



CE EAC

Руководство по эксплуатации

Тепловые завесы электрические
стационарные с водяным теплообменником



Пульт NTL
в комплекте

BHC-B10W10-PS

BHC-B15W15-PS

Code-128

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

Содержание

2	Используемые обозначения
3	Правила безопасности
3	Назначение и применение прибора
4	Устройство и принцип работы прибора
5	Технические характеристики
6	Монтаж завесы
11	Управление прибором
12	Поиск и устранение неисправностей
13	Уход и обслуживание
13	Транспортировка и хранение
13	Комплектация
13	Срок службы
13	Гарантия
14	Утилизация
14	Дата изготовления
14	Сертификация продукции
15	Приложение

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.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. В тексте данной инструкции тепловые завесы с водяным теплообменником могут иметь следующие тех-

нические названия, как прибор, устройство, аппарат, тепловая завеса.

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

Правила безопасности



ВНИМАНИЕ!

- Запрещается эксплуатация тепловой завесы в помещениях: со взрывоопасной средой; с биологически активной средой; с запыленной средой; со средой, вызывающей коррозию материалов.
- Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, психическими или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.
- Дети должны находиться под присмотром для недопущения игры с прибором.
- Запрещается эксплуатация тепловой завесы в помещениях с относительной влажностью более 80%.
- Запрещается длительная эксплуатация завесы в отсутствии персонала.
- Не допускается эксплуатация завесы без заземления.
- Запрещается включать завесы при снятой крышке.
- Перед началом чистки или технического обслуживания, а также при длительном перерыве в работе отключите прибор от сети питания.
- Подключение завес к питающей сети должно производиться посредством шнура питания, снабженного штепсельной вилкой для обеспечения гарантированного отключения прибора от источника питания.
- В случае подключения завесы непосредственно к стационарной проводке, в ней должен быть предусмотрен разъединитель, обеспечивающий отключение прибора от сети питания.
- При перемещении прибора соблюдайте особую осторожность. Не ударяйте и не допускайте его падения.
- При эксплуатации завесы соблюдайте общие правила безопасности при пользовании электроприборами.
- В целях обеспечения пожарной безопасности не

накрывайте завесу и не ограничивайте движение воздушного потока на входе и выходе воздуха, не эксплуатируйте завесу при появлении искрения, наличии видимых повреждений кабеля.

- Электрическая сеть, к которой потребитель подключает устройство, должна обеспечивать защиту изделия от перегрузок и токов короткого замыкания.



ОСТОРОЖНО!

- Во избежание поражения электрическим током замену поврежденного кабеля электропитания должны проводить только квалифицированные специалисты сервисного центра.
- Во избежание поражения электрическим током все работы по подключению и техническое обслуживание завесы проводить только на обесточенной завесе с выключенным автоматическим выключателем.
- Категорически запрещается устранять утечки теплоносителя в завесе, водяная магистраль которого находится под давлением.
- Подведение теплоносителя должно быть только через запорный вентиль.
- Запрещается подсоединение шины заземления к водопроводной трубе, линии газоснабжения, молниезащиту, телефонной или антенной сети.
- Перед вводом изделия в эксплуатацию настоятельно рекомендуем ознакомиться с настоящим Руководством.

Назначение и применение прибора

Воздушно-тепловая завеса предназначена для снижения тепловых потерь в помещениях путем создания направленного воздушного потока, препятствующего проникновению внутрь помещения холодного воздуха.

В летнее время они могут работать как воздушные завесы без подключения теплоносителя, предохраняя от проникновения внутрь помещения теплого наружного воздуха и пыли.

Завеса предназначена для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом, в помещени-

4 Устройство и принцип работы прибора

ях с температурой окружающего воздуха от -30 °C до +60 °C и относительной влажности воздуха не более 80% (при температуре +25 °C) в условиях, исключающих попадание на нее капель и брызг, а также атмосферных осадков (климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150).

