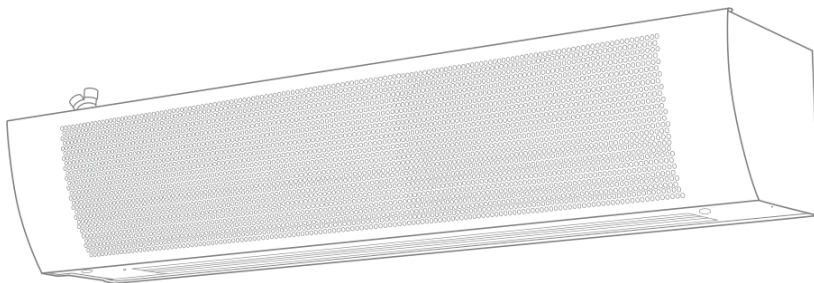


Руководство по эксплуатации

Гарантийный талон

Водяная тепловая завеса

НС-12.000WR, НС-20.000WR, НС-30.000WR, НС-18.500WR,
НС-30.500WR, НС-45.500WR



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

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.

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.

• Запрещается эксплуатация тепловой завесы в помещениях с относительной влажностью более 80%;

• Запрещается длительная эксплуатация завесы в отсутствие персонала.

• Не допускается эксплуатация устройства без заземления.

• Запрещается включать устройство 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 на тепловентиляторе, водяная магистраль которого находится под давлением.

- Подведение теплоносителя должно быть только через запорный вентиль.
- Запрещается подсоединение шины заземления к водопроводной трубе, линии газоснабжения, молниеотводу, телефонной или антенной сети.

Перед вводом изделия в эксплуатацию настоятельно рекомендуем ознакомиться с настоящим Руководством.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ПРИБОРА

НАЗНАЧЕНИЕ

• 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 помещениях с температурой окружающего воздуха от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 80% (при температуре $+25^{\circ}\text{C}$) в условиях, исключающих попадание на нее капель и брызг, а также атмосферных осадков.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРИБОРА

- Применяется для разграничения зон с различными климатическими условиями.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЗАВЕС

УСТРОЙСТВО

Завеса состоит из корпуса* (1), изготовленного из листовой стали, покрытой высококачественным полимерным покрытием. Внутри корпуса расположен теплообменник. В моделях HC-12.000WR, HC-18.500WR используется одно рабочее колесо вентилятора и один электродвигатель.

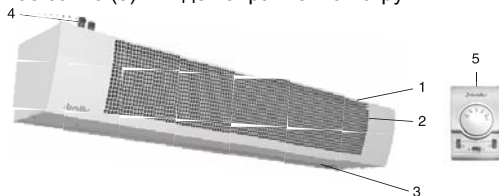
В моделях HC-20.000WR, HC-30.000WR, HC-30.500WR используется по два рабочих колеса вентилятора и один электродвигатель.

В модели HC-45.500WR используется по два рабочих колеса вентилятора и два электродвигателя.

В комплект изделия входит выносной пульт дистанционного управления.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Вентиляторы забирают воздух через переднюю перфорированную решетку корпуса (2), поток воздуха, проходя через теплообменник, нагревается и выбрасывается через воздуховыпускное сопло (3) в виде направленной струи.



- 1 – Корпус завесы*.
- 2 – Передняя воздухозаборная решетка.
- 3 – Воздуховыпускное сопло.
- 4 – Патрубки подвода/отвода теплоносителя.
- 5 – Пульт управления.

* Дизайн приобретенного Вами прибора может отличаться от изображенного схематически образца.

УПРАВЛЕНИЕ ЗАВЕСОЙ

Управление завесой осуществляется с помощью выносного проводного пульта, позволяющего регулировать воздухопроизводительность завесы.

Проводной пульт управления осуществляет трехступенчатую регулировку скорости воздушного потока с режимами «Вентиляция 1» и «Вентиляция 2» – частичная мощность и «Вентиляция 3» – полная мощность. Трехступенчатая регулировка скорости воздушного потока позволяет выбрать наиболее комфортный уровень обдува.

