Ballu MACHINE

Руководство по эксплуатации

Тепловая завеса

BHC-H22T18-DE
BHC-H22W35-DE

Code-128

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

Официальный дилер в Республике Беларусь ЗАО «Белтепломашстрой»
тел./факс: +375 17 301-10-00, +375 29 680-35-99(Viber, Telegram, WhatsApp), 757-72-30
vent@beltepl.by
beltepl.by

Ballu MACHINE

Свидетельство о приемке

М.П.

Содержание

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

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 воздушно-тепловая завеса может иметь следующие технические названия, как прибор, устройство, аппарат, электрическая завеса, тепловая завеса, 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.
5. На изделии присутствует этикетка, на которой указаны технические характеристики и другая полезная информация о приборе.

Правила безопасности

ВНИМАНИЕ!

- Запрещается эксплуатация тепловой завесы в помещениях: со взрывоопасной средой; с биологически активной средой; со средой вызывающей коррозию материалов.
- Запрещается эксплуатация завесы в помещениях с относительной влажностью более 80 %
- 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.
- Запрещается длительная эксплуатация завесы в отсутствии персонала.
- Не допускается эксплуатация завесы без заземления.
- Запрещается включать завесу при снятой или открытой боковой крышке, воздухозаборнике или сопле.
- Перед началом чистки или технического обслуживания, а также при длительном перерыве в работе отключите завесу от сети питания и перекройте подачу теплоносителя
- При подключении завесы непосредственно к стационарной проводке, в ней должен быть предусмотрен разъединитель, обеспечивающий отключение прибора от сети питания.
- Электрическая сеть, к которой подключается завеса, должна обеспечивать защиту изделия от перегрузок и токов короткого замыкания.
- 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, неоднократном срабатывании устройства аварийного отключения.
- Во избежание поражения электрическим током все работы по подключению, ремонту и техническому обслуживанию завесы должны проводиться только на обесточенной завесе с выключенным автоматическим выключателем.
- Категорически запрещается устранять утечки теплоносителя в завесе, водяная магистраль которой находится под давлением.
- Подведение теплоносителя должно быть только через запорный вентиль.
- 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 в зимний период, путем создания направленного воздушного потока, препятствующего проникновению внутрь помещения холодного воздуха.
- В летний период завеса может работать без включения ТЭНов или с перекрытой подачей теплоносителя, для предотвращения проникновения внутрь помещения наружного теплого воздуха, пыли, насекомых и неприятных запахов.
- Завеса предназначена для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом, в помещениях с температурой окружающего воздуха от +1 °С до +40 °С и относительной влажности воздуха не более 80% (при температуре +25 °С) в условиях, исключающих попадание на нее капель и брызг, а так же атмосферных осадков (климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150).

Устройство и принцип работы прибора

Завеса состоит из корпуса (1), изготовленного из листовой стали с порошковым покрытием. Внутри корпуса расположены нагревательные элементы. Оребренные ТЭНы для завесы BHC-H22T18-DE и медно-алюминиевый теплообменник для завесы BHC-H22W35-DE.

Теплообменник выполнен из медных трубок, для увеличения эффективности обогрева на трубках теплообменника расположенны ребра из -тонколистового алюминия, которые увеличивают площадь теплоотдачи. Максимальное рабочее давление теплообменника 16 атмосфер при температуре теплоносителя 150 °С.

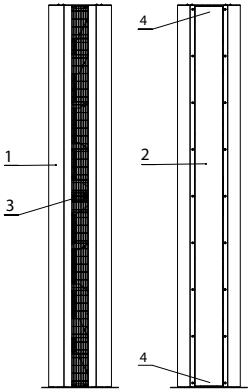
Тангенциальные вентиляторы забирают воздух через воздухозаборную решетку (2) в задней части завесы, поток воздуха проходя через нагревательные элементы разогревается и подается в специализированную камеру смешения, после чего направляется в плоскость проема через наборные металлические сопла (3).

Регулировка тепловой мощности и производительности осуществляется при помощи пульта дистанционного управления, который входит в комплект поставки.

В завесах с электрическим нагревом для защиты от перегрева встроены два капиллярных термостата с функцией ручного перезапуска (4).

В случае засорения сопла или воздухозаборной решетки и повышении температуры внутренних элементов завесы капиллярный термостат отключит нагревательные элементы.

Для восстановления функции нагрева необходимо устранить причину перегрева, после чего нажать кнопку сброса расположенную корпусе термостата.



ВНИМАНИЕ!

В случае аварийного прекращения подачи теплоносителя в зимнее время года для избежания повреждения теплообменника необходимо провести слив теплоносителя. Слив осуществляется через резьбовые заглушки (2) которые расположены на торцах коллекторов. Доступ к заглушкам через отверстия в корпусе завесы.

Монтаж завесы

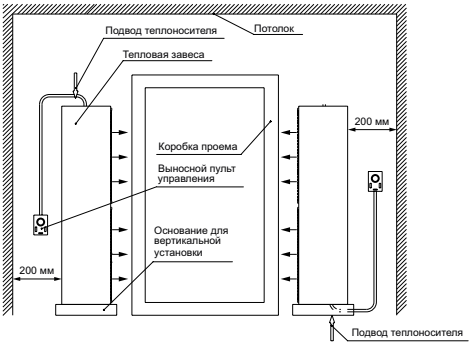
ВНИМАНИЕ!

- Перед проведением монтажных работ необходимо ознакомится с разделом «Меры безопасности» настоящей инструкции.
- При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.
- Перед воздухозаборной решеткой вентиляторов и выходным соплом не должно быть препятствий.
- При монтаже завес должен обеспечиваться свободный доступ к боковым крышкам и воздухозаборной решетке, для беспрепятственного проведения очистки и технического обслуживания.
- Для перекрытия широкого проема допускается устанавливать несколько завес друг напротив друга для создания непрерывного воздушного потока.
- При вертикальной установке тепловая завеса должна быть закреплена к полу при помощи монтажной пластины для установки потребуется специальное оборудование.

Вертикальный монтаж

Завеса устанавливается вертикально как слева, так и справа относительно проема. Завесу- необходимо располагать таким образом, чтобы плоскость сопла находилось наиболее близко к плоскости проема, а верхняя точка сопла была на уровне верхней точки двери.