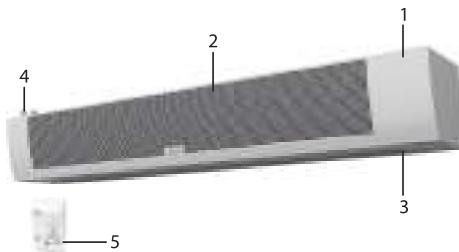
Тепловые завесы не содержат материалов, экологически вредных при эксплуатации и утилизации. Тепловые завесы по типу защиты от поражения электрическим током относятся к классу I по ГОСТ МЭК 60335-1-2008, степень защиты оболочки – IP21 по ГОСТ 14254-96.

Устройство и принцип работы прибора

Завеса состоит из корпуса* (1), изготовленного из листовой стали, покрытой высококачественным полимерным покрытием. Внутри корпуса расположен теплообменник.

В моделях ВНС-В10W10-PS используется одно рабочее колесо вентилятора и один электродвигатель.

В моделях ВНС-В15W15-PS используется по два рабочих колеса вентилятора и один электродвигатель.



1. Корпус завесы*.
2. Передняя воздухозаборная решетка.
3. Воздуховыпускное сопло.
4. Патрубки DIN 3/4" подвода/отвода/ слива теплоносителя.
5. Пульт

* Дизайн приобретенного Вами прибора может отличаться от изображенного образца.

Технические характеристики

Параметр/Модель**	BHC-B10W10-PS	BHC-B15W15-PS
Напряжение питания, В~Гц	220 ~ 50	220 ~ 50
Номинальная тепловая мощность при t 95/70/15, кВт	8,0	14,0
Мощность в режиме вентиляции, Вт	100	120
Номинальный ток, А	0,4	0,5
Максимальное количество завес, подключаемых к одному пульту, шт.	1	1
Производительность по воздуху, м ³ /ч	1100	1600
Средняя скорость струи на выходе из сопла завесы, м/с	7	7
Максимальная высота установки***, м	3	3
Степень защиты, IP	IP 21	IP 21
Класс электрозащиты	I класс	I класс
Номинальный уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	52	53
Размеры прибора без учета выступающих патрубков (ШxВxГ), мм	1085x215x240	1500x215x240
Размеры прибора с учетом выступающих патрубков (ШxВxГ), мм	1085x260x240	1500x260x240
Размеры упаковки (ШxВxГ), мм	1100x270x310	1515x270x310
Вес нетто, кг	13,9	18,7
Вес брутто, кг	16,6	22,2

** Дополнительные характеристики приведены в Приложении 1.

*** Зависит от множества факторов, для правильного подбора модели обращайтесь к специалистам.

6 Монтаж завесы

Монтаж завесы



ВНИМАНИЕ!

- Перед проведением монтажных работ необходимо ознакомиться с разделом «Меры безопасности» настоящей инструкции.
- К монтажу и техническому обслуживанию завес допускаются лица, изучившие их устройство, правила монтажа и эксплуатации, и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники электропожаробезопасности.
- Тепловая завеса должна подключаться специалистами, имеющими соответствующий допуск по технике безопасности.

Размещение завесы

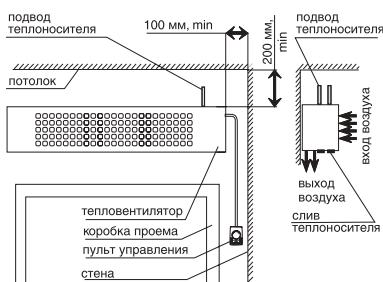
Перед отверстием воздухозабора и выхода воздуха не должно быть препятствий.

При монтаже завес должен обеспечиваться свободный доступ к местам их обслуживания. Для перекрытия широкого проема допускается устанавливать несколько завес одного типа и серии вплотную, создавая непрерывную воздушную струю.

Завеса размещается стационарно, возможен вертикальный и горизонтальный монтаж (слева/справа от проема).

