

Пульт дистанционного

управления HRC 2

Руководство

по настройке и эксплуатации







Focus. Trust. Initiative.

Dantherm°

Пульт ДУ HRC 2

для вентиляционных систем НС



Содержание

Торіс	Page	
Общее описание	5	
Функции	5	
Инсталляция	6	
Подключение к установке	6	
Использование нескольких пультов	6	
Информация на экране	7	
Общее описание	7	
Пользовательское меню	8	
Навигационные кнопки	8	
Кнопки быстрого доступа	8	
Стандартные программы работы	9	
AUTO, MANUAL, Недельная программа (Week program), Режим Отпуск (Away), Ночной режим (Night mode)	9-10	
Управление нагревом	10	
Часы	11	
Функция «Камин» (Fireplace)	12	
Режим байпас-охлаждения	12	
Отображаемая информация, без опций	13	
Рекуперация / режим байпас-охлаждения	13	
Инфо-строка	14	
Регулирование скорости вентиляторов	14	
Отображаемая информация, с опцями		
Пред/Пост-нагрев; Пред/Пост-охлаждение	15	
Работа с датчиком СО2	16	
Меню инсталлятора	17	
Активация меню инсталлятора	17	
Меню	17	
Версия прошивки	18	
AUTO настройки	18	
Регулирование RH%	18	
Регулирование скорости вентиляторов	18	
Уставки пред-нагревателя	19	
Уставки байпас-охлаждения	20	
Заводские настройки	21	
Коды ошибок		
Недельные программы	22-25	

Общее описание

Введение	Описываемый в данном руководстве пульт дистанционного управления (далее по тек- сту пульт ДУ) предназначен для гибкого и точного управления климатом в помещении, создаваемым вентиляционными системами Dantherm HC (далее по тексту – системы). Пульт дистанционного управления HRC2 управляет системой по радиоканалу при мак- симальном удалении от нее на расстояние до 30м. Ответное приемо-передающее уст- ройство вентиляционного агрегата нахолится в проволном пульте агрегата.
	Пульт ДУ может быть размещен в любом удобном для пользователя месте.
Функции	С помощью пульта можно управлять/активировать следующие функции системы:
	 Автоматическое управление «по потребности» в соответствии с уровнем отно- сительной влажности или уровня CO₂ в помещении;
	• Ручное управление;
	• Режим недельной программы;
	• Режим «Отпуск»;
	• Ночной режим;
	 Управление температурой – нагрев (возможно в случае подключения к системе калорифера постподогрева);
	 Управление температурой – байпас-охлаждение;
	• Регулирование периода замены фильтров системы;
	На экране пульта пользователь может увидеть следующую информацию:
	• Скорость вентиляторов;
	 Температура наружного, приточного, отработанного воздуха и воздуха в по- мещении (последняя температура измеряется самим пультом ДУ);
	• Время и день недели;
	• Относительную влажность воздуха в воздуховоде отработанного воздуха;
	 Уровень CO₂ в доме (в случае подключения к системе опционального датсика CO₂);
	• Срок службы фильтра;
	• Сигналы тревоги и звуковая сигнализация.

Инсталляция

Подключение

Пульт ДУ должен быть подключен к системе. Выполните процедуру, описанную ниже, для подключения пульта к системе.

Шаг	Действие
1	Отключите питание системы
2	Откройте на пульте ДУ отсек размещения батарей и вставьте батарейки (2хААА) согласно схеме их размещения.
3	При необходимости пульт ДУ можно подключить к постоянному электропи- танию с помощью кабеля мини-USB. Разъем мини-USB находится в отсеке размещения батарей пульта ДУ.
4	Подключите питание к системе. Пульт и система будут пытаться связаться друг с другом в течение 60 секунд. После подключения на экране пульта будет отображена вся доступная информация.

В случае неудачной попытки подключения (на дисплее отображается ошибка E13) проверьте следующее:

- Пульт ДУ находится слишком далеко от системы;
- Пульт ДУ уже подключен к другой системе. В этом случае необходимо нажать левую часть навигационной клавиши и держать ее нажатой в течение 10 секунд
 до тех пор, пока не замерцают значки на экране. После этой процедуры необходимо повторить процедуру подключения пульта к системе.