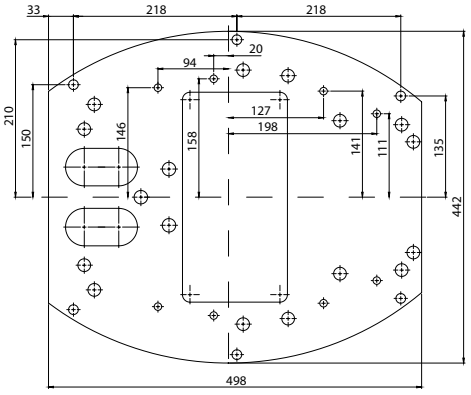
Расстоянием от задней воздухозаборной решетки до противоположной стены должно быть не менее 200 мм, чтобы обеспечить приток воздуха для охлаждения нагревательных элементов.



Симметричная конструкция корпуса и монтажные отверстия выполненные на обоих торцах завесы позволяют осуществить подвод электропитания и теплоносителя как с нижней, так и к верхней части завесы.

Крепление завесы к полу осуществляется при помощи монтажной пластины и шести анкерных болтов. Анкерные болты для крепления завесы к полу подбираются индивидуально в зависимости от типа напольного покрытия и материала перекрытий, но глубина установки должна быть не менее 80 мм и диаметр болта не менее 8 мм.

Для удобства осуществления разметки монтажных отверстий рекомендуем использовать саму пластину для установки как шаблон



Монтажная пластина

ВНИМАНИЕ!

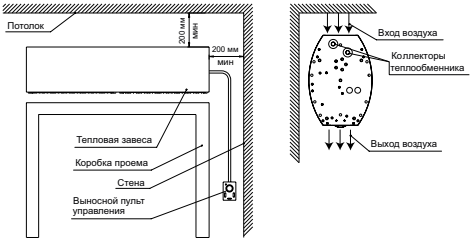
Для избегания травм и повреждения оборудования связанного с возможным опрокидыванием завесы обязательно крепление корпуса завесы к полу.

Завеса поставляется потребителю в собранном состоянии, необходимо соблюдать особую осторожность при распаковке завесы и вынимании ее из транспортировочной тары.

Во избежание повреждения лакокрасочного покрытия боковых панелей перед их демонтажем с завесы рекомендуется располагать прибор горизонтально на мягкой поверхности.

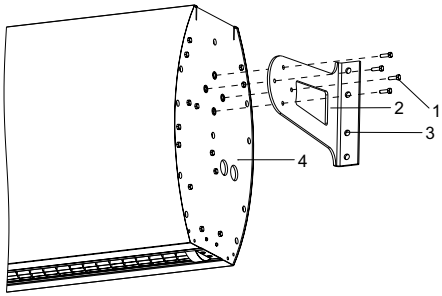
Горизонтальный монтаж

Для установки завесы горизонтально над проемом, рекомендуется выдерживать расстояние не менее указанных на рисунках ниже.



Монтаж выполнен горизонтально над проемом

Завеса устанавливается при помощи настенных кронштейнов BHC-DF (не входит в комплект поставки). Схема установки завесы приведена ниже.



1 – Болты крепежные.
2 – Кронштейн для подвеса BHC-DF.
3 – Отверстие для крепления к стене или потолку.
4 – Торцевая стенка завесы.

ВНИМАНИЕ!

Перед горизонтальной установкой рекомендуется демонтировать декоративные стенки для избежание их повреждения.

Тепловая завеса	Автоматический выключатель	Сечение медного кабеля, мм”
BHC-H22T18-DE	32 A	5x4,0
BHC-H22W45-DE	16 A	3x1,0

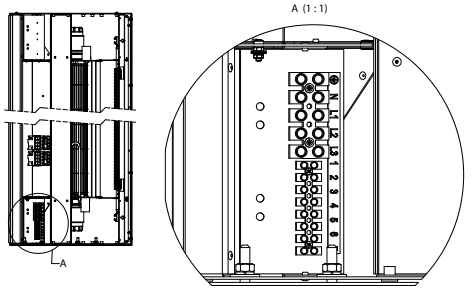
Подключение к электросети

Тепловая завеса должна подключаться специалистами, имеющими соответствующую группу допуска по электробезопасности.

Подключение к электросети осуществляется через автоматический выключатель в соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок».

Номинал автоматического выключателя, минимальное сечение и внешний диаметр подводимого кабеля указаны в таблице ниже:

Кабель питания и пульт управления подключаются к клеммной колодке, расположенной в нижней части завесы за воздухозаборной решеткой. Для доступа к клеммной колодке необходимо снять воздухозаборную решетку.



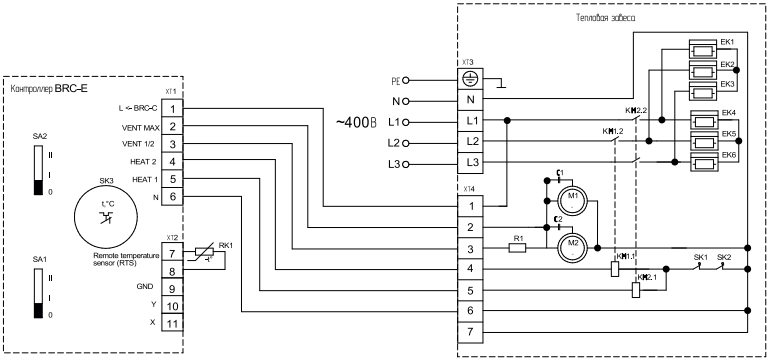
Технические характеристики

Параметры/Модель	BHC-H22T18-DE	BHC-H22W35-DE
Эффективная длина струи, м	4,5	4,5
Тип нагревательного элемента	ТЭН	Теплообменник
Расход воздуха в режиме 3, м’/ч	5300	5000
Расход воздуха в режиме 2, м’/ч	4000	3500
Расход воздуха в режиме 1, м’/ч	-	2800
Размер активной части сопла, мм	2128x90	2128x90
Тепловая мощность*, кВт	18 / 9 / 0	35,1
Подогрев воздуха*, °С	10 / 13	22,3
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	10,3	9,6
Мощность двигателя, Вт	460	420
Напряжение питания, В~Гц	400~50	230~50
Степень защиты при вертикальной/горизонтальной установки	IP21 / IP20	IP21 / IP20
Звуковое давление на расстоянии 5 м**, дб(А)	49	49
Класс защиты от поражения током	I класс	I класс
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	503x2212x362	503x2212x362
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	2334x800x560	2334x800x560
Вес нетто, кг	86,0	90,0
Вес брутто, кг	134,0	138,0