Горизонтальная установка

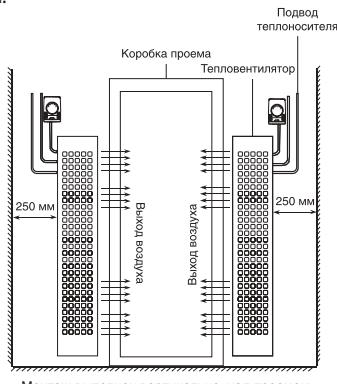
Для установки завесы над проемом в горизонтальном положении, рекомендуется выдерживать расстояния, не менее указанных на рисунке ниже.



Монтаж выполнен горизонтально, над проемом

Вертикальная установка

При вертикальном монтаже завесы ее необходимо располагать таким образом, чтобы выпуск воздуха по возможности nearest к плоскости проема, а срез выпускающего сопла – на уровне верхней кромки дверной рамы. При монтаже необходимо следить, чтобы смотровые отверстия были доступны и составляли примерно 250 мм.



Монтаж выполнен вертикально, над проемом



ВНИМАНИЕ!

По умолчанию слив теплоносителя расположен с левой стороны завесы (если смотреть на нее со стороны сопла), т.е. завесы рассчитаны для установки слева от проема. Для установки завесы справа от проема необходимо выполнить несколько действий (см. пункт «переустановка теплообменника» стр. 9).

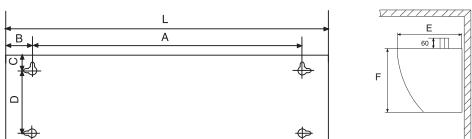
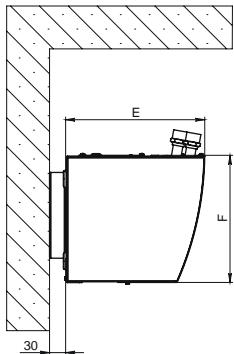


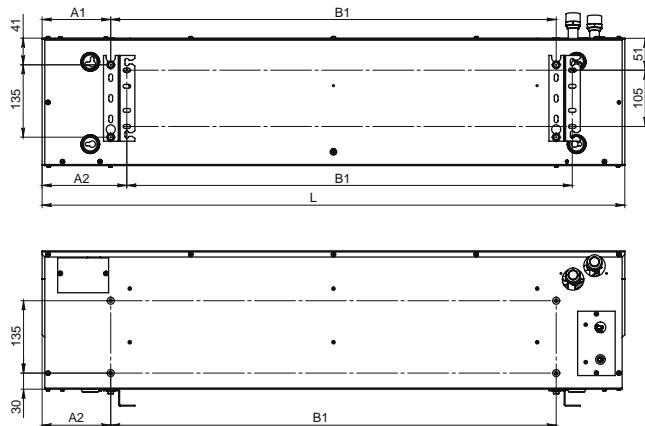
Схема задней пластины завес для горизонтальной или вертикальной установки

В задней стенке корпуса завесы имеются пазы для установки завесы. За эти пазы завеса навешивается на предварительно вмонтированный в стену крепеж. В качестве крепежа рекомендуются шурупы или болты с диаметром шляпки от 9 до 11 мм. Установочные размеры завес приведены в таблице на странице 7.

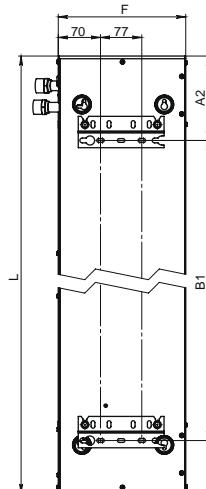
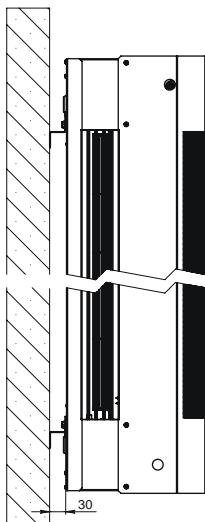


Крепежные размеры для кронштейнов

Расположение кронштейнов для горизонтальной установки



Расположение кронштейнов для вертикальной установки

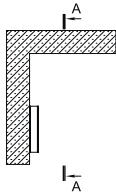


Модель	Размеры, мм									
	A1	A2	B1	L	A	B	C	D	E	F
BHC-B10W10-PS	130	160	825	1085	935	75	40	135	240	215
BHC-B15W15-PS	150	180	1200	1500	1350	75	40	135	240	215