Использование Предусмотрена возможность подключения до 5 пультов к одной вентиляционной сиснескольких пультов теме. Все пульты ДУ при этом равнозначны. Это означает, что любое последующее изду менение настроек отменяет предыдущие настройки.

Информация на экране



Описание пульта В таблице ниже описаны символы и кнопки пульта ДУ

Пульт ДУ в период с 23:00 до 7:00 переходит в режим энергосбережения и может быть активирован нажатием клавиши.

Область экрана	Функция	
Активная программа	Ф Работа в автоматическом режиме	
	¹³ Работа в ручном режиме	
	🖽 Работа по недельной программе	
	💼 Режим «Отпуск» (Away)	
	🆛 Ночной режим	
Время/День недели	Часы используются для работы в режиме Недельной про- граммы или Ночного режима.	
Инфо-строка	🛆 Тревога	
	ВЕВ Информация о текущих режимах работы	
	Ватарея разряжена	
Скорость вентилятора	Отображение текущей скорости вентилятора	
Навигационная клави- ша	Предназначена для активации пульта, навигации в меню, изменения настроек системы	
Параметры системы	 Отражают следующую информацию: Состояние фильтра Температуру воздуха: наружного, в помещении, вытяжного и отработанного Относительную влажность удаляемого из помещения воздуха Уровень СО₂ в помещении Режим рекуперации / байпас-охлаждения 	

Пользовательское меню



В Меню Пользователя вы можете найти следующие программы работы и отражаемую информацию:

Навигационная клавиша

Клавиша	Функция
	Активирует Пользовательское меню, пункт меню или подтверждает значение нажатием на центральную часть Навигационной клавиши
	Навигация между пунктами меню нажатием на левую или правую часть Навигационной клавиши
\bigcirc	Увеличивает или уменьшает значение нажатием на верхнюю или ниж- нюю часть Навигационной клавиши

Кнопки быстрого доступа

Клавиша	Функция
	Нажмите на Центральную клавишу на 3 секунды – возврат в Стартовое меню
\bigcirc	Нажмите Вниз на 5 секунд – активация режима байпас-охлаждения на 6 часов
\bigcirc	Нажмите Вверх на 5 секунд – активация/деактивация режима «Камин» на 15 минут
0	Нажмите Вправо на 10 секунд – активация/деактивация меню инсталля- тора (только для обученного персонала)
	Нажмите одновременно на Центральную клавишу и Вверх на 10 секунд – сброс настроек на заводские значения
\bigcirc	Нажмите Влево на 10 секунд – отмена подключения к системе

Программы работы С помощью пульта ДУ вы можете выбрать программу работы системы подходящую для ваши требования.

Символ		Описание	
AUTO	Автоматическая работа «по потребности» (Auto) В Автоматическом режиме работы система изменяет скорость вентилято-		
	ра в пре духа, не ное кач влажное высокої случае н	еделах 1 – 3 с целью подачи в помещение количества свежего воз- собходимого в текущий момент. Система поддерживает комфорт- ество воздуха в соответствии с текущим значением относительной сти и уровнем CO ₂ (в случае, если подключен датчик CO ₂). В случае й влажности система увеличивает скорость вентиляторов на шаг, в низкой – уменьшает на шаг.	
M3	Ручной В Ручно	режим (Manual) м режиме пользователь регулирует скорость вентиляторов вруч-	
	перейде	ет на Шаг 3 автоматически.	
	Недель	ная программа (Week program)	
шo	 В этом режиме система регулирует производительность в соответ выбранной программой – в зависимости от активности семью (Р1, т.д.) См. Список программ в конце данного Руководства. 		
	Номер Недельной программы изменяется следующим образом:		
	Шаг	Действие	
	1	Когда символ Недельной программы активизирован (символ мигает), то номер активной Недельной программы отражен под часами.	
	2	Нажмите клавишу Вниз и номер программы начнет мигать	
	3	Нажимайте Вверх/Вниз для выбора номера нужной програм- мы, затем нажмите Центральную клавишу для подтверждения выбора номера программы	
	Режим	«Отпуск» (Away)	
	Режим «Отпуск» может быть активирован на период, пока в доме никто не живет или не ведется какая-либо деятельность. В этом режиме система работает 2/3 всего времени на скорости 1 и 1/3 времени на скорости 0 (выключена). Все остальные функции, например, подогрев/охлаждение работают в нормальном режиме. Для деактивации режима нажмите Цен-		
	тральную клавишу. В любом случае через 28 дней после активации режи- ма «Отпуск» система переключится на предыдущий режим работы.		
	Внимание!		
	Не забудьте деактивировать режим «Отпуск» после возвращения иначе не гарантируется комфортный климат в помешении.		