Для завес с водяным теплообменником регулировка тепловой мощности с пульта управления возможна при наличии смесительного узла (опция), где мощность регулируется термостатом, включенным в цепь управления электропривода 3-х ходового вентиля.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики*	Модель тепловой завесы					
	HC-12.000WR	HC-20.000WR	HC-30.000WR	HC-18.500WR	HC-30.500WR	HC-45.500WR
Напряжение питания, В-Гц	220~50	220~50	220~50	220~50	220~50	220~50
Номинальная мощность (режим вентиляции), кВт	0,15	0,16	0,23	0,19	0,28	0,36
Номинальный ток, А	0,8	0,9	0,9	0,9	1,8	1,8
Производительность по воздуху (1), м ³ /ч	1000	1700	2200	1700	2600	3400
Производительность по воздуху (2), м ³ /ч	1200	2000	2700	2100	3200	4200
Производительность по воздуху (3), м ³ /ч	1400	2300	3200	2500	3800	5000
Максимальная высота установки**, м	3,5	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14 254-96	IP10	IP10	IP10	IP10	IP10	IP10
Класс электрозащиты	I класс	I класс	I класс	I класс	I класс	I класс
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	57	57	59	59	59	62

Размеры прибора без учета выступающих патрубков (ШхВхГ), мм	1090x240x 260	1450x240x 260	1900x240x 260	1100x290x 300	1510x290x 300	1960x290x 300
Размеры прибора с учетом выступающих патрубков (ШхВхГ), мм	1090x300x 260	1450x300x 260	1900x300x 260	1100x350x 300	1510x350x 300	1960x350x 300
Размеры упаковки (ШхВхГ),мм	1130x280x 330	1510x280x 330	1940x280x 330	1140x325x 385	1540x325x 385	2060x325x 385
Вес нетто, кг	20,14	28,33	33,08	25	32,4	45,2
Вес брутто (не более), кг	21,9	30,8	35,8	27,4	35,2	48,4

* Дополнительные характеристики приведены в приложении 1

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

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 Р МЭК 335-1-94, степень защиты оболочки – IP10 по ГОСТ 14254-96.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

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

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 1.

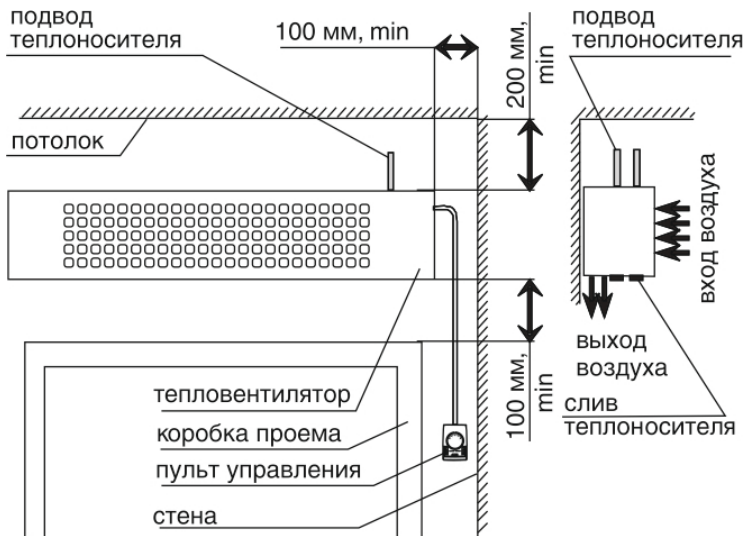


Рис. 1

Монтаж выполнен горизонтально, над проемом

Вертикальная установка

При вертикальном монтаже завесы ее необходимо располагать таким образом, чтобы выпуск воздуха по возможности наиболее близко находился 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.

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" далее).

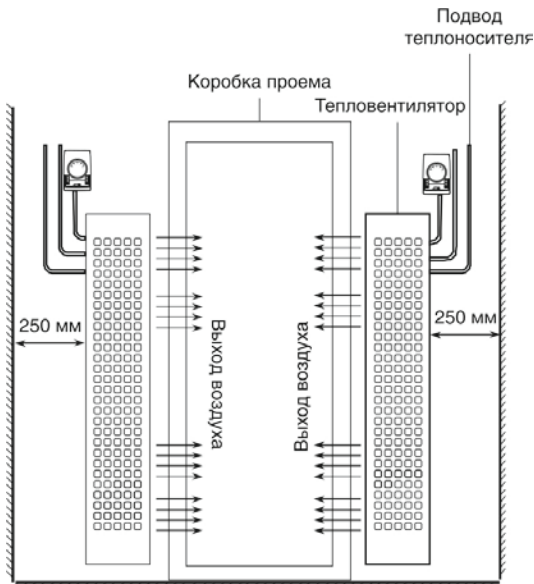


Рис. 2

МОНТАЖ ЗАВЕС

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 Приложении 3.