*- для водяной завесы при температуре теплоносителя 95 °С и температуре воздуха 15 °С

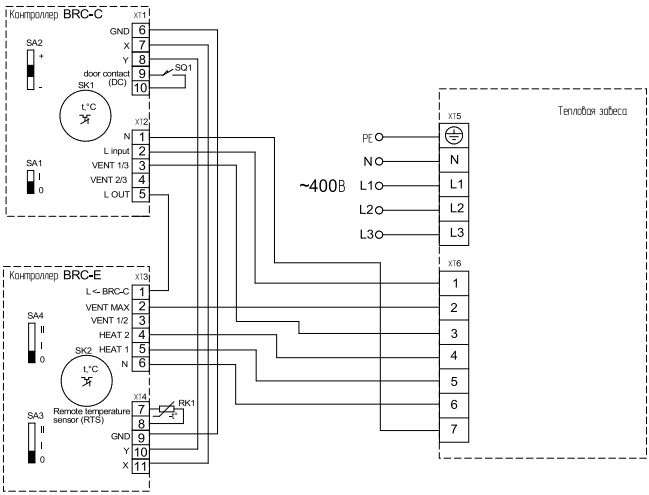
**-в режиме максимальной вентиляции

Подключение электрической тепловой завесы BHC-H22T18-DE к пульту BRC-E



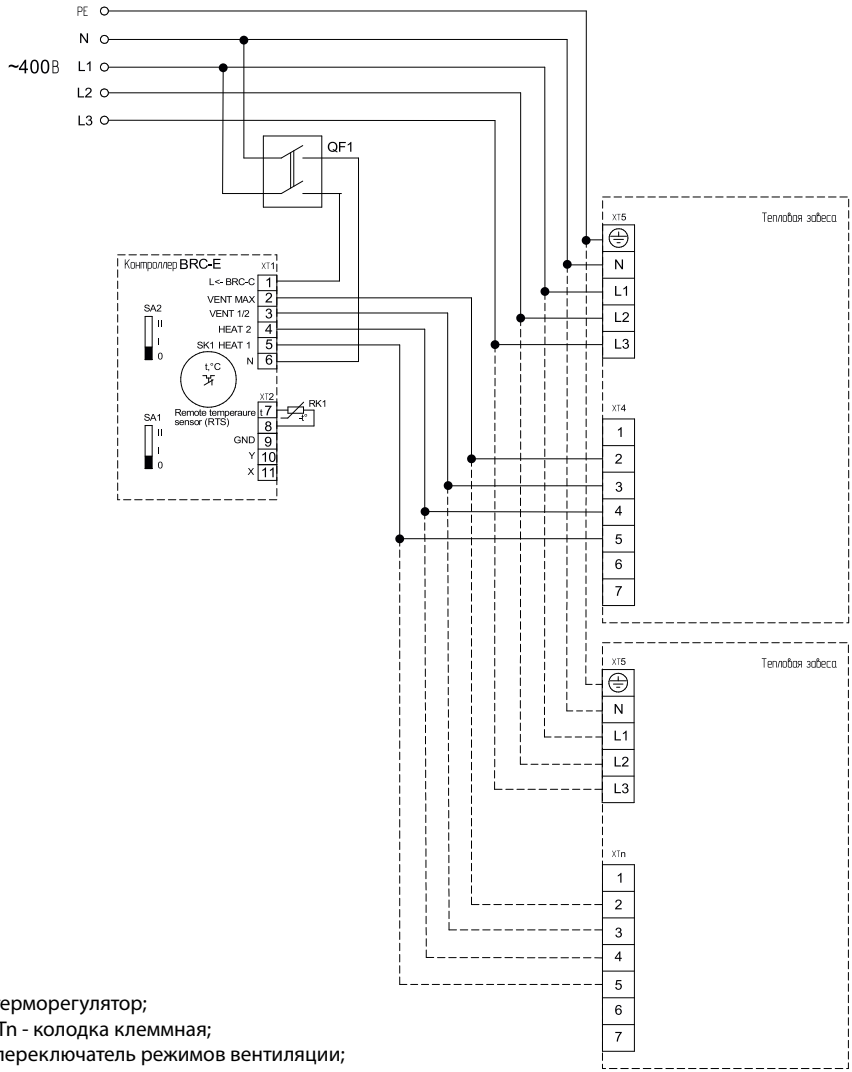
EK1-, EK6 - электронагреватели;
KM1, KM2 - контактор;
M1, M2 - электродвигатель;
C1, C2 - конденсатор;
R1, R2 - резистор;
SK1, SK2 - защитный термостат без автовозврата;
SK3 - терморегулятор;
XT1-XT4 - колодка клеммная;
SA1 - переключатель режимов вентиляции;
SA2 - переключатель режимов нагрева;
RK1 - термодатчик;