Ночной режим (Night mode)

В Ночном режиме скорость вентиляторов соответствует значению 1. Этот режим совместим с режимами Auto, Manual или Недельная программа.

Включить или выключить Ночной режим можно следующим образом:

	Шаг	Действие
	1	Когда режим активирован (значок мигает), нажмите Вниз и вы переключитесь в Инфо-строку, в которой отображено время начала работы режима (мигает).
	2	Установите требуемое время и подтвердите его, нажав Цен- тральную клавишу. Затем появится время конца работы.
	3	Установите требуемое время и подтвердите его, нажав Цен- тральную клавишу. Время начала работы и его окончания ус- тановлены.
	Ночной когда зн	режим деактивируется при нажатии на Центральную клавишу, начок Ночного режима мигает.
555	Постпо, В случа настрои Т2) Пос В случа приточн (Заводст Т3) Пос В случа всем до темпера ры в это режим н Зн Если все отключе	адогрев (Afterheating) е, если подключен калорифер постподогрева, его работу можно пть в соответствии со следующими принципами: тподогрев для комфортного приточного воздуха: е, если постподогрев нужен для исключения подачи холодного кое значение +18°C) тподогрев для отопления дома: е, если постподогрев является основным источником тепла во ме, необходимо настроить значение удаляемого воздуха ТЗ. (За- е значение = OF, т.е. по умолчанию этот режим не задействован) тподогрев для отопления дома или помещений: е, если постподогрев является основным источником тепла во ме или в отдельных помещениях, можно использовать значение атуры Т5, измеряемое пультом ДУ, для регулирования температу- ом помещении (Заводское значение = OF, т.е. по умолчанию этот не задействован) тодогрев для отопления дома или помещений адействован) то столодогрев является основным источником тепла во ме или в отдельных помещениях, можно использовать значение атуры Т5, измеряемое пультом ДУ, для регулирования температу- ом помещении (Заводское значение = OF, т.е. по умолчанию этот не задействован) то со

Шаг	Действие
1	Активировать меню, нажав Центральную клавишу
2	Нажмите Вправо для того, чтобы выбрать значок калориф постнагрева. Значок калорифера мигает (30/мин). Однов менно с этим параметры T2, T3 и T5 отображают реалы температуру в данный момент.
3	Нажмите клавишу Центр для того, чтобы попасть в меню стройки калорифера постнагрева. На дисплее будут отоб жены последние настройки все параметров (Т2, Т3, Т5) на ответствующих местах. ОFF означает, что калорифер не р лируется по данному параметру.
4	Нажмите клавишу Центр. Параметр Т2 начнет быстро миг (120/мин), значок калорифера мигает.
5	Нажимайте Ввер/Вниз для изменения значения параметра затем подтвердите выбор, нажав клавишу Центр.
6	Параметр ТЗ начал быстро мигать (120/мин), при этом зна калорифера также мигает. Нажимайте Ввер/Вниз для изме ния значения параметра ТЗ, затем подтвердите выбор, на клавишу Центр.
7	Параметр Т5 начал быстро мигать (120/мин), при этом зна калорифера также мигает. Нажимайте Ввер/Вниз для изме ния значения параметра Т5, затем подтвердите выбор, на клавишу Центр.
8	Все параметры настроены, значок калорифера медленно гает (30/мин), на экране показаны реальные температур данный момент.
9	Нажмите клавишу Центр, чтобы покинуть меню.

Часы

Недельные программы и ночной режим регулируются в соответствии с текущим временем. Настройка часов осуществляется следующим образом:

1	
1	Активировать меню, нажав центральную клавишу
2	Нажимайте клавишу Вправо до тех пор, пока не начнет мигать значок часов.
3	Нажмите клавишу Вниз, а затем нажимайте клавиши Вверх/Вниз для настройки правильного текущего времени. Подтвердите выбор, нажав клавишу Центр Начнет мигать значок дня недели
4	Выберите нужный день, нажимая клавиши Вверх/Вниз. Подтвердите выбор, нажав клавишу Центр.