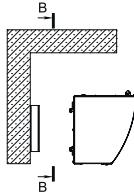
8 Монтаж занавесы

Схема крепления занавесы горизонтально над проемом к стене с помощью кронштейнов

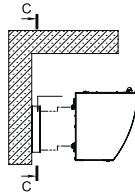
1. Закрепить кронштейны к несущей конструкции



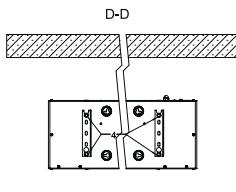
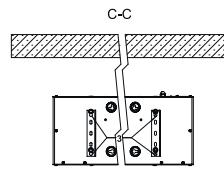
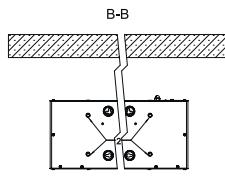
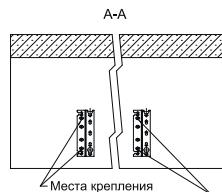
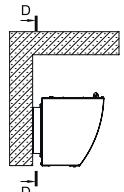
2. Вкрутить наполовину 4 болта в резьбовые отверстия занавесы



3. Навесить занавес на кронштейны



4. Затянуть накидным ключом с трещёткой все болты



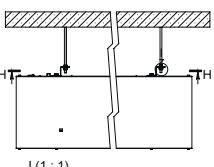
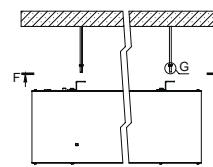
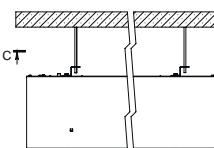
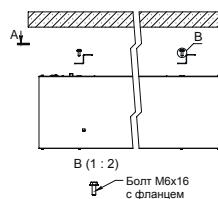
Места крепления кронштейнов к несущей конструкции

Инструкция по установке занавес:

- Закрепить кронштейны к несущей конструкции, согласно размерам;
- Вкрутить наполовину болты в отверстия занавесы;
- Навесить изделие на кронштейны;
- Затянуть болты крепления накидным или рожковым ключом.

Схема крепления занавесы горизонтально над проемом к потолку (вкручивание шпилек в потолок)

Последовательность:



Переустановка теплообменника

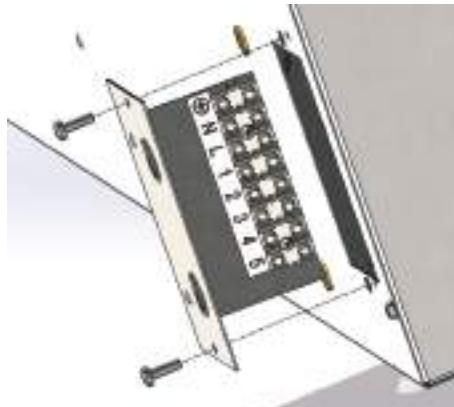
Изначально теплообменник занесы рассчитан на установку слева от проема, для установки занесы справа от проема необходимо выполнить несколько действий.

Пошаговая схема действий по переустановке теплообменника при реализации конструкторских решений:

1. отвернуть саморезы, фиксирующие лицевую крышку водяной занесы и снять лицевую крышку водяной занесы.
2. отвернуть 4 гайки (2 штуки слева и 2 штуки справа), фиксирующие теплообменник к корпусу водяной занесы и достать теплообменник из водяной занесы.
3. открыть техническое окошко под патрубки теплообменника путем срезания перемычек.
4. установить теплообменник в водяную занесу (патрубки должны выходить во вновь проделанное техническое окошко) и зафиксировать его к корпусу водяной занесы при помощи 4 гаек.
5. установить обратно лицевую крышку водяной занесы и закрепить саморезами.

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 мм² по медному проводнику. Электрическая сеть, к которой будет подключена занеса, должна обеспечивать защиту изделия от перегрузок и токов короткого замыкания.



