

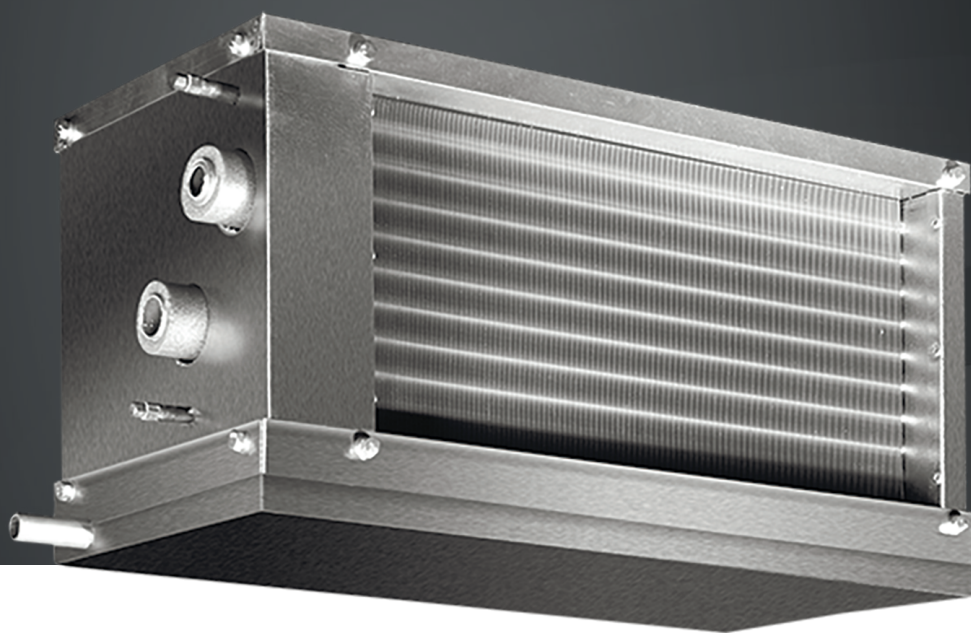
EAC



ZILON

СДЕЛАНО В РОССИИ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**ФРЕОНОВЫЕ И ВОДЯНЫЕ
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ**

ZWS-R | ZWS-W

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 | 7 |
| 10. | Обслуживание | 7 |
| 15. | Утилизация | 8 |
| 16. | Сертификация. | 8 |
| 17. | Гарантийный талон | 19 |
| 18. | Отметки о продаже и производимых работах. | 11 |
| 19. | Отметка о продаже | 14 |
| 20. | Технические данные | 15 |

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



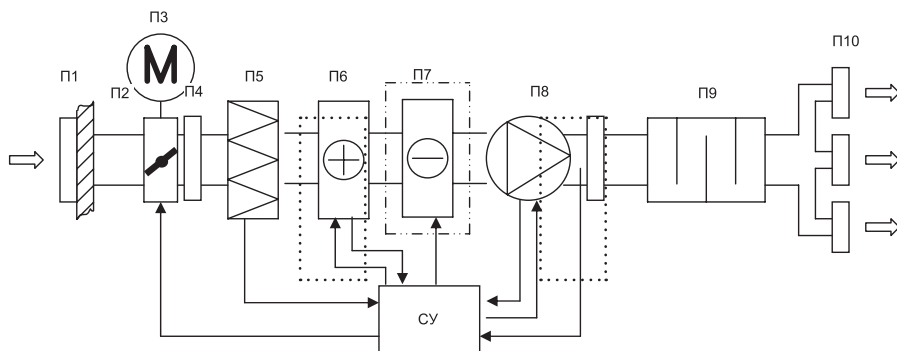
ВНИМАНИЕ!


- Поставляемое устройство может использоваться только в системах вентиляции. Не используйте устройство в других целях! Все работы с устройством (монтаж, соединения, ремонт, обслуживание) должны выполняться только квалифицированным персоналом.
- 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.