Подключение электрической тепловой завесы BHC-H22T18-DE к пульту BRC-C



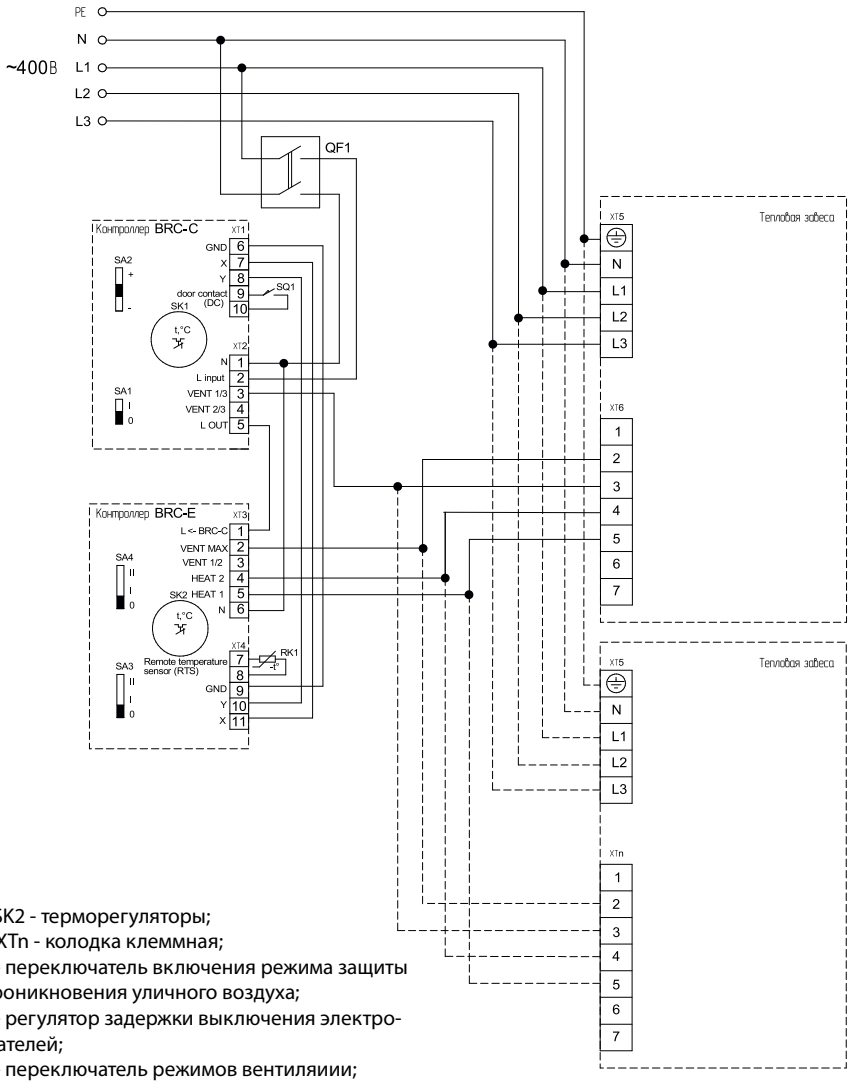
XT1 - XT6-колодка клеммная;
SA1 - переключатель включения режима защиты от проникновения уличного воздуха;
SA2 - регулятор задержки выключения вентиляции;
SA3 - переключатель режимов вентиляции;
SA4 - переключатель режимов нагрева;
SK1,SK2 - терморегуляторы;
RK1 - выноснойдатчик температуры;
SQ1 - дверной контакт.

Групповое подключение электрических тепловых завес BHC-H22T18-DE к пульту BRC-E



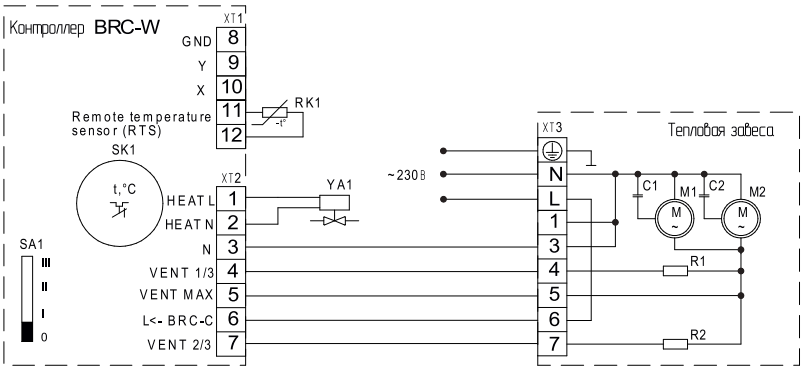
SK1 - терморегулятор;
XT1-XTn - колодка клеммная;
SA1 - переключатель режимов вентиляции;
SA2 - переключатель режимов нагрева;
RK1 - выносной датчик температуры;
QF1 - автоматический выключатель.

Групповое подключение электрических тепловых завес BHC-H22T18-DE к пульту BRC-C



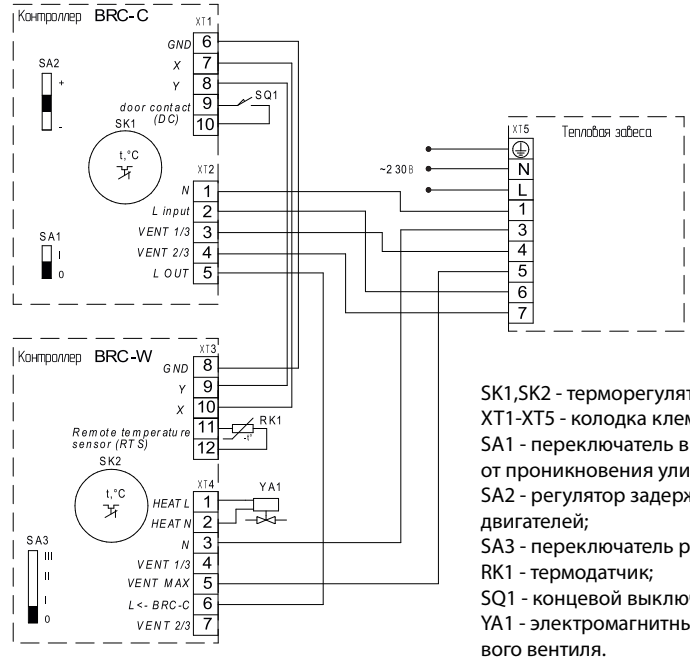
SK1,SK2 - терморегуляторы;
XT1-XTn - колодка клеммная;
SA1 - переключатель включения режима защиты от проникновения уличного воздуха;
SA2 - регулятор задержки выключения электро-двигателей;
SA3 - переключатель режимов вентиляиии;
SA4 - переключатель режимов нагрева;
RK1 - выносной датчик температуры;
SQ1 - дверной контакт;
QF1 - автоматический выключатель.