Г

Функция	Функция «Камин» (Fireplace)		
«Камин» (FP)	Функция «Камин» предназначена для создания избыточного давления в доме с целью облегчения разжигания огня в камине. Избыточное давле- ние создается путем остановки удаления воздуха из помещения, при этом приточный вентилятор работает на скорости 3.		
	Функция активируется/деактивируется нажатием на клавишу Вверх на 5 секунд. При этом в Инфо-строке будет отражен активный режим «Камин» - FP15, также в Инфо-строке будет производится обратный отсчет времени: FP14FP01. Система работает в этом режиме в течение 15 минут, затем автоматически возвращается в предыдущий режим работы.		
	Внимание!		
	Температура приточного воздуха (T2) будет равна температуре наружно- го воздуха (T1), поскольку в режиме «Камин» рекуперация тепла воздуха невозможна.		
	Функция «Камин» не может быть активирована, если температура наруж- ного воздуха (Т1) ниже -13°С. Однако при установке в системе калорифера предподогрева это неудобство исчезнет.		
Функция	Функция автоматического байпас-охлаждения		
байпас- охлаж- дения (Bypass- cooling)	Данная функция используется в летнее время, когда температура наружного воздуха выше +15°С, но ниже, чем температура внутри помещения. Это означает, что не нужно активировать ручной режим Байпас- охлаждения в течение этого периода. Настройки автоматического режи- ма (Automatic bypass-cooling) можно изменить в меню инсталлятора (In- staller menu).		
	Ручной режим Байпас-охлаждения (ВҮРб) Ручной режим Байпас-охлаждения (Manual Bypass-cooling) может быть полезен, если требуется охладить помещения весной или осенью при наружной температуре ниже +15°С вместо того, чтобы использовать ре- куперацию тепла.		
	Этот режим активируется нажатием клавиши Вниз на 5 секунд. При этом на дисплее в Инфо-строке будет отражен активный режим Байпас- охлаждения (ВҮРб). Система автоматически перейдет на предыдущий режим работы по окончании 6 часов.		
	Внимание!		
	При работе системы в режиме Байпас-охлаждения на экране дисплея будут показаны параллелльные потоки воздуха (без использования рекуперации тепла).		

Отображаемая информация, без опций

формация

Отображаемая ин- Дисплей отражает разнообразную информацию в соответствии с текущим режимом работы системы. Ниже показаны два варианта изображения на экране – при работе системы в режиме рекуперации или в режиме байпаса.

Рекуперация/Байпас-охлаждение



Система практически всегда работает в режиме рекуперации (пересекающиеся потоки воздуха), также предусмотрен режим байпас-охлаждения для определенных условий снаружи и внутри помещения (параллельные потоки воздуха). Хотим отметить, что режим рекуперации используется для рекуперации и тепла, и холода.

Символ	Описание
(T1)	Температура наружного воздуха в воздуховоде системы.
(T2)	Температура приточного воздуха в воздуховоде системы.
(T3)	Температура вытяжного воздуха в воздуховоде системы.
(T5)	Комнатная температура, измеренная пультов ДУ.

(6)	Относительная влажность воздуха в помещении						
RH% 45	Заполняющийся символ капли отражает уровень влажности в помещении – в комфортном диапазоне или нет.						
\triangle	Символ	Отн.вл. % Описание					
	< 24 Очень сухой воздух, скорость вент						
	\bigcirc	25 - 34	Сухой воздух, скорость вентилятора 1				
		35 – 45	Комфортный воздух, скорость 1-3				
		46 – 65	Комфортный воздух, скорость 3				
		> 66	Влажный воздух, скорость 3				
	Система может регулировать производительность с целью регулировать производительность с целью регулировать производительности в помещении только в автоматическом режиме						



Фильтр

Количество черных треугольников отражает срок службы фильтра. Когда все треугольники черные и значок фильтра мигает – это означает, что необходимо заменить фильтры системы.

Сигнал замены фильтра можно заглушить на 14 дней, нажав любую клавишу на пульте.

Заводское значение срока службы фильтра - 180 days. Срок службы фильтра может быть настроен для каждой конкретной системы – в зависимости от режима использования и качества воздуха снаружи.

Ниже описана процедура для определения оставшегося срока службы фильтров, а также для изменения параметра их срока службы.

