Библиотека СОК

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ДОКУМЕНТ – ПАСПОРТ

POWERair®
by ZILON



ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ ВОДЯНЫЕ СЕРИИ ЭКВАТОР КОМПАКТ

HS-15W | HS-25W

EAC

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания . . . 2
2. Используемые обозначения . . . 2
3. Комплектность . . . 2
4. Правила безопасности . . . 3
5. Подготовка к работе . . . 4
6. Назначение и применение прибора . . . 4
7. Принцип работы . . . 4
8. Устройство тепловентилятора . . . 5
9. Технические данные . . . 6
10. Монтаж прибора . . . 7
11. Советы по монтажу и пусконаладке . . . 10
12. Инструкция по технике безопасности . . . 13
13. Уход и обслуживание . . . 13
14. Поиск и устранение неисправностей . . . 14
15. Правила транспортировки и хранения . . . 14
16. Утилизация прибора . . . 15
17. Дата изготовления . . . 15
18. Срок службы изделия . . . 15
19. Гарантийный срок . . . 15
20. Сертификация . . . 16
21. Гарантийный талон . . . 19

Code-128

Свидетельство о приемке

М.П.

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. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед началом эксплуатации водяного тепловентилятора внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.

1. В тексте данной инструкции тепловентилятор (воздушно-отопительный агрегат) может иметь следующие технические названия, как прибор, устройство, аппарат, водяной тепловентилятор.

   Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.
2. В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены опечатки.
3. Если после прочтения инструкции у Вас останутся вопросы по эксплуатации прибора, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений.

2. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВНИМАНИЕ!

Требования, несоблюдение которых может привести к тяжелой травме или серьезному повреждению оборудования.

ОСТОРОЖНО!

Требования, несоблюдение которых может привести к серьезной травме или летальному исходу.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Модель	HS-15W, HS25W
Тепловентилятор	1
Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном	1
Кронштейн	1
Упаковка	1

POWERair by ZILON

4. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- Подробное ознакомление с настоящей документацией, монтаж и использование оборудования согласно описанию, указанному в ней, а также, соблюдение всех условий безопасности являются основой правильного и безопасного функционирования оборудования. Любое другое использование, несоответствующее настоящей инструкции может привести к авариям с опасными последствиями.
- Следует ограничить доступ к оборудованию некомпетентным лицам, а также обучить обслуживающий персонал. Понятие обслуживающий персонал обозначает лица, которые в результате проведённого обучения, опыта и знания существующих норм, документации, а также правил безопасности и условий работы уполномочены для проведения необходимых работ, а также умеют распознавать возможную опасность и избегать её. Данный технический паспорт должен быть доставлен в комплекте с оборудованием и содержит подробную информацию на тему всевозможных конфигураций тепловентиляторов, примеров их монтажа, а также пусконаладки, использования, ремонтов и консервирования. В настоящей инструкции содержатся все необходимые рекомендации для уполномоченного персонала, при условии что оборудование используется согласно его предназначению. Документация должна всегда находиться вблизи оборудования и должна быть доступна для сервисных служб. Производитель сохраняет за собой право вносить изменения в оборудование, влияющие на его работу, без предварительного предупреждения в инструкции. Производитель не несёт ответственности за текущую консервацию, осмотр, программирование оборудования, а также ущерб, причинённый простоем оборудования в период ожидания гарантийных услуг, всевозможный ущерб другого имущества Клиента, ошибки являющиеся результатом неправильного подключения или неправильной эксплуатации оборудования.
- Перед началом монтажа, а также перед распаковкой оборудования из коробки следует проверить, присутствуют ли какие-либо следы повреждения коробки. Рекомендуется проверить, не был ли повреждён во время транспортировки корпус оборудования.
- Прибор 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.
- Из соображений безопасности для детей не оставляйте упаковку (полиэтиленовую пленку, картон) без присмотра.
- Не позволяйте детям играть с полиэтиленовой пленкой. Опасность удушья!
- **Рекомендуем переносить оборудование вдвоём. Во время транспортировки следует использовать соответствующие инструменты, чтобы не повредить оборудование и не нанести вреда здоровью.**

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед проведением монтажных работ рекомендуем вписать серийный номер оборудования в гарантийный талон. Обращаем внимание на необходимость правильного заполнения гарантийного талона после монтажа. Перед началом любых монтажных или консервационных работ необходимо отключить питание и не допустить включение напряжения.

6. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ПРИБОРА

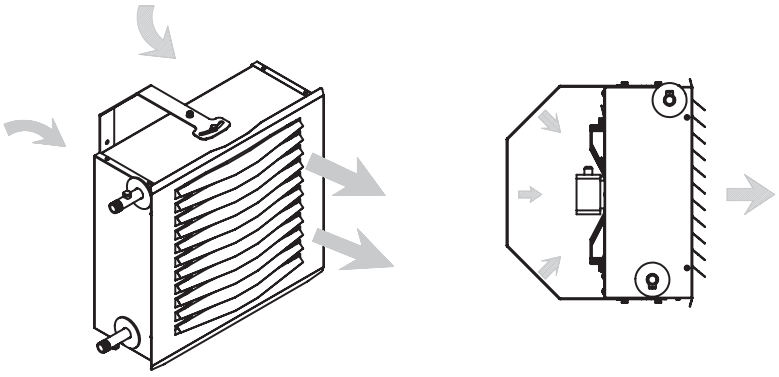
Водяные тепловентиляторы (воздушно-отопительные агрегаты) HS-15W, HS-25W предназначены для обогрева помещений и поддержания необходимого уровня температуры.