Подключение водяной тепловой завесы BHC-H22W35-DE к пульту BRC-W



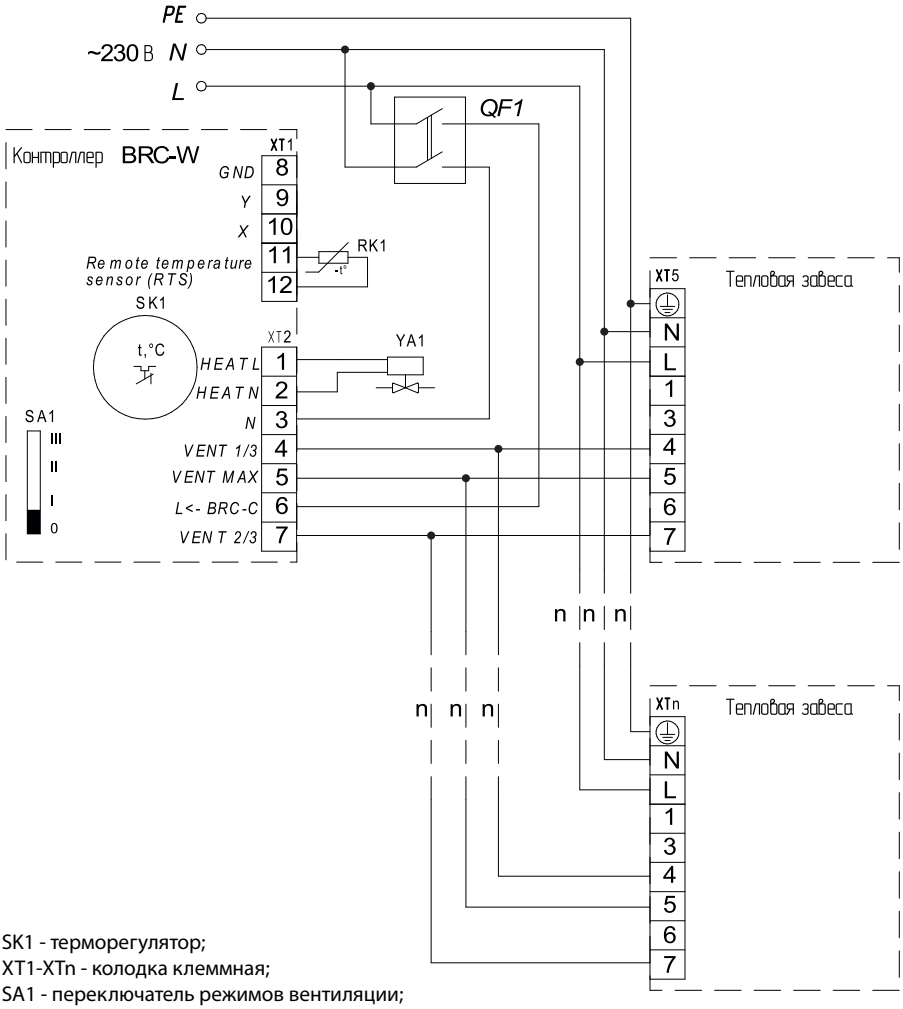
M1, M2 - электродвигатель;
C1, C2 - конденсатор;
R1,R2 - нагрузка;
SK1 - терморегулятор;
XT1-XT3 - колодка клеммная;
SA1- переключатель режимов вентиляции;
RK1 - термодатчик;
YA1 - электромагнитный приводдвух-/трехходового вентиля.

Подключение водяной тепловой завесы BHC-H22W35-DE к пульту BRC-C



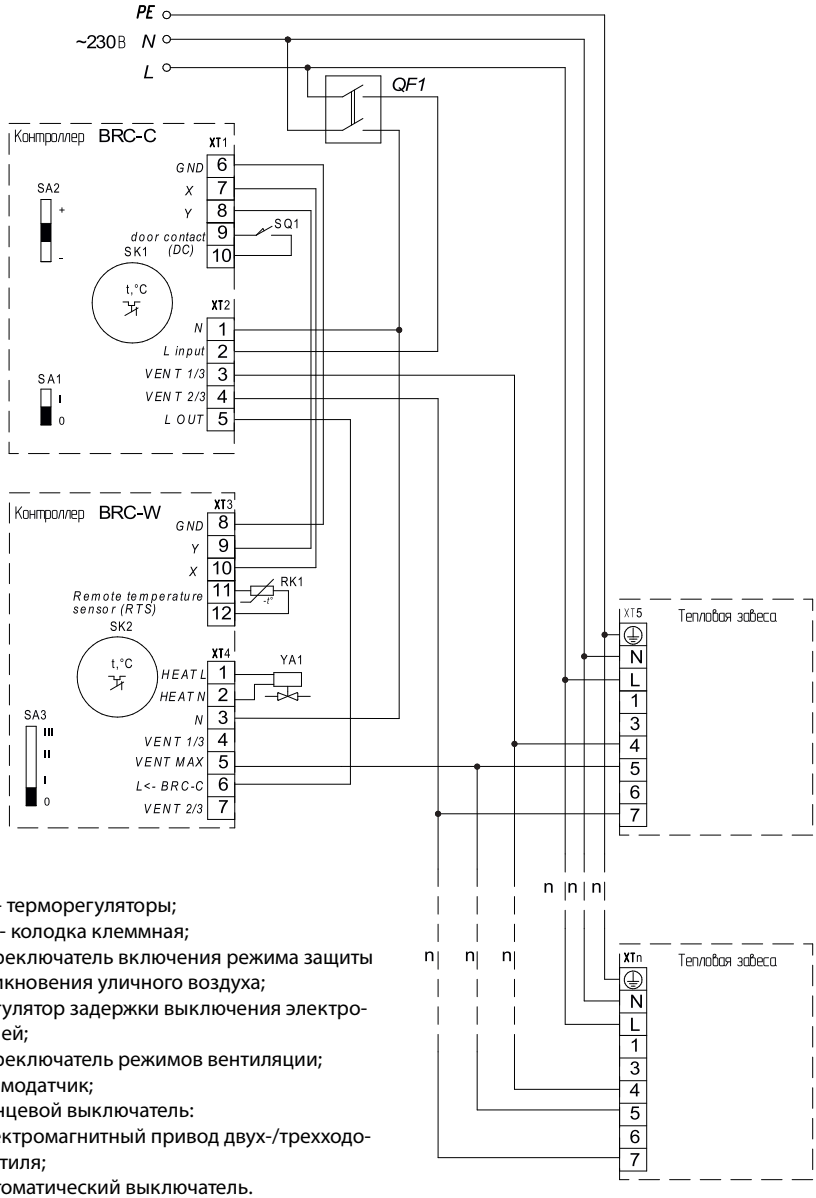
SK1,SK2 - терморегуляторы;
XT1-XT5 - колодка клеммная;
SA1 - переключатель включения режима защиты от проникновения уличного воздуха;
SA2 - регулятор задержки выключения электродвигателей;
SA3 - переключатель режимов вентиляции;
RK1 - термодатчик;
SQ1 - концевой выключатель:
YA1 - электромагнитный приводдвух-/трехходового вентиля.