Подключение теплоносителя

Подключение теплоносителя к тепловой занесе производится через патрубки DIN 3/4" специализированными монтажными организациями по разработанным ими схемам подключения.



ВНИМАНИЕ!

- Подведение теплоносителя должно быть только через запорный вентиль.
- Для расширения функциональных возможностей прибора потребитель может предусмотреть установку смесительного узла.
- При подключении занесы к тепловой сети без использования смесительного узла необходима обязательная установка водяного фильтра.



ОСТОРОЖНО!

- Запрещается подсоединение шины заземления к водопроводной трубе, линии газоснабжения, молниеотводу, телефонной или антенной сети.
- Обязательно должно быть обеспечено заземление тепловой занесы.

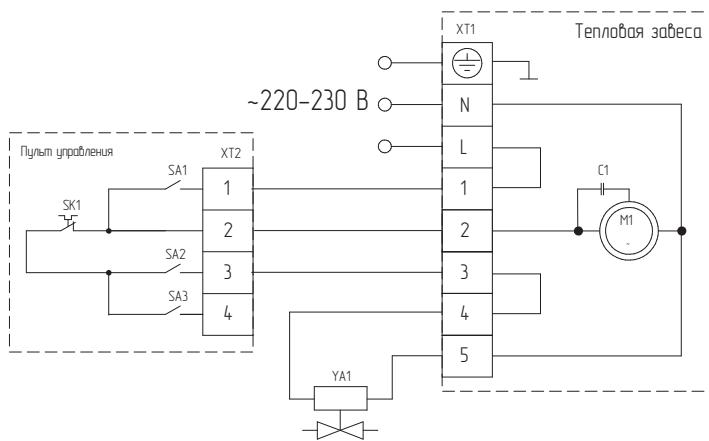
Далее приведена электрическая схема занес:

Подключение к электрической сети

Подключение к электросети осуществляется через автоматический выключатель в соответствии

10 Монтаж завесы

Подключение тепловых завес с водяным источником тепла BHC-B10W10-PS; BHC-B15W15-PS к контроллеру (пульту) NTL.



M1 - электродвигатель;

C1 - конденсатор;

SK2 - терморегулятор;

XT1, XT2 - колодка клеммная;

SA1 - переключатель режимов вентиляции;

SA2, SA3 - переключатели режимов нагрева;

YA1 - привод электромагнитного вентиля.

**ВНИМАНИЕ!**

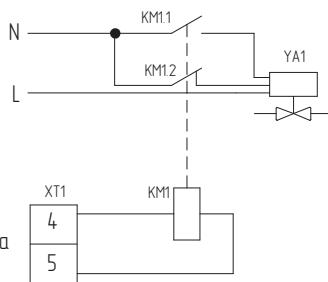
Есть возможность подключения электромагнитного клапана вентиля к пульту NTL. Номинальный ток клапана не должен превышать 0,5 А.

**ВНИМАНИЕ!**

Приведенные схемы электрические принципиальные подразумевают подключение электропривода двух/трехходового клапана с наличием возвратной пружины. В случае ее отсутствия электропривод следует подключать к пульту через реле с одним нормально замкнутым контактом и одним нормально разомкнутым контактом по схеме, приведенной ниже. Характеристики реле: номинальное напряжение 220В; номинальный ток выбирается исходя из характеристик электропривода.

В случае если номинальный ток электропривода превышает 0,5 А его подключение так же производится при помощи реле.

Подключение электромагнитного привода двух-/трехходового вентиля без возвратной пружины:



KM1 - электромагнитное реле;

KM1.1 - нормально разомкнутый контакт реле;

KM1.2 - нормально замкнутый контакт реле;

YA1 - привод электромагнитного вентиля;

XT1 - клеммная колодка.

Подключение пульта NTL

Монтаж производится при отключенном напряжении питания. Отсоедините крышку пульта, закрепите пульт управления на стене при помощи крепежных элементов (максимальный диаметр 3,5 мм), используя отверстия в основании. Проведите провода в специальные отверстия в задней стенке корпуса и присоедините их к клеммам.