Применение: производственные и складские помещения, оптовые магазины, спортивные объекты, теплицы, супермаркеты, птицефермы и животноводческие комплексы, мастерские, автосервисы и больницы.

Основные преимущества: высокая эффективность, низкие эксплуатационные затраты, полная регулировка параметров, быстрый и простой монтаж.

7. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Теплоноситель, например горячая вода, отдаёт тепло через теплообменник с очень расширенной поверхностью теплообмена, что гарантирует ему высокую тепловую мощность. Высокоэффективный осевой вентилятор всасывает воздух из помещения и пропуская его через теплообменник, направляет обратно в помещение.



POWERair by ZILON

8. УСТРОЙСТВО ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА

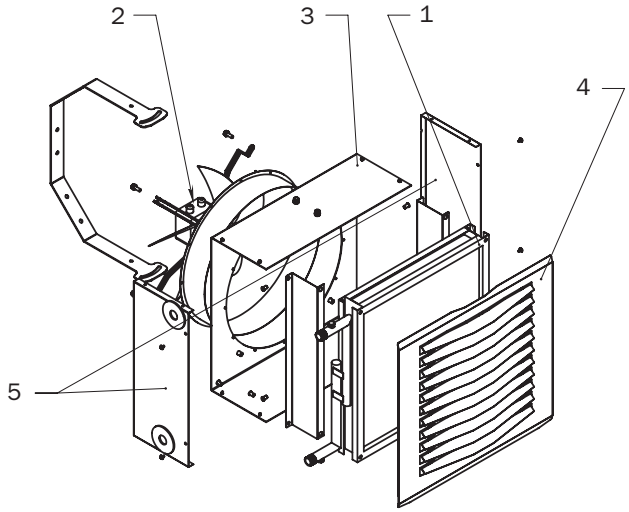
Теплообменник: максимальные параметры теплоносителя для теплообменника составляют: 150 °C, 1,6 МПа. Медно-алюминиевая конструкция состоит из медных трубок — змеевика, а также алюминиевых ламелей.
Присоединительные патрубки (наружная резьба 3/4) находятся на задней панели корпуса. В моделях используется однорядный теплообменник.

Осевой вентилятор: максимальная рабочая температура составляет 60 °C, напряжение питания составляет 230 В ~ 50 Гц. Класс защиты двигателя имеет IP54.
Циркуляция воздуха происходит при помощи осевого вентилятора, который предохраняется защитной сеткой. Вентилятор оснащен трехскоростным двигателем.

Корпус состоит из задней и передней панели, изготовленных из высококачественного пластика.

Направляющие жалюзи дают возможность направлять струи теплого воздуха. Оптимальная дальность и направление струи воздуха достигается при помощи специального профиля лопаток.

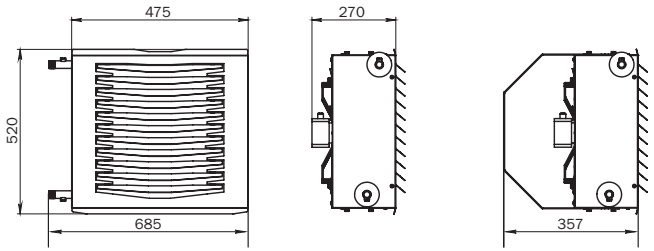
Кронштейн дает возможность поворота оборудования в горизонтальной плоскости благодаря чему струя теплого воздуха будет всегда направлена туда, где необходима (является опцией).



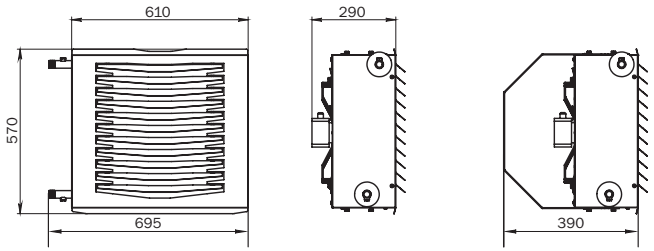
1 — Теплообменник
2 — Осевой вентилятор
3 — Панель задняя
4 — Панель передняя
5 — Шторки

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

HS-15W



HS-25W



9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ТАБЛИЦА 1

Технические данные тепловентилятора указаны в таблице 1.