3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Охладители серий ZWS-W, ZWS-R устанавливаются непосредственно в прямоугольные каналы систем приточной вентиляции жилых, общественных и производственных помещений, в которых требуется охлаждение подаваемого воздуха.

4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ СТРУКТУРА И СОСТАВ ВЕНТИЛЯЦИИ



 — поставляемое устройство

| Обозначение | Элемент | Применение | Рекомендуемые принадлежности (поставляются отдельно) |
|-------------|-------------------------------------|------------|--|
| П1 | Воздухозаборная решетка | * | Решетки AGO, ALU |
| П2 | Сеть воздуховодов | * | Воздуховоды ZF, ISO ZF, SONO ZF |
| П3 | Заслонка | * | Воздушные клапаны ZSSK, ZSK с приводом GRUNER |
| П4 | Гибкая вставка | * | Гибкие вставки ZFC, быстроръемные хомуты ZMC |
| П5 | Приточный фильтр | * | Фильтры ZFK, ZFS |
| П6 | Нагреватель | * | Нагреватели ZWS, ZES |
| П7 | Охладитель | + | |
| П8 | Приточный вентилятор | | Вентиляторы ZFX, ZFP, ZKSA |
| П9 | Шумоглушитель | * | Шумоглушители ZSS, ZSr, ISO ZF, SONO ZF |
| П10 | Воздухораспределительные устройства | * | Решетки 1WA, WA, 4CA, диффузоры DVK, DVK-S, DSA |
| СУ | Система управления | * | Канальные датчики температуры ETF, контактные или погружные датчики температуры ALTF, ETF, капиллярные термостаты, смесительные узлы ZMP |

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

Корпуса воздухоохладителей серий ZWS-W и ZWS-R изготовлены из оцинкованного стального листа.

Теплообменник выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением. Стандартно имеет трехрядное исполнение. Шаг оребрения составляет 1,6 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.

В качестве теплоносителя водяных охладителей могут использоваться как вода, так и незамерзающие смеси. Максимальное рабочее давление 16 бар. Все охладители испытаны на герметичность при давлении 24 бар.

Блок каплеуловителя изготовлен из отрезков пластикового профиля шириной 100 мм, установленных с шагом 33 мм по всей ширине теплообменника. Пластиковый профиль имеет специальное криволинейное сечение, что позволяет задерживать капли влаги при прохождении воздуха через теплообменник и блок каплеуловителя. Влага стекает и скапливается в поддоне из оцинкованной стали с патрубком для отвода конденсата. Наружная поверхность поддона покрыта теплоизолирующим материалом. Подвод хладагента в стандартном исполнении - слева по ходу движения воздуха.

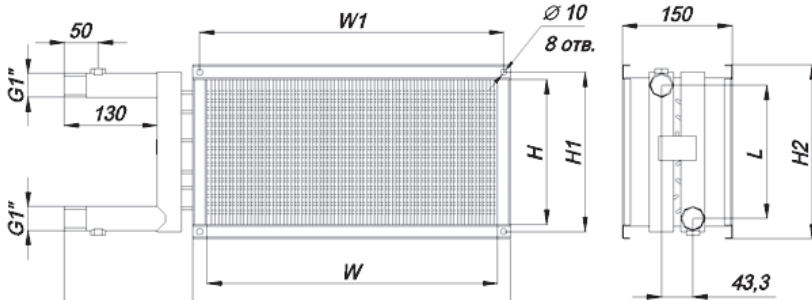
Левое исполнение охладителя возможно изменить на правое путем следующих операций:

- демонтировать верхнюю крышку и поддон для сбора конденсата.
- перевернуть корпус на 180 °С вокруг оси, проходящей по направлению движения воздуха.
- закрепить верхнюю крышку и поддон для сбора конденсата.