Пульты подключаются посредством медного кабеля с сечением жил не менее 1,0 мм² в соответствии с принципиальными электрическими схемами приведенными выше.

Управление прибором

Управление завесой осуществляется с помощью выносного проводного пульта. Пульт управления, при помощи встроенного в него термостата, позволяет поддерживать необходимую температуру воздуха вблизи проема и регулировать тепловую мощность завесы.

**ВНИМАНИЕ!**

Пульт должен располагаться вне зоны воздушного потока завесы, иначе работа терморегулятора будет зависеть от температуры воздушного потока.

Управление завесами BHC-B10W10-PS,

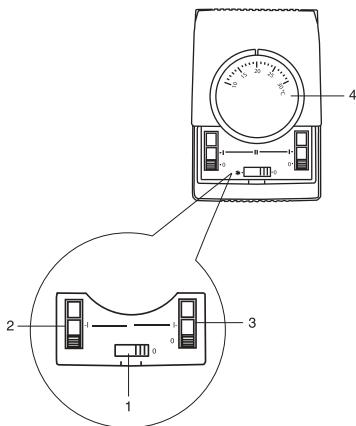
BHC-B15W15-PS

- Перед включением завесы переключатели пульта управления должны находиться в положении 0.
- Вентиляция (режим «0»)

Работа завесы в режиме вентиляции

Включение. Для включения завесы в режим вентиляции (без нагрева) необходимо перекрыть вентили для подвода теплоносителя и перевести переключатель 1 в положение I при этом начинают работать вентиляторы завесы.

Выключение. Для отключения перевести переключатель 1 в положение 0 и отключить завесу от электросети.



1-переключатель управления вентиляторами;
2,3-переключатели режимов мощности;
4-терморегулятор.

Работа завесы с подключенным теплоносителем

Включение. Откройте вентиль (вентили) для подвода теплоносителя к теплообменнику. Для работы в режиме обогрева необходимо включить завесу в режиме вентиляции. Вращающимся диском терморегулятора 4 устанавливается требуемая температура воздуха в помещении. Терморегулятор поддерживает заданную температуру путем автоматического отключения и включения двигателя вентилятора.

Выключение. Для отключения завесы необходимо перевести переключатель 1 в положение 0 и отключить завесу от электросети.



ВНИМАНИЕ!

Пульт поддерживает заданную температуру только при наличии в цепи смесительного узла (опция) В теплое время года изделие может быть использовано как воздушная завеса без подогрева воздуха (теплоноситель отключен).

Поиск и устранение неисправностей

При устранении неисправностей соблюдайте меры безопасности, изложенные в настоящем руководстве.

Вентилятор не включается

Возможные причины и способы устранения:

- отсутствует напряжение питания. Включить автоматический выключатель питания сети. Проверить наличие напряжения сети. Проверить целостность сетевого кабеля, неисправный заменить;
- вышел из строя двигатель вентилятора. Заменить двигатель;
- не работают переключатели пульта. Проверить работу переключателей. Неисправный заменить.

Течь теплоносителя:

- в местах соединения с системой подвода горячей воды

Возможные причины и способы устраниния:

- потеря герметичности. Герметизация системы подвода.

- течь по коллектору

Возможные причины и способы устраниния:

- потеря герметичности. Ремонт теплообменника.

Уменьшение тепловой мощности

Возможные причины и способы устраниния:

- температура теплоносителя отличается от паспортной. Восстановить температуру теплоносителя;
- загрязнение поверхности теплообменника. Очистить поверхность теплообменника.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для устранения неисправностей, связанных с заменой комплектующих изделий и обрывом цепи, обращайтесь в специализированные ремонтные мастерские или на предприятие-изготовитель.

Уход и обслуживание



ВНИМАНИЕ!

Обслуживание и ремонт прибора должен производиться только при отключенной подаче теплоносителя и полном снятии напряжения питания. К монтажу и техническому обслуживанию тепловых завес допускаются лица, изучившие их устройство, правила монтажа и эксплуатации и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники электропожаробезопасности.