Параметр	HS-15W	HS-25W
Количество рядов нагревателя	1	1
Расход воздуха, макс, м^3/ч	580/1200/1900	1300/2500/4000
Диапазон тепловой мощности, кВт*	До 17,6*	до 37,1*
Увеличение температуры воздуха, °С(макс дельта)	До 27,8	До 27,8
Максимальная температура теплоносителя, °С	150	150
Рабочее давление, макс, МПа	1,6	1,6
Максимальная дальнобойность струи воздуха, м**	10	20
Объем воды в нагревателе, дм^3	0,45	1,13
Диаметр присоединительных патрубков, дюйм	3/4	3/4
Напряжение питания, В ~ Гц	230	230
Мощность двигателя, Вт	124	240
Номинальный ток, А	0,58	1,08
Класс электрозащиты	I	I
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)***	49	52
Степень защиты, IP	54	54
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	520x685x270	570x695x290
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	540x700x285	590x710x305
Вес нетто, кг****	12,5	15,5
Вес брутто, кг****	13	16

* При температуре теплоносителя 130/70 и воздуха 70 °С.

** Теоретически полученная величина.

*** На расстоянии 5 м по оси прибора.

**** Данные могут варьироваться в пределах 10%.

10. МОНТАЖ ПРИБОРА

ВНИМАНИЕ!

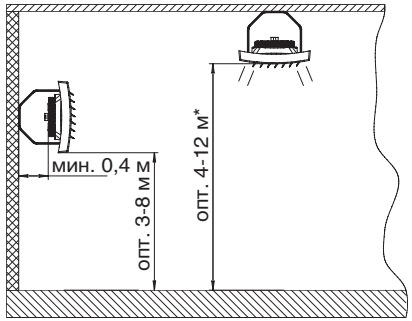
Место монтажа должно быть соответствующе подобрано с учётом возможного появления нагрузок и вибраций. Перед началом любых монтажных, эксплуатационных или консервационных работ необходимо отключить питание и не допустить включения напряжения. Рекомендуем применение фильтров в гидравлической системе. Перед подключением подводящих трубопроводов (особенно подающих) к оборудованию рекомендуем очистить систему, спуская несколько литров воды.

ВНИМАНИЕ!

Несоблюдение при монтаже минимального расстояния 0,4 м от стены или потолка может вызвать неправильную работу обогревателя, а также повышенный шум или повреждение вентилятора.

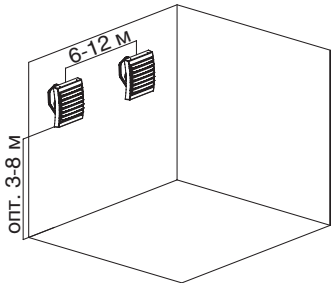
При настенном или потолочном монтаже рекомендуется брать во внимание следующие параметры:

• Высоту монтажа

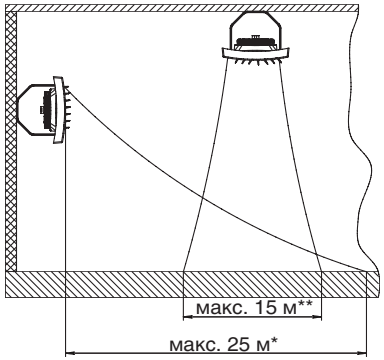


*при горизонтальной установке направляющих

• Расстояние между установками – рекомендуется расстояние от 6 до 12 м для равномерного распространения тёплого воздуха



• Дальность действия воздушного потока

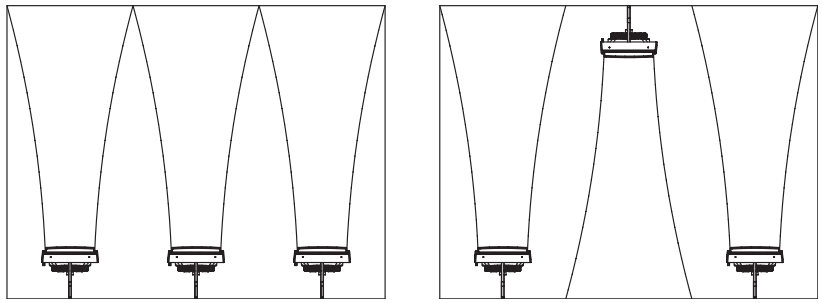


* для горизонтальной установки направляющих жалюзи
** для симметричной установки направляющих жалюзи под углом 45°

• Уровень шума оборудования (в зависимости от акустических особенностей помещения)
• Рабочее состояние, отопление — например, оборудование, дополнительно работающее как дестратификатор
• Направление потока воздуха — направление потока воздуха должно быть установленно так, чтобы в зоне нахождения людей не появлялись сквозняки. Поток воздуха не должен быть направлен на стены, колонны, стеллажи, рабочую технику, станки и т.д.