Групповое подключение водяных тепловых завес BHC-H22W35-DE к пульту BRC-W



SK1 - терморегулятор;
XT1-XTn - колодка клеммная;
SA1 - переключатель режимов вентиляции;
RK1 - термодатчик;
YA1 - электромагнитный привод двух-/трехходового вентиля;
QF1 - автоматический выключатель.

Групповое подключение водяных тепловых завес BHC-H22W35-DE к пульту BRC-C



SK1,SK2 - терморегуляторы;
XT1-XTn - колодка клеммная;
SA1 - переключатель включения режима защиты от проникновения уличного воздуха;
SA2 - регулятор задержки выключения электродвигателей;
SA3 - переключатель режимов вентиляции;
RK1 - термодатчик;
SQ1 - концевой выключатель:
YA1 - электромагнитный привод двух-/трехходового вентиля;
QF1 - автоматический выключатель.

Подключение теплоносителя

ОСТОРОЖНО!

- Подведение теплоносителя осуществляется только через запорный вентиль
- Для расширения функциональных возможностей прибора потребитель может предусмотреть установку смесительного узла для автоматического регулирования температуры помещения
- При подключении завесы к тепловой сети без использования смесительного узла необходима обязательная установка водяного фильтра.

Подключение теплоносителя к тепловой завесе производится через патрубки DIN 3/4" специализированными монтажными организациями.
Завеса оснащена медноалюминиевым теплообменником, снабженным тремя комбинированными кранами для слива теплоносителя и выпуска воздуха. Ниже приведены схемы расположения кранов для двух случаев установки завесы (с верхним подводом теплоносителя (рис. А) и с нижним подводом теплоносителя (рис. Б)):

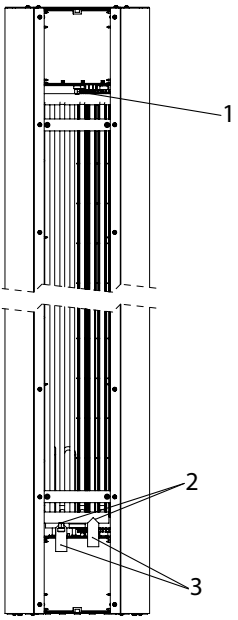


рис. А

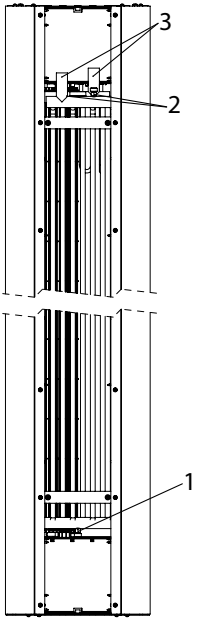


рис. Б

ВНИМАНИЕ!

По умолчанию подвод теплоносителя осуществляется снизу, при необходимости подключения теплоносителя может осуществляться сверху, для этого необходимо установить теплообменник так, чтобы патрубки были расположены в верхней части завесы.

Переустановка теплообменника

Последовательность действий при переустановке теплообменника:

1. Отвернуть саморезы, фиксирующие лицевую крышку водяной завесы и снять лицевую крышку водяной завесы.
2. Отвернуть гайки фиксирующие теплообменник к корпусу водяной завесы и достать теплообменник из водяной завесы.
3. Установить теплообменник в водяную завесу (патрубки должны выходить вверх) и зафиксировать его к корпусу водяной завесы.
4. Установить обратно лицевую крышку водяной завесы и закрепить саморезами.

Удаление воздуха из теплообменника

В случае установки завесы по варианту А:
Подключить подводящий и отводящий патрубок теплообменника к подающей магистрали. Открыть запорные вентили, открыть краны для выпуска воздуха. Дождаться окончания выхода воздуха из обоих кранов. Плотно завернуть краны.
В случае установки завесы по варианту Б:
Подключить подводящий и отводящий патрубок теплообменника к подающей магистрали. Открыть запорные вентили, открыть кран для выпуска воздуха. Дождаться окончания выхода воздуха из крана. Плотно завернуть кран.

ВНИМАНИЕ!

При заполнении теплообменника водой убедитесь, что в нем не остался воздух. Воздушные пробки могут привести к замерзанию теплоносителя и разрыву трубок теплообменника.

Управление прибором

Управление электрической тепловой завесой BHC-H22T18-DE

Управление электрическими завесами осуществляется с помощью выносного проводного пульта BRC-E и BRC-C (опция, продается отдельно). Пульт BRC-E, при помощи встроенного датчика температуры, позволяет поддерживать необходимую температуру воздуха вблизи проема и регулировать тепловую мощность завесы. При подключении выносного датчика к пульту BRC-E считывание температуры с встроенного датчика прекращается. При подключенном магнитном дверном контакте (концевом выключателе) к пульту BRC-C в момент открытия защищаемого проема обеспечивается автоматический переход завесы в максимальный режим вентиляции.

1 - трехпозиционный переключатель управления вентиляторами;
2 - светодиодный индикатор работы вентиляторов (зеленого цвета);
3 - трехпозиционный переключатель режимов нагрева:
4 - светодиодный индикатор работы нагрева (красного цвета);
5 - поворотный потенциометр (термостат) для задания необходимой температуры воздуха в помещении

Вентиляция (режим «0»).

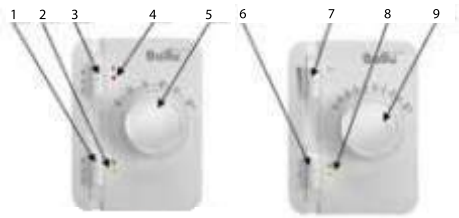
Включение. Для включения завесы в режим вентиляции (без нагрева) необходимо перевести переключатель «3» в положение 0 и переключатель «1» в положение 1 или 2.
Выключение. Для отключения перевести переключатель «1» в положение 0 и отключить завесу от электросети.