Ша	Действие		
1	Активировать меню, нажав Центральную клавишу		
2	Нажимайте клавишу Вправо до тех пор, пока не начнет мигать значок фильтра. В Инфо-строке будет показано, например: -25. Это означает, что до замены фильтра осталось 25 дней.		
2	Нажмите клавишу вниз и начнет мигать цифра Срок службы, например, 180 – срок службы фильтра 180 дней.		
3	Нажимайте Вверх/Вниз, чтобы изменить это значение. Под- твердите изменения нажатием на клавишу Центр.		

Инфо-строка

В Инфо-строке отражается информация о сигналах тревоги, о настройках и режимах работы системы.

Символ	Описание				
	Значок Тревоги. Означает, что в системе есть неисправность. При этом значок места неисправности должен мигать. В это же время в Инфо-строке должен быть отражен код неисправности, например, Е2. Коды неисправно- стей отображены в приложении к данному руководству.				
88:88	С помощью символов отражается информация о текущих настройках, не- дельной программе, сигналах тревоги и т.п.				
	Код	Описание			
	A1	Выбрана автоматическая программа А1			
	P1, P2	Р2 Недельная программа №			
	ВҮР6,	Активирован ручной режим байпас-охлаждения, 6 часов			
	FP15,FP14	Активирована функция «Камин», 15 минут			
	DEF	Активирована функция разморозки			
	E1, E2	Сигнал тревоги, номер ошибки			
ρ	Разряжена бата	арея в пульте ДУ			

торов

Скорость вентиля- Четыре овальных поля отражают текущую скорость вентиляторов. Чем больше овалов закрашено черным, тем выше скорость вентиляторов.

× Π

Отображаемая информация, с опциями

формация

Отображаемая ин- Дисплей отражает разнообразную информацию в соответствии с текущим режимом работы системы. Ниже показаны два варианта изображения на экране – при работе системы в режиме рекуперации или в режиме байпаса.



Система практически всегда работает в режиме рекуперации (пересекающиеся потоки воздуха), также предусмотрен режим байпас-охлаждения для определенных условий снаружи и внутри помещения (параллельные потоки воздуха). Хотим отметить, что режим рекуперации используется для рекуперации и тепла, и холода.

В случае, если в системе установлен пред или постохладитель, то при его работе на пульте будет отображен значок охладителя.

Пред/постохладители управляются теми же настройками, что и автоматический режим байпас-охлаждения.

В случае, если в системе есть постохладитель, он может работать в режиме рекуперации в случае, когда температура T1 выше, чем температура T3

Символ	Описание
(T1)	Наружная температура в системе после преднагревателя/охладителя.
(T2)	Температура приточного воздуха после постнагревателя/охладителя.
(T3)	Температура удаляемого воздуха в воздуховоде.
(T5)	Комнатная температура, измеренная пультом ДУ.
(6) SSS	Значок преднагревателя
(7) \$\$\$	Значок постнагревателя
(8)	Значок предохладителя
(9)	Значок постохладителя

(10) **CO, 1200**

Регулирование уровня СО₂

В случае, если к системе подключен датчик CO₂ (опция), а система работает в автоматическом режиме, то производительность системы по воздуху регулируется по уровню CO₂ в помещении, где этот датчик установлен. Также в автоматическом режиме производительность системы регулируется по уровню относительной влажности.

Стратегия управления по уровню СО2:

Значок СО2 ррт		Описание	
\bigcirc	< 600	Чистый воздух, скорость 1	
	600 - 850	Чистый воздух, скорость 1-2	
	850–1100 1100-1200	Приемлемое качество воздуха, скорость 2-3 Приемлемое качество воздуха, скорость 3	
	1200–1600 > 1600	Несколько загрязненный воздух, скорость 3 Загрязненный воздух, скорость 4	

Меню инсталлятора / Режим настройки (Installer menu/mode)

Введение

Данное меню предназначено для обученного персонала.

С помощью данного меню можно отрегулировать номинальную скорость воздухообмена – скорость вентилятора 3 без вмешательства автоматических систем защиты установки.

Внимание!

Dantherm Air Handling A/S не несет никакой ответственности, если прибор установлен таким образом, что оказывает негативное влияние либо на потребление тепла в доме, либо на климат в помещении, либо, если в следствие неправильного монтажа прибора, повреждены здание, внутренняя отделка и мебель.

