности теплообменника средством, не вызывающим коррозии алюминия (смесь прохладной воды с щелочью)

Не реже 1 раза в год следует проверять герметичность трубок при помощи сжатого воздуха. Для этого трубки сжатого воздуха подсоединяются к входному и выходному отверстиям коллектора нагревателя.

11. УТИЛИЗАЦИЯ

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



12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| 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 воздуха на выходе, °C | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м³/ч | Мощность, кВт | Температура воздуха на выходе, °C | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м³/ч | Мощность, кВт | Температура воздуха на выходе, °C |
| ZWA 150x150-2, вода 90/70°C | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | 16 | 1,37 | 0,07 | 2,40 | 36,70 | 1,68 | 0,11 | 2,70 | 32,30 | 2,02 | 0,11 | 3,00 | 28,00 |
| 200 | 27 | 1,87 | 0,11 | 2,80 | 31,70 | 2,30 | 0,11 | 3,20 | 26,70 | 2,77 | 0,14 | 3,50 | 21,80 |
| 250 | 41 | 2,37 | 0,11 | 3,20 | 28,00 | 2,91 | 0,14 | 3,60 | 22,60 | 3,51 | 0,14 | 4,00 | 17,30 |
| ZWA 300x300-2, вода 90/70°C | | | | | | | | | | | | | |
| 500 | 12 | 7,76 | 0,36 | 8,90 | 42,80 | 9,44 | 0,40 | 10,00 | 38,80 | 11,27 | 0,47 | 11,00 | 34,90 |
| 750 | 24 | 12,24 | 0,47 | 11,50 | 35,30 | 14,90 | 0,54 | 12,90 | 30,50 | 17,83 | 0,58 | 14,20 | 25,80 |
| 1000 | 41 | 16,66 | 0,58 | 13,70 | 30,30 | 20,33 | 0,65 | 15,30 | 25,00 | 24,32 | 0,72 | 16,90 | 19,70 |
| ZWA 400x400-2, вода 90/70°C | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | 10 | 3,49 | 0,61 | 14,80 | 44,40 | 4,25 | 0,68 | 16,50 | 40,70 | 5,07 | 0,76 | 18,20 | 37,00 |
| 1200 | 20 | 5,54 | 0,79 | 19,10 | 36,80 | 6,76 | 0,90 | 21,30 | 32,30 | 8,08 | 1,01 | 23,50 | 27,80 |
| 1600 | 34 | 7,56 | 0,97 | 22,70 | 31,80 | 9,24 | 1,08 | 25,30 | 26,70 | 11,06 | 1,19 | 28,00 | 21,60 |
| ZWA 200x200-3, вода 90/70°C | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 15 | 2,05 | 0,18 | 4,60 | 57,10 | 2,49 | 0,22 | 5,10 | 54,90 | 2,97 | 0,22 | 5,60 | 52,60 |
| 300 | 31 | 3,40 | 0,25 | 6,00 | 49,30 | 4,15 | 0,29 | 6,70 | 46,30 | 4,97 | 0,29 | 7,40 | 43,20 |
| 400 | 52 | 4,79 | 0,29 | 7,30 | 43,80 | 5,86 | 0,32 | 8,20 | 40,20 | 7,01 | 0,36 | 9,00 | 36,50 |

13. СЕРТИФИКАЦИЯ

Декларация обновляется регулярно.

Товар соответствует требованиям нормативных документов:

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

(Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза №823 от 18 октября 2011 года).

№ декларации: ЕАЭС N RU Д-РУ.АД07.В.01778/19

Срок действия: с 18.12.2019 по 17.12.2024

(При отсутствии копии новой декларации в коробке, спрашивайте копию у продавца)

Изготовитель:

ООО «Завод ВКО», 601010, Владимирская обл., Киржачский р-он, г.Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул. Первомайская, д.1, Российская Федерация

Сделано в России

14. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ПОЗДРАВЛЯЕМ ВАС С ПРИОБРЕТЕНИЕМ!

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 об этом и других изделиях марки Вы можете получить у продавца.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ:

- 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.
- 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).
- 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.
- 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.
- Гарантия на устройство, являющееся частью системы, осуществляется при наличии надлежаще оформленного паспорта системы или иного документа, содержащего сведения о ее составе, структуре, основных параметрах.
- Для выполнения гарантийного ремонта обращайтесь в специализированные организации, указанные продавцом.

- Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.
- Настоящая гарантия действительна при условии соблюдения всех действующих в РФ требований, стандартов и иной нормативно-правовой документации.

НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

- на периодическое и сервисное обслуживание оборудования (чистку и т. п.);
- на детали отделки и корпуса, лампы, предохранители и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.

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:

- изменения изделия, в том числе с целью усовершенствования и расширения области его применения;
- 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.

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 вышестоящих 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».

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.

Примечание: в соответствии со ст. 26 Жилищного кодекса РФ и Постановлением правительства г. Москвы

15. 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 | Замененные детали | Мастер (Ф.И.О., подпись) | Работу принял (Ф.И.О., подпись) |
|---------|---------------------|--|------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Сведения о сервисном обслуживании вентиляционной системы

| Наименование работ | Отметка о выполнении работ | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|------|------|--------|-----|------|------|--------|-------|------|-------|------|
| | Янв. | Фев. | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сент. | Окт. | Нояб. | Дек. |
| 20 _____ год | | | | | | | | | | | | |
| очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+ | | | | | | | | | | | | |
| +замена фильтров (после 6 циклов) | | | | | | | | | | | | |
| или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| очистка корпусов (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежеме-сячно, при вод.нагреве ежеквартально) | | | | | | | | | | | | |
| очистка теплообменников (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| 20 _____ год | | | | | | | | | | | | |
| очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+ | | | | | | | | | | | | |
| +замена фильтров (после 6 циклов) | | | | | | | | | | | | |
| или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| очистка корпусов (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежеме-сячно, при вод.нагреве ежеквартально) | | | | | | | | | | | | |
| очистка теплообменников (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| 20 _____ год | | | | | | | | | | | | |
| очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+ | | | | | | | | | | | | |
| +замена фильтров (после 6 циклов) | | | | | | | | | | | | |
| или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| очистка корпусов (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежеме-сячно, при вод.нагреве ежеквартально) | | | | | | | | | | | | |
| очистка теплообменников (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |

Сведения о сервисном обслуживании вентиляционной системы

| Наименование работ | Отметка о выполнении работ | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|------|------|--------|-----|------|------|--------|-------|------|-------|------|
| | Янв. | Фев. | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сент. | Окт. | Нояб. | Дек. |
| 20 _____ год | | | | | | | | | | | | |
| очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+ | | | | | | | | | | | | |
| +замена фильтров (после 6 циклов) | | | | | | | | | | | | |
| или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| очистка корпусов (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежемесячно, при вод.нагреве ежеквартально) | | | | | | | | | | | | |
| очистка теплообменников (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| 20 _____ год | | | | | | | | | | | | |
| очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+ | | | | | | | | | | | | |
| +замена фильтров (после 6 циклов) | | | | | | | | | | | | |
| или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| очистка корпусов (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежемесячно, при вод.нагреве ежеквартально) | | | | | | | | | | | | |
| очистка теплообменников (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| 20 _____ год | | | | | | | | | | | | |
| очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+ | | | | | | | | | | | | |
| +замена фильтров (после 6 циклов) | | | | | | | | | | | | |
| или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| очистка корпусов (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежемесячно, при вод.нагреве ежеквартально) | | | | | | | | | | | | |
| очистка теплообменников (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| 20 _____ год | | | | | | | | | | | | |
| очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+ | | | | | | | | | | | | |
| +замена фильтров (после 6 циклов) | | | | | | | | | | | | |
| или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.) | | | | | | | | | | | | |
| очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| очистка корпусов (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |
| проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежемесячно, при вод.нагреве ежеквартально) | | | | | | | | | | | | |
| очистка теплообменников (не реже 1 р. в год) | | | | | | | | | | | | |

20. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

| Модель | Серийный номер | Дата изготовления | Срок гарантии, мес. |
|--------|----------------|-------------------|--|
| | | | 12 мес. с момента продажи, но не более 36 мес. с момента изготовления. |

| | | | |
|--------------|---|--------------|--|
| Изготовитель | ПО «ВЕНТИНЖМАШ», ООО «Завод ВКО», 601010, Владимирская обл, Киржачский р-он, г. Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул. Первомайская, д. 1 по заказу ZILON. Сделано в России. | | |
| Покупатель | | Дата продажи | |
| Продавец | <p>.....</p> <p>.....</p> <p>(наименование, адрес, телефон)</p> <p>..... (.....)</p> <p>(подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О.)</p> <p>М.П.</p> | | |

The image features a dark, almost black background. Several concentric, glowing white and light gray circular bands are visible, creating a sense of depth and movement. A bright, white light source is positioned in the lower-left quadrant, casting a strong glow and creating a lens flare effect that extends across the lower portion of the frame. The overall aesthetic is modern and minimalist.

zilon.ru