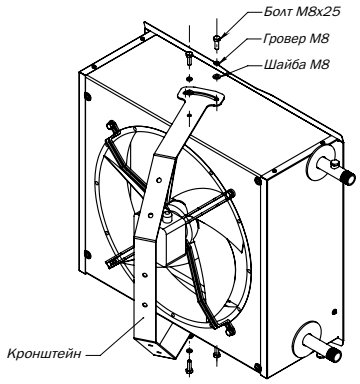
ПРИМЕРНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ ПРИ НАСТЕННОМ МОНТАЖЕ

Вид сверху

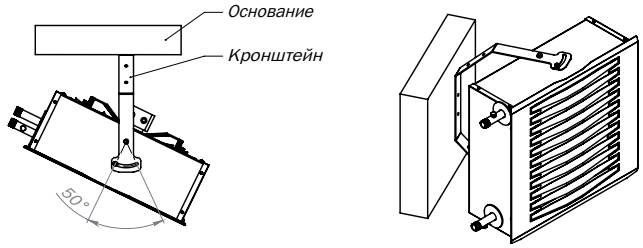


МОНТАЖ С КРОНШТЕЙНОМ

Кронштейн входит в комплектацию. В комплект с кроншейном входят: болт M8x55 (4 штуки), шайба (4 штуки), гровер (4 штуки). Для крепления к устройству кронштейна необходимо вставить болт, шайбу, гровер в отверстие кронштейна. Затем затянуть болт в отверстии отмеченном на схеме ниже. Повторите данные операции для крепления кронштейна снизу.



Вращение оборудования установленного на кронштейне.



МОНТАЖ КОНСОЛИ

Оборудование также можно монтировать на шпильки M8 к потолку. Этот метод монтажа особенно актуален для ситуаций, когда использование кронштейна невозможно или нецелесообразно. Шпильки M8 обеспечивают надежное крепление оборудования, а сам процесс монтажа отличается простотой и доступностью. Такой подход позволяет эффективно решать задачи по установке оборудования, обеспечивая при этом надежность и безопасность эксплуатации.

11. СОВЕТЫ ПО МОНТАЖУ И ПУСКОНАЛАДКЕ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Во время монтажа трубопровода с теплоносителем следует защищать присоединительный патрубок теплообменника от воздействия крутящего момента. Вес прокладываемых трубопроводов не должен создавать нагрузки на патрубки теплообменника.

Рекомендуется присоединение трубопровода с помощью гибких патрубков (что позволяет изменять положение аппарата на монтажной консоли).

УДАЛЕНИЕ ВОЗДУХА / СПУСК ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

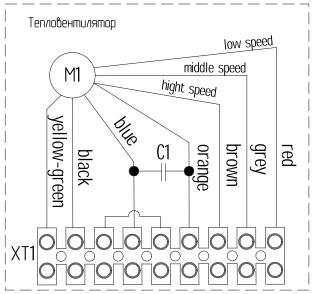
Удаление воздуха осуществляется посредством ослабления винта воздухоотводчика

1. Спуск теплоносителя производится с помощью удаления винта
2. В случае запуска обогревателя после предварительного спуска теплоносителя следует помнить об удалении воздуха из системы.

Следует также обратить особое внимание на защиту аппарата от случайного попадания в корпус воды во время спуска теплоносителя.

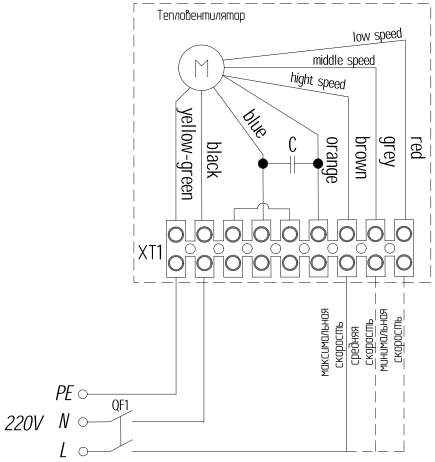
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Внутреннее устройство клеммной коробки:



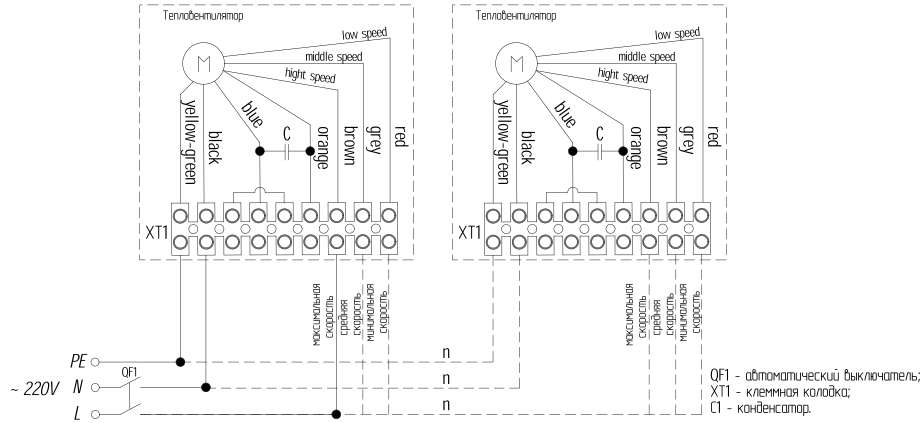
XT1 - клеммная колодка;
C1 - конденсатор;
M1 - электродвигатель;
Расцветка выводных проводов электродвигателя:
Yellow-green (желто-зеленый) - провод заземления.
Black (черный) - провод нейтрали.
Brown (коричневый) - провод максимальной скорости.
Grey (серый) - провод средней скорости.
Red (красный) - провод минимальной скорости.