ПЕРЕУСТАНОВКА ТЕПЛООБМЕННИКА

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

Пошаговая схема действий по переустановке теплообменника при реализации конструкторских решений:

1. Отвернуть саморезы, фиксирующие лицевую крышку водяной завесы и снять лицевую крышку водяной завесы.
2. Отвернуть 4 гайки (2 штуки слева и 2 штуки справа), фиксирующие теплообменник к корпусу водяной завесы и достать теплообменник из водяной завесы.
3. Установить теплообменник в водяную завесу (патрубки должны выходить в другое техническое окошко) и зафиксировать его к корпусу водяной завесы при помощи 4 гаек.
4. Установить обратно лицевую крышку водяной завесы и закрепить саморезами.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Подключение теплоносителя к тепловой завесе 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.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При подключении завесы к тепловой сети без использования смесительного узла необходима обязательная установка водяного фильтра.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ ПИТАНИЯ

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 мм² по медному проводнику.

Электрическая сеть, к которой будет подключена завеса, должна обеспечивать защиту изделия от перегрузок и токов короткого замыкания.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается подсоединение шины заземления к водопроводной трубе, линии газоснабжения, молниеотводу, телефонной или антенной сети.

ОСТОРОЖНО!

Обязательно должно быть обеспечено заземление тепловой завесы.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

Для установки пульта управления необходимо, отвернув винт, снять верхнюю крышку и панель пульта, закрепить пульт на стене, установить панель и верхнюю крышку (инструкция по установке и комплект крепежа прилагаются).

ВНИМАНИЕ!

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

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Включение прибора и установка необходимого режима работы вентилятора производится двумя переключателями пульта управления.



Нижний переключатель (1) имеет два положения:

правое положение – отключение вентилятора, левое положение – включение вентилятора прибора. Верхний переключатель (2) имеет три рабочих положения – I, II, III. При включении переключателя (2) в режиме «I» завеса работает в режиме минимальной производительности, при включении переключателя (2) в режиме «II» завеса работает в режиме средней производительности, при включении переключателя (2) в режиме «III» завеса работает в режиме максимальной производительности.

Переключатель (3) и встроенный термостат (4) используются для управления смесительного узла (опция), где мощность регулируется термостатом, включенным в цепь управления электропривода трехходового вентиля.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Вращающийся переключатель (диск терморегулятора) пульта управления действует только при наличии смесительного узла.

РАБОТА ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА С ПОДКЛЮЧЕННЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ

Открыть вентиль (вентили) для подвода теплоносителя к теплообменнику.
Переключателями пульта управления включить вентилятор и установить необходимую воздухопроизводительность.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В теплое время года изделие может использоваться как воздушная завеса без подогрева воздуха (теплоноситель отключен).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ

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;
- слить теплоноситель из теплообменника тепловентилятора;
- затянуть резьбовую заглушку.

ВНИМАНИЕ!

• По умолчанию подвод теплоносителя осуществляется снизу.

• При необходимости подключение теплоносителя может осуществляться сверху, для этого необходимо установить завесу так, чтобы резьбовые патрубки теплообменника оказались в ее верхней части. При этом воздухоудаление из трубной системы может быть затруднено.

• При заполнении теплообменника водой и до пуска в эксплуатацию убедитесь, что в нем не остался воздух.

• Для завес, установленных так, что патрубки расположены в нижней части завесы, для полного слива теплообменника необходимо предусмотреть сливные вентили, расположенные не выше патрубков для подключения теплообменников.

ВНИМАНИЕ!

• Следует помнить, что непринятие мер по выпуску воздуха из теплообменника может привести к образованию воздушных пробок с последующим замерзанием теплоносителя и разрывом трубок.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Краны, заглушки и элементы подводящей арматуры в комплект поставки не входят.

ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

• Тепловые завесы в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50°C и относительной влажности до 80% (при 20°C) в соответствии

с манипуляционными знаками на упаковке, с исключением возможных ударов и перемещений внутри транспортного средства.

• Приборы хранить в упаковке изготовителя в помещении при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности до 65% при 25°C.

• После транспортирования прибора при отрицательных температурах изделие выдержать в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения в сеть не менее 3-х часов.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Тепловая завеса	Количество
Завеса	1 шт
Пульт управления	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 шт
Упаковка	1 шт

СРОК СЛУЖБЫ ПРИБОРА

Срок службы прибора 7 лет.

ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

По истечению срока службы прибор должен подвергаться утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Дата изготовления указана на приборе.

ГАРАНТИЯ

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

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Перечень возможных неисправностей и методов их устранения приведен в таблице.

Для устранения неисправностей обращайтесь в специализированные ремонтные мастерские.

Наименование неисправности, внешнее проявление	Вероятная причина	Метод устранения
Вентилятор не включается	Отсутствует напряжение	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 управления	Проверить работу переключателей. Неисправный заменить
Течь теплоносителя: - в местах соединения с системой подвода горячей воды; - течь по коллектору	Потеря герметичности	Герметизация системы подвода. Ремонт теплообменника
Уменьшение тепловой мощности	Температура теплоносителя отличается от паспортной. Загрязнение поверхности теплообменника	Восстановить температуру теплоносителя. Очистить поверхность теплообменника

СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ:

Товар соответствует требованиям нормативных документов:

ГОСТ Р 52161.2.30-2007,
ГОСТ Р 51318.14.1-2006 (Разд. 4),
ГОСТ Р 51318.14.2-2006 (Разд. 5,7),
ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (Разд. 6,7),
ГОСТ Р 51317.3.3-2008

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Ижевский завод тепловой техники» Адрес: 426052, г. Ижевск, ул. Лесозаводская, д.23/110

Дополнительные технические характеристики

Техническая характеристика	Модель водяной тепловой завесы				
	HC-12.000WR				
Температура теплоносителя на входе / на выходе*	60/40	80/60	95/70	130/70	150/70
Производительность по воздуху, м ³ /ч	1000/1200/1400				
Тепловая мощность, кВт	2,0/2,1/2,2	6,9/7,9/8,7	8,8/9,9/11,0	7,7/9,0/10,1	6,1/8,0/9,4
Увеличение температуры воздуха на выходе Δt, °C	6,0/5,3/4,7	20,7/19,5/18,6	26,1/24,7/23,4	23,1/22,4/21,4	18,3/19,9/20,0
Расход воды, л/с	0,02/0,03/0,03	0,08/0,09/0,10	0,08/0,09/0,11	0,03/0,04/0,04	0,02/0,02/0,03
Падение давления, кПа	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0

Техническая характеристика	Модель водяной тепловой завесы				
	HC-20.000WR				
Температура теплоносителя на входе / на выходе*	60/40	80/60	95/70	130/70	150/70
Производительность по воздуху, м ³ /ч	1700/2000/2300				
Тепловая мощность, кВт	6,7/7,3/5,9	12,4/13,9/15,2	15,5/17,3/19,0	16,1/18,0/19,7	16,6/18,5/20,2
Увеличение температуры воздуха на выходе Δt, °C	9,9/9,5/9,4	21,8/20,7/19,8	27,3/25,8/24,6	28,3/26,8/25,5	29,1/27,6/26,2
Расход воды, л/с	0,08/0,09/0,07	0,15/0,17/0,18	0,15/0,16/0,18	0,06/0,07/0,08	0,05/0,06/0,06
Падение давления, кПа	0/0/0	1,0/1,0/1,0	1,0/1,0/1,0	0/0/0	0/0/0

Техническая характеристика	Модель водяной тепловой завесы				
	HC-30.000WR				
Температура теплоносителя на входе / на выходе*	60/40	80/60	95/70	130/70	150/70
Производительность по воздуху, м ³ /ч	2200/2700/3200				
Тепловая мощность, кВт	9,3/10,6/11,9	17,4/20,0/22,3	21,5/24,8/27,7	23,5/26,9/30,1	24,7/28,3/31,6
Увеличение температуры воздуха на выходе Δt, °C	12,6/11,8/11,1	23,6/22,1/20,8	29,2/27,4/25,8	31,9/29,8/28,1	33,5/31,3/29,5
Расход воды, л/с	0,11/0,13/0,14	0,21/0,24/0,27	0,21/0,24/0,26	0,09/0,11/0,12	0,07/0,08/0,09
Падение давления, кПа	1,01/1,0/1,0	1,0/2,0/2,0	1,0/2,0/2,0	0,0/0,0/1,0	0/0/0