Вентиляция с подогревом потока воздуха.

Включение. Для работы в режиме частичной тепловой мощности необходимо включить завесу в режиме вентиляции и перевести переключатель «3» в положение 1. Вращающимся диском потенциометра «5» устанавливается требуемая температура в помещении. Пульт поддерживает заданную температуру путем автоматического отключения и включения электронагревателей.
Для работы в режиме полной тепловой мощности завесы необходимо включить завесу в режиме вентиляции и перевести переключатель «3» в положение 2.
Выключение. Для отключения завесы необходимо перевести переключатель «3» в положение 0. После этого перевести переключатель «1» в положении 0 и отключить завесу от электросети.

ВНИМАНИЕ!
Для защиты от перегрева завес остаточным теплом предусмотрена автоматическая задержка выключения вентиляторов, при которой после выключения завеса в течение 3 минут будет работать в режиме вентиляции.

Управление электрической тепловой завесой контроллерами BRC-E и BRC-C



BRC-E **BRC-C**

1 - трехпозиционный переключатель управления вентиляторами;
2 - светодиодный индикатор работы вентиляторов (зеленого цвета);
3 - трехпозиционный переключатель режимов нагрева:
4 - светодиодный индикатор работы нагрева (красного цвета);
5 - поворотный потенциометр (термостат) для задания необходимой температуры воздуха в помещении.
6 – переключатель включения режима защиты от проникновения уличного воздуха;

7 – переключатель выбора времени работы в режиме защиты от проникновения уличного воздуха после закрытия дверного проема;
8 – индикатор включения режима защиты от проникновения уличного воздуха;
9 – поворотный потенциометр задания разницы температуры для включения функции «энергосбережения» (не применяется в данных завесах).

Защита от проникновения уличного воздуха (при условии подключенного датчика на открытие дверного проема).

Включение. Для включения завесы в режим защиты от проникновения наружного воздуха необходимо перевести переключатель «6» в положение 1, переключатель «3» в положение 0 и переключатель «1» в положение 0. При открытии дверного проема включается режим максимальной вентиляции и работает определенное время после закрытия дверей. Время работы после закрытия дверей регулируется с помощью переключателя «7» от 20 секунд до 10 минут.
Выключение. Для отключения перевести переключатель «6» в положение 0 и отключить завесу от электросети.

Вентиляция (без нагрева)

Включение. Для включения завесы в режим вентиляции (без нагрева) необходимо перевести переключатель «6» в положение 1, переключатель «3» в положение 0 и переключатель «1» в положение 1 или 2.
Выключение. Для отключения перевести переключатель «1» в положение 0, переключатель «6» в положение 0 и отключить завесу от электросети.

Вентиляция с подогревом потока воздуха.

Включение. Для работы в режиме частичной тепловой мощности необходимо включить завесу в режиме вентиляции и перевести переключатель «3» в положение 1. Вращающимся диском потенциометра «5» устанавливается требуемая температура в помещении. Пульт поддерживает заданную температуру в помещении путем автоматического отключения и включения электронагревателей. Для работы в режиме полной тепловой мощности завесы, необходимо включить завесу в режиме вентиляции и перевести переключатель «3» в положение 2.

Функция «энергосбережения» пульта BRC-C предусматривает, что при температуре в помещении больше чем разница температур установленных на потенциометрах пультов BRC-E и BRC-C, завеса будет переходить в режим минимальной вентиляции.
Независимо от температуры в помещении при открытии дверного проема включается режим максимальной вентиляции.

Выключение. Для отключения завесы необходимо перевести переключатель «3» в положение 0, переключатель «1» в положении 0, переключатель «6» в положение 0 и отключить завесу от электросети.

ВНИМАНИЕ!
Для защиты от перегрева завес остаточным теплом предусмотрена автоматическая задержка выключения вентиляторов, при которой после выключения завеса в течение 3 минут будет работать в режиме максимальной вентиляции.

Расположение кнопок ручного сброса термостата

В случае перегрева завесы нагревательные элементы автоматически отключаются термостатом ручного сброса. Для повторного включения завесы в режим нагрева необходимо обесточить завесу, выяснить и устранить причину перегрева после чего нажать на кнопку защитного термостата на задней поверхности завесы и повторно включить завесу.
Кнопки перезапуска располагаются за решеткой воздухозаборной решетки в верхней и нижней части завесы.
Доступ к ним осуществляется через технологические отверстия.

ВНИМАНИЕ!
Частое срабатывание устройства аварийного отключения не является нормальным режимом работы завесы

Управление водяной тепловой завесой BHC-H22W35-DE

Управление водяными тепловыми завесами осуществляется с помощью выносного проводного пульта BRC-W и BRC-C (опция, продается отдельно). Пульт BRC-W, регулирует производительность завесы а также при помощи встроенного датчика температуры позволяет поддерживать необходимую температуру воздуха вблизи проема регулируя подачу теплоносителя. При подключении выносного датчика к пульту BRC-W считывание температуры с встроенного датчика прекращается.

Пульт BRC-C, при помощи встроенного потенциометра обеспечивает автоматический переход воздушной завесы из максимального режима вентиляции в минимальный и наоборот, в зависимости от объема и температуры поступающего в помещение воздуха. При подключенном магнитном дверном контакте (концевом выключателе) к пульту BRC-C в момент открытия защищаемого проема обеспечивается автоматический переход завесы в максимальный режим вентиляции.

1 - четырехпозиционный переключатель скорости вращения вентилятора;
2 - светодиодный индикатор работы вентилятора (зеленого цвета);
3 - поворотный потенциометр для задания температуры воздуха в помещении.

Работа завесы с подключенным теплоносителем

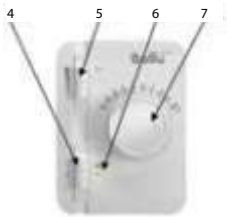
Открыть вентиль (вентили) для подвода теплоносителя к теплообменнику. Переключателями пульта включить вентилятор и установить необходимый режим производительности.