 Вход в меню инсталлятора
 Нажмите Вправо на 10 секунд для того, чтобы активировать меню инсталлятора. При этом Изображение системы на пульте начнет медленно мигать. В меню также можно войти, нажав клавиши MANUAL и AUTO на 10 секунд на проводном пульте системы.

Меню инсталлятора будет активно 60 минут либо до повторного нажатия на клавиши.

Меню инсталлятора Ниже показаны меню и отображаемая информация в меню инсталлятора: (Installer menu)



SW версия	В Инфо-строке может быть отображена информация о версии прошивки модулей: H101* = прошивка (SW) главной платы управления (Main PCB), установленной в системе;		
	С101* = прошивка проводной панели управления (НСР4)		
	F101*= прошивка пульта ДУ (HRC 2)		
	А101*= прошивка модуля подключения опций (НАС 1)		
	* SW примеры маркировки.		
Выбор программы	В меню AUTO вы можете выбрать желаемую автоматическую программу (A1)		

Изменений уставки В меню АUTO можно изменить значение уровня относительной влажности, используеотносительной мое в Автоматическом режиме работы управления производительности системы «по влажности RH% потребности».

Внимание:

Установка слишком низкого значения относительной влажности может привести к дискомфорту жителей и излишнему пересушиванию мебели, предметов в доме и самого дома. Установка слишком высокого значения может привести к появлению плесени, грибка и повреждению дома и его отделки, а также отрицательно повлиять на здоровье жителей дома.

Ниже описана процедура по изменению настройки:

Шаг	Действие
1	Нажмите Вправо на 10 секунд. Меню Инсталлятора активировано (изо- бражение системы мигает)
2	Нажмите клавишу Центр, мигает предыдущая программа AUTO
3	Нажмите клавишу Центр, предыдущее значение RH% мигает
4	Нажимайте Вверх/Вниз для изменения значения
5	Нажмите клавишу Центр для подтверждения изменений и выхода
6	Нажмите Вправо на 10 секунд. Меню Инсталлятора деактивировано (изображение системы перестало мигать)

Настройка скоростиСледующие параметры могут быть считаны/изменены в меню Fan:

• Передача двигателя вентилятора (Потенциометр на проводной панели)

вентиляторов **२२** ● ● ● 0

AUTO

- Скорость вращения вентиляторов
- Сдвиг между скоростями 1-2-3 (OFSE)
- Максимальная передача на скорости 4

Шаг	Действие
1	Нажмите Вправо на 10 секунд. Меню Инсталлятора активировано (изображение системы мигает)
2	Нажимайте Вправо до тех пор, пока не начнет мигать значок вентилятора. Значок приточного вентилятора мигает, передача и скорость вращения отображаются в Инфо-строке по очереди
3	Нажмите Вниз. Начнет мигать Значок вытяжного вентилятора, передача

	и скорость вращения отображаются в Инфо-строке по очереди			
4	Нажмите Вниз. В Инфо-строке мигает значение сдвига между скоростями, например, "OFSE" / "25". Что означает – между скоростями 1 \rightarrow 2 и 2 \rightarrow 3 сдвиг в 25 единиц			
5	Нажмите Центр и значение сдвига начнет быстро мигать вместе со значением скорости 3.			
6	Нажимайте Вверх/Вниз для изменения значения сдвига. Чем больше значение, тем медленнее скорости 2 и 1			
7	Нажмите Центр и в Инфо-строке начнет мигать максимальное значение передачи на скорости 4 (MAX VENTILATOR GEAR). Одновременно будет мигать значок скорости 4.			
8	Нажимайте Вверх/Вниз для изменения значения. Нажмите клавишу Центр для подтверждения изменений.			

Настройки предна- В случае, если подключен к системе подключен нагреватель, его иконка будет показана гревателя (prehea- на экране. Кроме того, настройки преднагревателя доступны в меню инсталлятора. ter) Значок системы (T1/SET PH)



Система в режиме рекуперации

Настройка параметров электрического нагревателя описана ниже.

Если к системе подключен геотермальный коллектор, то настройка будет установлена в значение «греть» при T1 < 0°C.