ОСТОРОЖНО!

- Категорически запрещается устранять утечки теплоносителя на тепловой завесе, водяная магистраль которого находится под давлением.
- Запрещается проведение ремонтных работ без полного снятия напряжения питания.

Необходимо периодически, не менее одного раза в 6 месяцев, делать внешний осмотр прибора и при необходимости очищать входные решетки.

Работы по техническому обслуживанию следует проводить, соблюдая требования приведенные в разделе «Правила безопасности». При отрицательных температурах и прекращении подачи теплоносителя необходимо слить его из теплообменника (при отсутствии смесительного узла).

Для этого необходимо:

- отключить вентилятор;
- перекрыть запорный вентиль теплоносителя;
- открутить резьбовую заглушку со сливного отвода, расположенного в районе патрубков;
- сливать теплоноситель из теплообменника тепловентилятора;
- затянуть резьбовую заглушку.

Транспортировка и хранение

- Завесы в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от -50 °C до +50 °C и среднемесячной относительной влажности 80% (при +25 °C) с исключением ударов и перемещений внутри транспортного средства.
- Завесы должны храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом, вентилируемом помещении при температуре от -30 °C до +60 °C и среднемесячной относительной влажности 80% (при +25 °C).
- Гарантийный срок хранения – 3 года.

ПРИМЕЧАНИЕ

После транспортирования при отрицательных температурах выдержать завесу в помещении, где предполагается ее эксплуатация, без включения в сеть не менее 2-х часов.

Комплектация

Завеса – 1 шт.

Пульт NTL – 1 шт.

Кронштейн для подвеса - 2 шт.

Ввод кабельный - 2 шт.

Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.

Срок службы прибора

Срок службы прибора 7 лет.

Гарантия

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

Утилизация

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 возможные последствия 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.

Дата изготовления

Дата изготовления указана на стикере на корпусе прибора.

Сертификация продукции

**Товар сертифицирован на территории
Таможенного союза.**

Товар соответствует требованиям нормативных документов:

TP TC 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,

TP TC 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»,

TP TC 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»,

ГОСТ 32512-2013 «Воздушные завесы. Общие технические условия»

Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью

«Ижевский завод тепловой техники»

Адрес: Россия, 426052, Удмуртская Республика,

город Ижевск, улица Лесозаводская, дом 23/110.

Тел./факс: +7 (3412) 905-410, +7 (3412) 905-411.

Сделано в России

www.ballu.ru



На предприятии ООО «ИЗТТ» система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).



Продукция соответствует ГОСТ 32512-2013 «Воздушные завесы. Общие технические условия»

Приложение

Дополнительные технические характеристики

Изделие	BHC-B10W10-PS																														
	60/40			80/60			82/71			95/70			105/70			130/70			150/70												
Температура воды на входе/выходе, °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20											
Производительность, м ³ /ч	1100																														
Тепловая мощность, кВт	4,84	3,44	2,96	2,49	2,02	8,88	8,14	7,38	6,58	5,78	7,74	10,89	10,05	9,18	8,31	7,45	10,9	10,03	9,14	8,23	7,32	10,84	9,85	8,82	7,62	5,45	10,67	9,49	6,73	6,23	5,73
Подогрев воздуха Δt, °C	12,9	9,2	7,9	6,6	5,4	23,6	21,6	19,6	17,5	15,4	20,6	27,5	25,8	24	22,1	20,1	27,5	25,7	23,9	21,9	19,8	27,3	25,3	23	20,3	14,7	26,9	24,4	17,6	16,6	15,5
Расход воды, м ³ /ч	0,208	0,148	0,128	0,108	0,087	0,382	0,35	0,317	0,283	0,248	0,604	0,374	0,345	0,315	0,285	0,256	0,267	0,245	0,224	0,202	0,179	0,154	0,14	0,125	0,108	0,077	0,113	0,101	0,072	0,066	0,061
Расход воды, л/с	0,058	0,041	0,036	0,03	0,024	0,106	0,097	0,088	0,079	0,069	0,168	0,104	0,096	0,088	0,079	0,071	0,074	0,068	0,062	0,056	0,05	0,043	0,039	0,035	0,03	0,022	0,028	0,02	0,018	0,017	
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,3	0,2	0,1	0,1	1,1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,27	1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1			