Включение. Для включения завесы в режим минимальной производительности необходимо перевести переключатель «1» в положение 1.
Для включения завесы в режим частичной производительности необходимо перевести переключатель «1» в положение 2.
Для включения завесы в режим максимальной производительности необходимо перевести и переключатель «1» в положение 3. Электронный термостат пульта поддерживает температуру в помещении заданную на поворотной шайбе потенциометра управляя открытием или закрытием двух/трехходового клапана смесительного узла.
Выключение. Для отключения завесы необходимо перевести переключатель «1» в положении 0 и отключить завесу от электросети.

Управление водяной тепловой завесой пультами BRC-W и BRC-C

Перед включением завесы переключатели пультов должны находиться в положении 0.

BRC-W



BRC-C

1 - четырехпозиционный переключатель скорости вращения вентилятора;
2 - светодиодный индикатор работы вентилятора (зеленого цвета);
3 - поворотный потенциометр для задания температуры воздуха в помещении;
4 – переключатель включения режима защиты от проникновения уличного воздуха;
5 – переключатель выбора времени работы в режиме защиты от проникновения уличного воздуха после закрытия дверного проема;
6 – индикатор включения режима защиты от проникновения уличного воздуха;
7 – поворотный потенциометр задания разницы температуры для включения функции «энергосбережения».

Защита от проникновения уличного воздуха (при условии подключенного датчика на открытие дверного проема).

Включение. Для включения завесы в режим защиты от проникновения наружного воздуха необходимо перевести переключатель «4» в в положение 1. При открытии дверного проема включается режим максимальной вентиляции и работает определенное время после закрытия дверей. Время работы после закрытия дверей регулируется с помощью переключателя «5» от 20 секунд до 10 минут.

Выключение. Для отключения перевести переключатель «4» в положение 0 и отключить завесу от электросети.

Вентиляция с подогревом воздуха.

Для включения завесы в режим минимальной производительности необходимо перевести переключатель «4» в положение 1 и переключатель «1» в положение 1.

Для включения завесы в режим частичной производительности необходимо перевести переключатель «4» в положение 1 и переключатель «1» в положение 2.

Для включения завесы в режим максимальной производительности необходимо перевести переключатель «4» в положение 1 и переключатель «1» в положение 3.

Функция «энергосбережения» пульта BRC-C предусматривает, что при температуре в помещении больше чем разница температур установленных на потенциометрах пультов BRC-W и BRC-C, завеса будет переходить в режим минимальной вентиляции.

Независимо от температуры в помещении при открытии дверного проема включается режим максимальной вентиляции.

ВНИМАНИЕ!

Электронный термостат пульта BRC-W поддерживает температуру в помещении, управляя открытием или закрытием двух/трехходового клапана.

Поиск и устранение неисправностей электрической завесы

Если завеса не включается

Возможные причины:

- отсутствует напряжение в сети. Проверить наличие напряжение в электросети.
- обрыв кабеля питания. Проверить целостность кабеля питания, при необходимости заменить неисправный кабель.
- неисправен или неправильно подключен пульт управления завесой. Проверить правильность подключения пульта. При необходимости заменить неисправный пульт.

Если воздушный поток не нагревается

Возможные причины:

- обрыв цепи питания электронагревателей.

Устранить обрыв;

- неисправны электронагреватели. Заменить электронагреватели;
- сработал датчик защиты от перегрева, который отключил нагревательные элементы.

Необходимо выяснить причины, вызвавшие перегрев завесы и устранить их. Гарантированный срок срабатывания защитного термостата не более 5 минут для повторного включения завесы необходимо выключить ее, дождаться остывания ТЭНов, устранить причины, вызвавшие перегрев, нажать на кнопку защитного термостата которая находится за воздухозаборной решеткой в верхней и нижней части завесы и повторно включить завесу.

Расположение кнопок ручного сброса термостатов приведены в разделе управление.

Поиск и устранение неисправностей водяной завесы

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 устранения:

- потеря герметичности. Герметизация системы подвода.

- течь по коллектору

Возможные причины и способы устранения:

- потеря герметичности. Ремонт теплообменника.

Уменьшение тепловой мощности

Возможные причины и способы устранения:

- 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!

Во избежание поражения электрическим током перед началом чистки или технического обслуживания отключите прибор от электросети.

При правильной эксплуатации завеса почти не требует специального технического обслуживания.

Для надежной работы завесы необходимо:

- По мере необходимости, но не реже одного раза в месяц, производить чистку от пыли и загрязнений перфорированной воздухозаборной решетки и сопла
- Не реже одного раза в два месяца проводить очистку внутренних частей завесы
- После окончания эксплуатации завесы в холодное время года и перед началом эксплуатации после длительного перерыва необходимо очистить внутренние части завесы от пыли и грязи.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для очистки внутренних элементов завесы необходимо воспользоваться услугами квалифицированного специалиста или сервисного центра.

Транспортировка и хранение

- Завесы в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от -50 °С до +50 °С и среднемесячной относительной влажности 80% (при +25 °С) с исключением ударов и перемещений внутри транспортного средства.
- Завесы должны храниться в упаковке изготовителя в помещении при температуре от -30 °С до +60 °С и среднемесячной относительной влажности 80% (при +25 °С) в условиях, исключающих попадание атмосферных осадков.
- 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

Тепловая завеса – 1 шт.
Пульт управления – 1 шт.
Руководство по эксплуатации – 1 шт.
Крепежное основные – 1 шт.
Упаковка – 1 шт.

Срок службы прибора

Срок службы тепловой завесы 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, а также зашифрована в Code-128. Дата изготовления определяется следующим образом:

SN XXXXXXX $\underbrace{\text{XXXX}}_{\text{a}}$ XXXXXX XXXXX

а – месяц и год производства.

Сертификация продукции

Товар сертифицирован на территории Таможенного союза.

Товар соответствует требованиям нормативных документов:
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”,
ГОСТ 32512-2013 «Воздушные завесы. Общие технические условия».

Изготовитель:
Общество с ограниченной ответственностью
«Ижевский завод тепловой техники»
Адрес: 426052, Россия, Удмуртская Республика, город Ижевск, ул. Лесозаводская, д.23/110;
Тел./факс:+7 (3412) 905-410,
+7 (3412) 905-411.

Приборы и аксессуары можно приобрести в фирменном интернет-магазине:
http://shop.ballu.ru
или в торговых точках Вашего города.

Сделано в России

www.ballu.ru

Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

БЕЛТЕПЛОМАШ СТРОЙ

Ballu 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

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