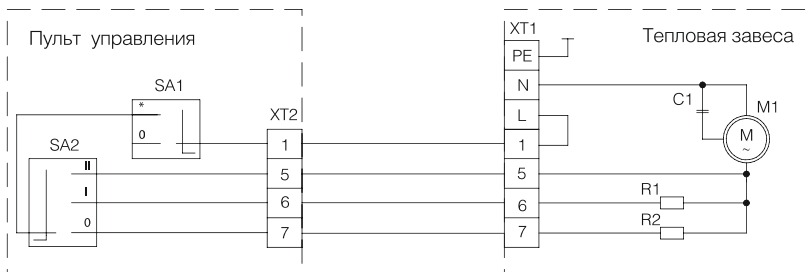
Техническая характеристика	Модель водяной тепловой завесы				
	HC-18.500WR				
Температура теплоносителя на входе / на выходе*	60/40	80/60	95/70	130/70	150/70
Производительность по воздуху, м ³ /ч	1700/2100/2500				
Тепловая мощность, кВт	2,8/2,9/3,0	10,9/12,5/14,0	13,7/15,7/17,6	12,7/14,7/16,4	11,9/14,1/16,0
Увеличение температуры воздуха на выходе Δt, °C	4,9/4,2/3,6	19,1/17,7/16,7	24,1/22,4/21,0	22,2/20,9/19,6	21,0/20,0/19,1
Расход воды, л/с	0,03/0,04/0,04	0,13/0,15/0,17	0,13/0,15/0,17	0,01/0,06/0,07	0,04/0,04/0,05
Падение давления, кПа	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0

Техническая характеристика	Модель водяной тепловой завесы				
	HC-30.500WR				
Температура теплоносителя на входе / на выходе*	60/40	80/60	95/70	130/70	150/70
Производительность по воздуху, м ³ /ч	2600/3200/3800				
Тепловая мощность, кВт	8,9/10,3/11,6	18,2/20,9/23,3	22,7/26,0/29,0	23,7/27,1/30,2	24,5/28,0/31,1
Увеличение температуры воздуха на выходе Δt, °C	10,3/9,6/9,1	20,9/19,5/18,3	26,1/24,2/22,8	27,3/25,3/23,7	28,2/26,1/24,5
Расход воды, л/с	0,11/0,12/0,14	0,22/0,25/0,28	0,22/0,25/0,28	0,09/0,11/0,12	0,07/0,08/0,09
Падение давления, кПа	0/0/0	1,0/1,0/1,0	1,0/1,0/1,0	0/0/0	0/0/0

Техническая характеристика	Модель водяной тепловой завесы				
	HC-45.500WR				
Температура теплоносителя на входе / на выходе*	60/40	80/60	95/70	130/70	150/70
Производительность по воздуху, м ³ /ч	3400/4200/5000				
Тепловая мощность, кВт	13,7/15,8/17,6	25,5/29,3/32,8	31,6/36,4/40,7	34,6/39,7/44,3	36,4/41,7/46,5
Увеличение температуры воздуха на выходе Δt, °C	12,0/11,2/10,5	22,4/20,9/19,6	27,8/25,9/24,3	30,4/28,2/27,4	32,0/29,7/27,8
Расход воды, л/с	0,16/0,19/0,21	0,31/0,35/0,39	0,30/0,35/0,39	0,14/0,16/0,18	0,11/0,12/0,14
Падение давления, кПа	1,0/1,0/1,0	2,0/3,0/3,0	2,0/3,0/3,0	0,0/1,0/1,0	0/0/0

* При температуре окружающего воздуха +15 °C.

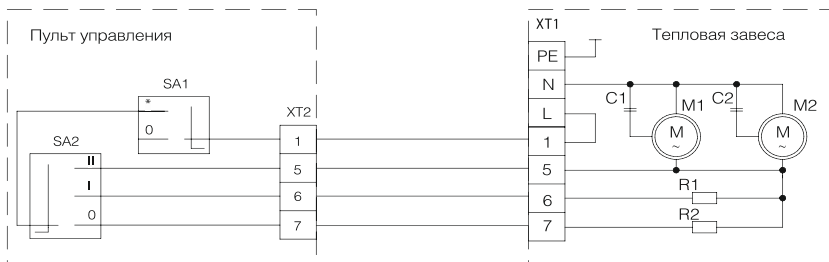
Электрические схемы



- M1 – Электродвигатель;
- C1 – Конденсатор;
- R1, R2 – Нагрузка;
- XT1, XT2 – Колодка клеммная;
- SA1, SA2 – Ползунковый переключатель

Рис. 1

Принципиальная схема подключения тепловых завес HC-12.000WR, HC-20.000WR, HC-30.000WR, HC-18.500WR, HC-30.500WR к пульту управления