Шаг	Действие
1	Нажмите Вправо на 10 секунд. Меню Инсталлятора активировано (изобра- жение системы мигает)
2	Нажимайте Вправо до тех пор, пока не начнет мигать значок преднагрева- теля (T1).
3	Нажмите Центр и значок преднагревателя начнет быстро мигать вместе со значением уставки преднагревателя (T1/SET PH).
4	Нажимайте Вверх/Вниз для изменения значения уставки преднагревателя. Для подтверждения изменений нажмите Центр. Если значение уставки = "OF", то преднагрев выключен всегда.
5	Нажмите Вправо на 10 секунд. Меню Инсталлятора деактивировано (изо- бражение системы перестало мигать)

Настройка режима В режиме Байпас-охлаждения потоки воздуха параллельны и рекуперация тепла не байпас-охлаждения осуществляется. В случае, если в системе установлены пред/постохладители, то при их (BYPASS-COOLING) использовании на экране пульта будут появляться соответствующие значки.

В меню инсталлятора вы можете увидеть/изменить уставки режима байпас-охлаждения (см. схему).



Система в режиме байпаса

T1/SET Bypass Tmin = Минимальная наружная температура, когда режим байпаса может быть активирован.

T3/SET Bypass Tmax = Минимальная температура удаляемого воздуха, при которой может быть активирован режим байпаса.

Уставка температуры приточного воздуха (T2) при подключенном постохладителе идентична параметру T1/SET bypass Tmin.

Стратегия режима Если прел/постохладители установлены в системе, он управляются настройками и по байпас-охлаждения алгоритму автоматического режима байпас-охлаждения. Пред/постохладитель всегда (BYPASS-COOLING) включается вместе с режимом байпас-охлаждения.

Если установлен постохладитель, то он будет использоваться вместе с режимом рекуперации холода при наружной температуре (T1) выше температуры удаляемого воздуха (T3).

Алгоритм изменения уставок автоматического режима байпас-охлаждения:

Шаг	Действие			
1	Нажмите Вправо на 10 секунд. Меню Инсталлятора активировано (изображение системы мигает)			
2	Нажимайте Вправо до тех пор, пока значок Байпас-охлаждения не начнет мигать (параллельные потоки воздуха). При этом на дисплее будут отра- жены текущие температуры во всех соответствующих полях.			
3	Нажмите Центр и текущие уставки температуры будут в полях Т1 и Т3.			
4	Нажмите Центр и уставка <i>T1/SET bypass Tmin</i> начнет быстро мигать вместе со значком пред/постохладителя (если установлены).			
5	Нажимайте Вверх/Вниз для изменения уставки <i>T1/ SET bypass Tmin</i> . Нажми- те Центр для подтверждения изменений.			
6	Уставка <i>T3/Bypass Tmax</i> мигает быстро вместе со значком пред/постохладителя (если установлены).			
7	Нажимайте Вверх/Вниз для изменения уставки T3/ SET bypass Tmax. На- жмите Центр для подтверждения изменений. Значение "OF" означает, что режим всегда выключен.			
8	Нажмите Вправо на 10 секунд. Меню Инсталлятора деактивировано (изображение системы перестало мигать)			

Уставки системы

Заводские значения и диапазон изменения параметров системы:

Описание	Заводское зна- чение	Мини- мальное	Макси- мальное			
AUTO Demand-control (RH%)	45%	35%	65%			
Режим автоматического Байпас-охлажден	Режим автоматического Байпас-охлаждения					
Bypass Tmin (Наружная температура T1)	15°C	8ºC	15ºC			
Bypass Tmax (Вытяжная температура T3)	24	22/OF	30 °C			
Постнагреватель (электрический или водя	яной)					
Температура приточного воздуха (Т2)	18 °C	10/OF	35 °C			
Температура вытяжного воздуха (Т3)	OF	15 °C	30 °C			
Комнатная температура(Т5)	OF	15 °C	30 °C			
Преднагреватель						
T1/SET PHE (электирческий)	-2 °C	-2/OF	-10 °C			
T1/SET GTC (геотермальный)	0 °C	0 °C	0 °C			
Настройки вентиляторов						
Сдвиг скоростей 1 → 2 и 2 → 3	25	10	30			
Максимальная скорость MAX FAN (Step 4)	100%	Скорость 3	100%			
Интервал замены фильтров						
Filter period (дней)	180	90	360			

Вернуться к заво- В активном меню Инсталлятора настройки могут быть сброшены на заводские однодским настройкам временным нажатием Вверх и Центр на 10 секунд.