Подключение тепловентилятора через автоматический выключатель



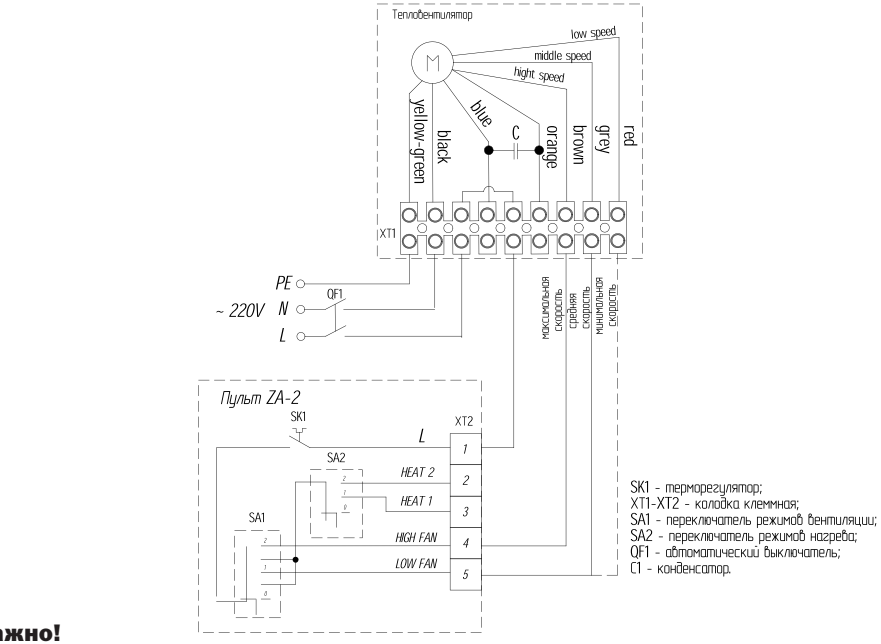
QF1 - автоматический выключатель;
XT1 - клеммная колодка;
C1 - конденсатор.

Групповое подключение тепловентилятора через автоматический выключатель



QF1 - автоматический выключатель;
XT1 - клеммная колодка;
C1 - конденсатор.

Подключение тепловентилятора к пульту ZA-2



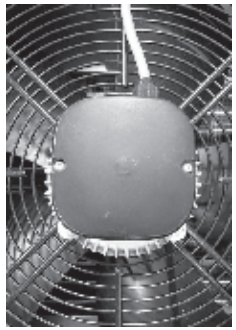
SK1 - терморегулятор;
XT1-XT2 - колодка клеммная;
SA1 - переключатель режимов вентиляции;
SA2 - переключатель режимов нагрева;
QF1 - автоматический выключатель;
C1 - конденсатор.

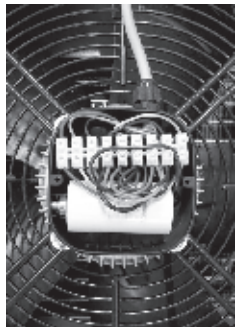
Важно!

Пульт предназначен для управления воздушными двухскоростными вентиляторами. Для подключения тепловентилятора с трехскоростным вентилятором выбирается 2 оптимальные скорости. При подключении водяного тепловентилятора в односкоростном режиме, пользователь самостоятельно устанавливает скорость, ориентируясь на свои предпочтения и потребности.

Для подключения электропитания снимите крышку с электродвигателя, открутив два винта. Подключите провода к клеммной колодке согласно схеме подключения. Установите крышку обратно.

Минимальное сечение электрических проводов 1 мм^2.





Подключение к электрической сети

Подключение к электросети осуществляется через автоматический выключатель в соответствии с «Правилами устройства электроустановок». Автоматический выключатель сети потребителя должен обеспечивать полное снятие питающего напряжения с изделия.
При монтаже стационарной проводки использовать трехжильный кабель с минимальным сечением 1,0 мм^2 по медному проводнику. При монтаже тепловентилятора, производить полную фиксацию кабеля кабельным вводом. В электрической сети, к которой подключается тепловентилятор, должны быть установлены, правильно подобранные аппараты обеспечивающие защиту изделия от перегрузок и токов короткого замыкания (автоматический выключатель, дифференцированный автомат).