- M1, M2 – Электродвигатели; SA1,
- SA1, SA2 – Переключатели;
- C1, C2 – Конденсаторы;
- XT1, XT2 – Колодки клеммные;
- R1, R2 – Нагрузка;

Рис. 2

Принципиальная схема подключения тепловой завесы HC-45.500WR к пульту управления

Установочные размеры

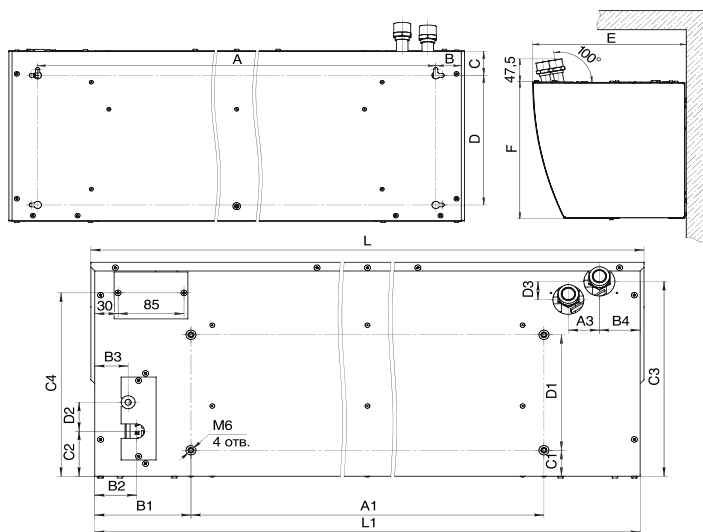


Рис. 3

Установочные размеры завес HC-12.000WR , HC-20.000WR , HC-30.000WR

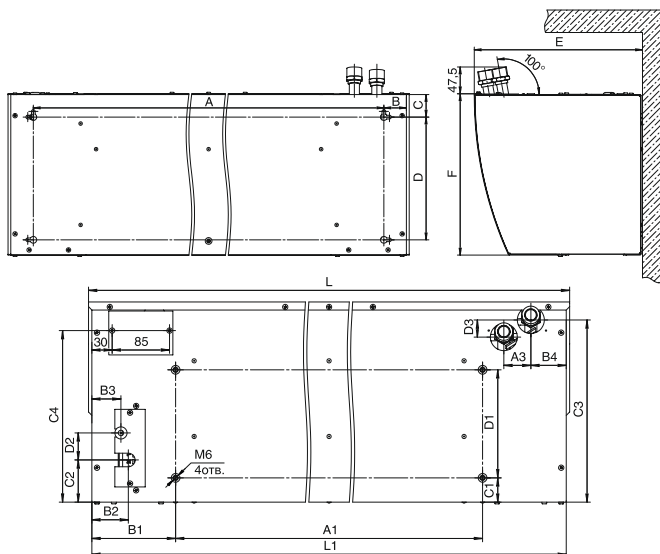


Рис. 4

Установочные размеры завес HC-18.500WR , HC-30.500WR , HC-45.500WR

Размеры, мм											
Модель	L1	L	A	B	C	D	E	F	A1	B1	C1
HC-12.000WR	1077	1087	977	50	43	170	258	238	831	123	30
HC-20.000WR	1440	1450	1340	50	43	170	258	238	1194	123	30
HC-30.000WR	1890	1900	1790	50	43	170	258	238	1644	123	30

Размеры, мм										
Модель	D1	B2	B3	C2	D2	A3	B4	C3	D3	C4
HC-12.000WR	140	57,5	46,5	62,5	40	40	51,5	230	25	216
HC-20.000WR	140	57,5	46,5	62,5	40	40	51,5	230	25	216
HC-30.000WR	140	57,5	46,5	62,5	40	40	51,5	230	25	216

Размеры, мм											
Модель	L1	L	A	B	C	D	E	F	A1	B1	C1
HC-18.500WR	1093	1103	1013	40	40	218	297	287	845	124	36
HC-30.500WR	1500	1510	1420	40	40	218	297	287	1252	124	36
HC-45.500WR	1951	1961	1871	40	40	218	297	287	1703	124	36

Размеры, мм										
Модель	D1	B2	B3	C2	D2	A3	B4	C3	D3	C4
HC-18.500WR	160	54	43	62,5	40	40	52,5	270	25	254
HC-30.500WR	160	54	43	62,5	40	40	52,5	270	25	254
HC-45.500WR	160	54	43	62,5	40	40	52,5	270	25	254