Регулирование температуры воздуха с помощью водяных охладителей осуществляется посредством изменения температуры теплоносителя, поступающего в теплообменник. Обычно это реализуется за счет происходящего в смесительном узле смешивания в необходимых пропорциях холодного прямого и нагретого обратного потоков теплоносителя.

Во фреоновых охладителях используются фреоны R22, R410A, R134a, R404a, R12, R507.

6. МАССОГАБИРИТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| ZWS-W | Размеры, мм | | | | | | | | | Вес, кг |
|------------|-------------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|
| | W | W1 | W2 | H | H1 | H2 | L | d1 | d2 | |
| 400x200-3 | 400 | 420 | 520 | 200 | 220 | 290 | 184 | 1" | 1" | 14,7 |
| 500x250-3 | 500 | 520 | 620 | 250 | 270 | 340 | 234 | 1" | | 18,1 |
| 500x300-3 | 500 | 520 | 620 | 300 | 320 | 390 | 284 | 1" | | 19,6 |
| 600x300-3 | 600 | 620 | 720 | 300 | 320 | 390 | 284 | 1" | | 21,8 |
| 600x350-3 | 600 | 620 | 720 | 350 | 370 | 440 | 334 | 1" | 1" | 24,1 |
| 700x400-3 | 700 | 720 | 820 | 400 | 420 | 490 | 384 | 1" | | 27,5 |
| 800x500-3 | 800 | 820 | 920 | 500 | 520 | 590 | 484 | 1" | | 34,4 |
| 1000x500-3 | 1000 | 1020 | 1120 | 500 | 520 | 590 | 484 | 1" | | 40 |

| ZWS-R | Размеры, мм | | | | | | | | | Вес, кг |
|------------|-------------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|
| | W | W1 | W2 | H | H1 | H2 | L | d1 | d2 | |
| 400x200-3 | 400 | 420 | 520 | 200 | 220 | 290 | 90 | 12 | 16 | 13,5 |
| 500x250-3 | 500 | 520 | 620 | 250 | 270 | 340 | 130 | 12 | 16 | 17,8 |
| 500x300-3 | 500 | 520 | 620 | 300 | 320 | 390 | 160 | 16 | 22 | 18,1 |
| 600x300-3 | 600 | 620 | 720 | 300 | 320 | 390 | 160 | 16 | 22 | 20,5 |
| 600x350-3 | 600 | 620 | 720 | 350 | 370 | 440 | 190 | 16 | 22 | 22,5 |
| 700x400-3 | 700 | 720 | 850 | 400 | 420 | 490 | 230 | 22 | 28 | 28,4 |
| 800x500-3 | 800 | 820 | 950 | 500 | 520 | 590 | 290 | 22 | 28 | 34,8 |
| 1000x500-3 | 1000 | 1020 | 1150 | 500 | 520 | 590 | 330 | 28 | 35 | 40,5 |

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 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.
- Устройства устанавливаются внутри помещения.
- Устройства поставляются готовыми к подключению.
- Монтаж устройства осуществляется путем крепления его к ответным фланцам воздуховодов или других агрегатов вентиляционной системы. Перед охладителем следует устанавливать фильтр для защиты его от загрязнений и снижения холодопроизводительности. Расстояние от устройства до решетки, отвода, другого вентиляционного устройства должно быть не менее диагонального размера устройства.
- Устройство устанавливается в горизонтальном положении, обеспечивающем отвод конденсата.
- Подключение воды к водяным охладителям выполняется согласно схеме подключения. Движение потока воды через теплообменник должно происходить снизу вверх и навстречу потоку воздуха.
- После заполнения системы водой следует спустить воздух с помощью ручного воздухоотводчика в верхней точке коллектора.
- Монтаж устройств системы регулирования должен производиться согласно инструкциям 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.