ЗАПУСК

- Перед началом любых монтажных или консервационных работ необходимо отключить питание и не допустить включения напряжения.
- Рекомендуем применение фильтров в гидравлической системе. Перед подключением подводящих трубопроводов (особенно подающих) к оборудованию рекомендуем очистить систему, спуская несколько литров воды.
- Рекомендуем применение воздухоотводчика в самой высокой точке системы.
- Рекомендуем устанавливать шаровые краны непосредственно за оборудованием для удобства обслуживания или демонтажа оборудования.
- Необходимо предохранять оборудование от увеличения давления выше максимального допустимого рабочего давления 1,6 МПа.
- Вес прокладываемых трубопроводов не должен создавать нагрузку на патрубки нагревателя.
- Перед первым запуском прибора необходимо проверить правильность гидравлического подключения (плотность воздухоотводчика, патрубков, соответствие установленной арматуры).
- Рекомендуем перед первым запуском установки проверить правильность электрического подключения (подключение питающего провода, вентилятора).
- Рекомендуем применение дополнительного предохранения от перенапряжения.
- При использовании схем подключения вентилятора, при которых управление температурой воздуха осуществляется путем выключением вентилятора, необходимо ограничить температуру теплоносителя до 70°С для того, чтобы не допустить повреждения корпуса тепловентилятора и направляющих воздушного потока.

12. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИИ

ВНИМАНИЕ!

Специальные рекомендации по безопасности

- Перед началом каких-либо работ, связанных с оборудованием, необходимо отключить установку от напряжения и соответствующе предохранить. Подождать до полной остановки вентилятора.
- Следует пользоваться устойчивыми монтажными лесами и подъёмниками.
- В зависимости от температуры теплоносителя трубопровод, часть корпуса, поверхности обмена тепла могут быть горячими, даже после полной остановки вентилятора.
- Возможны острые грани! Во время транспортировки следует надевать рукавицы, защитную обувь и одежду.
- Обязательно следует соблюдать рекомендации и правила по технике безопасности.
- Груз следует закреплять только в предусмотренных для этого местах транспортного средства. При погрузке с помощью подъёмников следует предохранять края оборудования. Следует помнить о равномерном распределении груза.
- Оборудование необходимо предохранять от влаги и загрязнения, а также от влияния погодных явлений.

13. УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Корпус оборудования не требует консервации.
- Теплообменник необходимо регулярно очищать от пыли и грязи. Необходимо соблюдать осторожность во избежание замятия ламелей оребрения теплобменника.
- В случае замятия ламелей следует их выравнивать специальным инструментом.
- Двигатель вентилятора не требует особого эксплуатационного обслуживания. При загрязнении необходимо очистить защитную сетку от пыли и грязи.
- При долговременном простое, оборудование необходимо отключить от источника питания.
- Существует опасность разморозки теплообменника при понижении температуры в помещении ниже 0 °С и одновременным понижением температуры теплоносителя. Теплообменник не оснащён встроенной защитой от замораживания.
- Возможные неисправности и методы их устранения приведены в разделе «Поиск и устранение неисправностей».

14. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Содержание неисправностей, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
Тепловентилятор не включается	Отсутствует напряжение в сети электропитания	Проверить наличие напряжения в розетке
	Не работает сетевой выключатель	Проверить срабатывание переключателя, неисправный выключатель заменить*
	Обрыв в проводке тепловентилятора	Устранить обрыв*
Воздушный поток не нагревается	Недостаточный расход теплоносителя или его отсутствие	Проверить циркуляцию теплоносителя в водяном контуре*

*** Примечание:**
Для устранения неисправностей, связанных с заменой деталей и обрывом цепи, следует обращаться в специализированные ремонтные мастерские

15. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

- Тепловентилятор в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от -50 до +50 °С и относительной влажности до 80% (при температуре +25 °С) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковки с тепловентилятором внутри транспортного средства.
- Тепловентилятор должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от +5 до +40 °С и относительной влажности до 80% (при температуре +25 °С).
- Транспортирование и хранение тепловентилятора должно соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке.

16. УТИЛИЗАЦИЯ ПРИБОРА

По истечении срока службы прибор должен подвергаться утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.
Не выбрасывайте прибор вместе с бытовыми отходами.
По истечении срока службы прибора, сдавайте его в пункт сбора для утилизации, если это предусмотрено местными нормами и правилами. Это поможет избежать возможного влияния 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.



17. ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Дата изготовления указана на приборе.

18. СРОК СЛУЖБЫ ИЗДЕЛИЯ

Срок службы водяного тепловентилятора составляет 7 лет.

19. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Гарантийное обслуживание прибора производится в соответствии с гарантийными обязательствами, перечисленными в гарантийном талоне.

20. СЕРТИФИКАЦИЯ

Товар соответствует требованиям:
ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»,
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Информация о сертификации может изменяться. При необходимости, обращайтесь к продавцу за получением информации о сертификации.