Изделие	BHC-B15W15-PS																														
	60/40			80/60			82/71			95/70			105/70			130/70			150/70												
Температура воды на входе/выходе, °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20											
Производительность, м ³ /ч	1600																														
Тепловая мощность, кВт	9,7	8,36	7	5,53	3,13	15,19	13,87	12,56	11,23	9,93	12,37	18,04	16,7	15,33	13,98	12,65	18,48	17,11	15,74	14,37	13,02	19,6	18,19	16,75	15,31	13,88	20,52	19,06	17,56	16,06	14,57
Подогрев воздуха Δt, °C	16,8	14,8	12,6	10,1	5,8	26,3	24,5	22,6	20,5	18,5	23	31,3	29,5	27,5	25,5	23,5	32	30,2	28,3	26,3	24,2	34	32,1	30,1	28	25,8	35,6	33,6	31,5	29,4	27,1
Расход воды, м ³ /ч	0,418	0,361	0,302	0,238	0,135	0,653	0,597	0,54	0,483	0,427	0,966	0,618	0,573	0,526	0,479	0,434	0,452	0,419	0,385	0,352	0,318	0,279	0,258	0,238	0,218	0,197	0,218	0,202	0,186	0,171	0,155
Расход воды, л/с	0,116	0,1	0,084	0,066	0,038	0,181	0,166	0,15	0,134	0,119	0,268	0,172	0,159	0,146	0,133	0,121	0,126	0,116	0,107	0,098	0,088	0,077	0,072	0,066	0,061	0,055	0,061	0,056	0,052	0,047	0,043
Гидравлическое сопротивление, кПа	1,4	1,1	0,8	0,5	0,2	3,3	2,8	2,3	1,9	1,5	7,1	3	2,6	2,2	1,8	1,5	1,6	1,4	1,2	1	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2			

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ



БЕЛТЕПЛОМАШ
СТРОЙ

Baillu MACHINE®

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

Минск, 220015, ул. Пономаренко, 35А-119
+375 17 301 10 00 – многоканальный
+375 29 680 35 99 – Viber, Telegram, WhatsApp
+375 29 757 72 30
+375 25 600 27 25

I Отдел вентиляционного и теплового оборудования

+375 17 238-17-28
vent@beltepl.by

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:

БАРАНОВИЧСКИЙ ОФИС

Барановичи, 225409, ул. С. Лазо, 4
+375 29 750 68 87 – Viber
+375 29 316 95 26 – Viber
+375 163 64 39 42

БРЕСТСКИЙ ОФИС

Брест, 224032, ул. Я. Купалы, 102
+375 29 279 84 90 – Viber
+375 162 57 45 11, 55 10 86

ВИТЕБСКИЙ ОФИС

Витебск, 210038, ул. Бровки, 4а
+375 29 275 65 96
+375 44 511 52 85
+375 212 48 04 62, 48 04 59

ГОМЕЛЬСКИЙ ОФИС

Гомель, 246000, ул. 2-я Гражданская, 5
+375 29 270 04 96
+375 44 763 76 70
+375 232 25 65 37, 25 51 25

ГРОДНЕНСКИЙ ОФИС

Гродно, 230768, ул. Суворова, 256
+375 29 701 58 86 – Viber
+375 29 101 51 48
+375 152 62 44 97, 62 45 21

МОГИЛЕВСКИЙ ОФИС

Могилев, 212029, ул. Габровская, 11Б
+375 29 101 31 91 – Viber, Telegram
+375 29 765 33 76
+375 222 41 11 18, 41 11 17

ПИНСКИЙ ОФИС

Пинск, 225710, ул. Калиновского, 28
+375 29 275 21 61 – Viber
+375 29 110 97 21
+375 165 66 17 10, 66 16 48