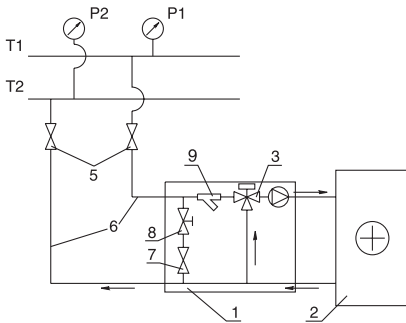
9. РЕАЛИЗАЦИЯ

Устройство реализуется через специализированные и розничные торговые организации

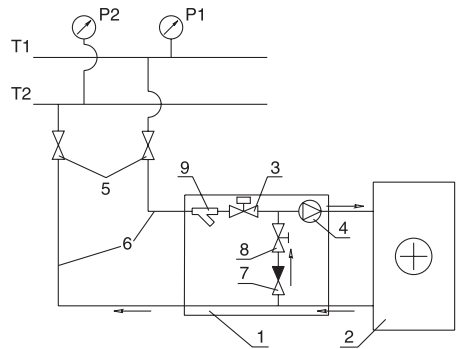
10. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Схема обвязки

Рекомендуемая схема обвязки с трехходовым регулирующим клапаном на смешивание потоков.



Возможная схема обвязки с двухходовым регулирующим клапаном.



T1 и T2 – подающий и обратный трубопроводы сети холодоснабжения; 1 – узел обвязки; 2 – водяной охладитель;

3 – регулирующий клапан; 4 – водяной фильтр; 5 – запорные вентили; 6 – подающий и обратный трубопроводы от сети холодоснабжения к охладителю; 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.

15. УТИЛИЗАЦИЯ

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



16. 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-RU.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.

17. 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 несет 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 производятся 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.

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.

декса 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 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».

Примечание: в соответствии со ст. 26 Жилищного ко-

18. 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 счисток) | | | | | | | | | | | | |
| 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 счисток) | | | | | | | | | | | | |
| 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 счисток) | | | | | | | | | | | | |
| 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 счисток) | | | | | | | | | | | | |
| 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 счисток) | | | | | | | | | | | | |
| 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 очисток) | | | | | | | | | | | | |
| 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 очисток) | | | | | | | | | | | | |
| 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 очисток) | | | | | | | | | | | | |
| 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 очисток) | | | | | | | | | | | | |
| 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 очисток) | | | | | | | | | | | | |
| 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) | | | | | | | | | | | | |

19. 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 | 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> | | |

20. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Типоразмер | Расход воздуха, м ³ /ч | Водяные охладители ZWS-W | | | | Фреоновые охладители ZWS-R | | Аэродинамическое сопротивление теплообменника, Па (ZWS-W / ZWS-R) |
|------------|-----------------------------------|--|------------------------------|--------------------------------|--|--|------------------------------|---|
| | | Температура воздуха после теплообменника, °С | Мощность теплообменника, кВт | Расход воды, м ³ /ч | Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа | Температура воздуха после теплообменника, °С | Мощность теплообменника, кВт | |
| 400x200/3 | 775 | 17,8 | 3,51 | 0,6 | 3,7 | 16,3 | 4,49 | 88 |
| 500x250/3 | 1210 | 17,3 | 6,05 | 1,04 | 8,1 | 16,2 | 7 | 91 |
| 500x300/3 | 1460 | 17,3 | 7,8 | 1,25 | 8,2 | 16,3 | 8,35 | 92 |
| 600x300/3 | 1760 | 16,9 | 9,32 | 1,6 | 15,2 | 16,2 | 10,3 | 94 |
| 600x350/3 | 2040 | 16,9 | 10,8 | 1,86 | 15,1 | 16,2 | 12 | 93 |
| 700x400/3 | 2760 | 16,7 | 15,2 | 2,6 | 25,2 | 16,2 | 16,2 | 97 |
| 800x500/3 | 3880 | 17,8 | 17,6 | 3,01 | 3,7 | 16,2 | 22,6 | 88 |
| 1000x500/3 | 4850 | 17,3 | 24,2 | 4,15 | 8,2 | 16,1 | 29,1 | 91 |

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