Изготовитель:
ООО «КЛИМАТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ».
Адрес: 141734, Российская Федерация, Московская область, г.о. Лобня, г. Лобня,
ул. Лейтенанта Бойко, д. 104, офис 29

Сделано в России
Произведено по специальному заказу **ТМ ZILON**

zilon.ru

EAC

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HS-15W

Температура воды на входе/выходе, °С		70/50				80/60				90/70				130/70			
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Производительность режим 1, м³/ч	1900																			
Мощность нагревателя, кВт	8,99	8,12	7,25	6,36	5,45	10,94	10,08	9,21	8,34	7,46	12,86	12,00	11,14	10,28	9,41	17,61	16,80	15,94	15,01	14,11
Температура нагретого воздуха, °С	14,09	17,72	21,34	24,93	28,50	17,10	20,78	24,41	28,03	31,63	20,15	23,79	27,43	31,06	34,67	27,75	31,48	35,11	38,65	42,24
Расход воды, м³/ч	0,39	0,36	0,32	0,28	0,24	0,48	0,44	0,40	0,37	0,33	0,57	0,53	0,49	0,45	0,41	0,40	0,37	0,34	0,32	0,29
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,67	2,22	1,81	1,43	1,09	3,70	3,19	2,71	2,27	1,85	4,86	4,29	3,75	3,24	2,76	2,91	2,57	2,25	1,94	1,65
Производительность режим 2, м³/ч	1200																			
Мощность нагревателя, кВт	6,41	5,78	5,13	4,45	3,73	7,84	7,23	6,59	5,95	5,32	9,22	8,61	7,99	7,38	6,74	12,64	12,05	11,43	10,77	10,11
Температура нагретого воздуха, °С	18,22	21,17	24,23	27,33	30,19	22,24	25,37	28,42	31,52	34,63	26,34	29,28	32,37	35,52	38,68	31,53	35,07	38,52	41,87	45,24
Расход воды, м³/ч	0,28	0,25	0,22	0,20	0,16	0,34	0,32	0,29	0,26	0,23	0,41	0,38	0,35	0,33	0,30	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21
Гидравлическое сопротивление, кПа	1,47	1,21	0,97	0,76	0,56	2,05	1,75	1,50	1,25	1,01	2,67	2,35	2,06	1,78	1,51	1,60	1,41	1,23	1,07	0,91
Производительность режим 3, м³/ч	580																			
Мощность нагревателя, кВт	5,29	4,76	4,20	3,59	2,83	6,50	5,98	5,46	4,93	4,39	7,66	7,15	6,64	6,12	5,59	10,49	10,01	9,49	8,94	8,39
Температура нагретого воздуха, °С	20,65	23,24	25,90	28,52	30,63	25,37	28,08	30,84	33,64	36,43	30,04	32,56	35,36	38,21	41,08	54,15	56,65	59,00	61,13	63,31
Расход воды, м³/ч	0,23	0,21	0,18	0,16	0,12	0,29	0,26	0,24	0,22	0,19	0,34	0,32	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,19	0,17
Гидравлическое сопротивление, кПа	1,04	0,86	0,69	0,52	0,35	1,46	1,25	1,07	0,89	0,72	1,91	1,69	1,47	1,28	1,09	1,15	1,01	0,88	0,77	0,65

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HS-25W

Температура воды на входе/выходе, °C	70/50				80/60				90/70				130/70			
Температура воздуха на входе, °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Производительность режим 1, м³/ч	4000																			
Мощность нагревателя, кВт	19,95	18,07	16,18	14,28	12,36	24,08	22,21	20,34	18,45	16,55	27,11	26,30	24,46	22,59	20,70	37,14	36,82	34,98	32,98	31,05
Температура нагретого воздуха, °C	14,85	18,44	22,03	25,60	29,16	17,92	21,52	25,12	28,70	32,26	20,20	24,58	28,18	31,76	35,34	27,83	32,53	36,07	39,52	43,05
Расход воды, м³/ч	0,87	0,79	0,71	0,62	0,54	1,06	0,98	0,89	0,81	0,73	1,24	1,16	1,08	1,00	0,91	0,87	0,81	0,76	0,70	0,64
Гидравлическое сопротивление, кПа	13,51	11,29	9,24	7,37	5,68	18,62	16,07	13,68	11,45	9,40	24,38	21,52	18,80	16,25	13,85	14,63	12,91	11,28	9,75	8,31
Производительность режим 2, м³/ч	2500																			
Мощность нагревателя, кВт	14,22	12,85	11,45	10,00	8,45	17,25	15,93	14,55	13,17	11,80	19,45	18,86	17,55	16,21	14,84	26,65	26,41	25,09	23,66	22,26
Температура нагретого воздуха, °C	19,20	22,03	25,01	28,06	30,89	23,31	26,28	29,24	32,27	35,32	26,42	30,25	33,25	36,32	39,42	31,61	36,24	39,58	42,81	46,11
Расход воды, м³/ч	0,62	0,56	0,50	0,44	0,37	0,76	0,70	0,64	0,58	0,52	0,89	0,83	0,78	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,50	0,46
Гидравлическое сопротивление, кПа	7,45	6,16	4,95	3,91	2,91	10,29	8,83	7,54	6,30	5,13	13,40	11,81	10,32	8,95	7,61	8,04	7,09	6,19	5,37	4,57
Производительность режим 3, м³/ч	1300																			
Мощность нагревателя, кВт	11,74	10,58	9,38	8,08	6,43	14,30	13,17	12,05	10,90	9,73	16,15	15,66	14,57	13,45	12,31	22,12	21,93	20,83	19,64	18,46
Температура нагретого воздуха, °C	21,76	24,19	26,73	29,29	31,34	26,59	29,08	31,73	34,43	37,15	30,12	33,64	36,32	39,07	41,87	54,29	58,54	60,61	62,51	64,53
Расход воды, м³/ч	0,51	0,46	0,41	0,35	0,28	0,63	0,58	0,53	0,48	0,43	0,74	0,69	0,64	0,59	0,54	0,52	0,48	0,45	0,42	0,38
Гидравлическое сопротивление, кПа	5,26	4,37	3,50	2,70	1,80	7,32	6,29	5,38	4,50	3,65	9,58	8,46	7,40	6,41	5,45	5,75	5,08	4,44	3,85	3,27

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Благодарим вас за то, что вы отдали предпочтение оборудованию POWERAIR by ZILON.

Вы сделали правильный выбор в пользу качественной техники.

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

Убедительно просим вас во избежание недоразумений до подключения/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.

ВНЕШНИЙ ВИД И КОМПЛЕКТНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внешнему виду и комплектности предъявляйте Продавцу в момент получения изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Гарантийный срок составляет **24 месяца** с момента продажи Изделия.

Гарантийное обслуживание производится в соответствии с гарантийными обязательствами, перечисленными в гарантийном талоне.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Гарантийное обслуживание купленного вами прибора осуществляется через Продавца, монтажную организацию, проводившую установку прибора, специализированные сервисные центры.

Дополнительную информацию по продукту, его эксплуатации и обслуживанию, список сервисных центров вы можете получить у Продавца или на сайте **zilon.ru**

По вопросам качества работы авторизованных сервисных центров заполните форму обращения на сайте в разделе «Контакты».

ВНИМАНИЕ!

Оборудование лишается гарантии Изготовителя в случае, если монтажные, ремонтные или профилактические работы были выполнены несертифицированной организацией/лицом.

ЗАПОЛНЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА

Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном и проследите, чтобы он был правильно заполнен и имел штамп Продавца.

При отсутствии штампа Продавца и даты продажи (либо кассового чека с датой продажи) гарантийный срок исчисляется с даты производства изделия.

Запрещается вносить в гарантийный талон какие-либо изменения, а также стирать или переписывать указанные в нём данные. Гарантийный талон должен содержать: наименование и модель изделия, его серийный номер, дату продажи, а также подпись уполномоченного лица и штамп Продавца.

ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ

Обслуживание в рамках предоставленной гарантии осуществляется только на территории РФ и распространяется на изделия, купленные на территории РФ.

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 РФ, где это изделие было первоначально продано.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

В случае неисправности прибора по вине изготовителя покупатель вправе обратиться к Продавцу или в авторизованный сервисный центр Изготовителя.

НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИЛИ КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДЕФЕКТЫ ИЗДЕЛИЯ

Выполнение ремонтных работ и замена дефектных деталей изделия специалистами уполномоченного сервисного центра производятся в сервисном центре. Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 45 дней. В случае, если во время устранения недостатков товара станет очевидным, что они не будут устранены в определённый соглашением Сторон срок, Стороны могут заключить соглашение о новом сроке устранения недостатков товара.

Гарантийный срок на комплектующие изделия (детали, которые могут быть сняты с изделия без применения каких-либо инструментов, т. е. ящики, полки, решётки, корзины, насадки, щётки, трубки, шланги и др. подобные комплектующие) составляет 3 (три) месяца.

Гарантийный срок на новые комплектующие, установленные на изделие при гарантийном или платном ремонте, либо приобретённые отдельно от изделия, со-

ставляет 3 (три) месяца со дня выдачи отремонтированного изделия Покупателю, либо продажи последнему этих комплектующих.

НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА:

- периодическое обслуживание и сервисное обслуживание изделия (чистку, замену фильтров или устройств, выполняющих функции фильтров, чистку, дезинфекцию теплообменников, дренажных систем и пр.);
- 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;
- аксессуары, входящие в комплект поставки.

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 рекомендуемым 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 что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;
- ремонта/наладки изделия неуполномоченными (несертифицированными) на то 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, которые принесли вред изделию, находящихся вне контроля Продавца, уполномоченной изготовителем организации, импортёра, изготовителя и Покупателя;
- неправильного подключения изделия к электрической сети, а также неисправностей (несоответствие рабочих параметров) электрической 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;
- дефектов, возникших в результате некорректной работы / неисправности / неправильного подключения дополнительно установленного оборудования, не входящего в заводской стандартный комплект поставки (низкотемпературные комплекты, дренажные насосы и пр.).

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН _____

Модель	
Серийный номер	
Дата продажи	
Сведения о продавце:	
Название и адрес, телефон продающей организации	**Место печати**
Подпись покупателя	

(подтверждаю получение исправного изделия, с условиями гарантии ознакомлен и согласен)

Информация о гарантийных ремонтах (заполняется авторизованным сервисным центром (АСЦ)

Название АСЦ	Дата обращения в АСЦ	Дата окончания ремонта	Описание дефекта	Замена запасной части	ФИО мастера	Печать АСЦ


zilon.ru