Приложение

Коды ошибок

Код	Сигнал тревоги / Ошибки
E 1	Вытяжной вентилятор
E 2	Приточный вентилятор
E 3	Клапан байпаса
E 4	Датчик температуры наружного воздуха (T1)
E 5	Датчик температуры приточного воздуха (T2)
E 6	Датчик температуры вытяжного воздуха (T3)
E 7	Датчик температуры отработанного воздуха (Т4)
E 8	Датчик комнатной температуры (Т5)
E 9	Гигростат (RH), размещенный в потоке вытяжного воздуха.
E 10	Наружная температура < -13 °С
E 11	Приточная температура < +5 °C
E 12	Пожарная тревога, датчик в системе измерил температуру > 70 °C.
E 13	Ошибка подключения / Слабый сигнал
E 14	Пожарная тревога по канальному датчику (опция)

Недельные программы

Код	Описание
P 1	Семья с детьми, оба родителя работают полный день
P 2	Семья с детьми, один родитель работает полный день
P 3	Семья с детьми, родители дома весь день
P 4	Маленькая семья/пара без детей, работают полный день
P 5	Маленькая семья/пара без детей, работают в ночное время
P 6	Маленькая семья/пара без детей, работают в ночное время на выходных
P 7	Один человек, работает полный день
P 8	Один человек, работает в ночное время
P 9	Один человек, работает в ночное время на выходных
P 10	Один человек, всегда дома
P 11	Офис
P 12	Организация/детский сад (24/7)

Р1 - Недельная программа

										Тон	0.001		av - 1	Пат										
									_		едел		1 N - 1		тице	a								<u> </u>
Ско- рость	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								
											В	ыхо	днь	Ie										
Ско- рость	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	2-9	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								

Р2 - Недельная программа

									I	Пон	едел	тьни	1K - İ	Пяті	ница	a								
Ско- рость	1-0	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	6-8	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								
											В	ыхо	днь	ıe										
Ско- рость	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								

РЗ - Недельная программа

									ſ	Тоне	едел	1ЬНИ	ıк - I	Тяті	ница	3								
Ско- рость	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	6-8	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								
											B	ыхо	днь	ie										
Ско- рость	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								

Р4 - Недельная программа

									I	Пон	едел	тьни	1K - I	Пятн	ница	a								
Ско- рость	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								
											В	ыхо	днь	ıe										
Ско- рость	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								
1																								

Р5 - Недельная программа

									I	Пон	едел	16НИ	ıк - I	Тятн	ница	a								
Ско- рость	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	9-9	6-7	8-2	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								
											В	ыхо	лнь	ie										
													H											
Ско- рость	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Ско- рость 4	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Ско- рость 4 3	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Ско- рость 4 3 2	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Ско- рость 4 3 2 1	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	6-8	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24

Р6 - Недельная программа

									I	Пон	едел	трни	1K - İ	Пяті	ница	a								
Ско- рость	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								
											В	ыхо	днь	ıe										
Ско- рость	1-0	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								

Р7 - Недельная программа

										Пон	едел	тьни	1K - I	Пяті	ница	a								
Ско- рость	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	12-02	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								
											В	ыхо	днь	ıe										
Ско- рость	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	12-02	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								

Р8 - Недельная программа

									I	Пон	едел	1ЬНИ	ıк - I	Пятн	ница	3								
Ско- рость	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	9-5	6-7	8-2	6-8	9-10	11-01	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								
											В	ыхо	днь	ıe										
Ско-	ī	-2	£-:	t-4	ŀ-5	9-9	-1	8-,	6-1	-10	-11	-12	:-13	-14	ŀ-15	-16	-17	-18	-19	-20	-21	-22	:-23	:-24
рость	0	-	~	m	4	un	e		ω	Ġ.	0	-	2	m.	P	5	9		8	5	2	5	2	53
											L	L	L	L	1	L	L	L	-	L		7		
4											L	L	L	L	1	L	-	-	-	-	z	2		
4											L	L	L	L	1	L	L	-	-	Ļ	c .	2		
4 3 2										-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-				
4 3 2 1											-	-	1	1	1	-	-	-						

Р9 - Недельная программа

										7														
										IOH	едел	трни	1K - I	INT	ица	1								
Ско- рость	1-0	1-2	2-3	3-4	4-5	9-5	6-7	8-2	6-8	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	61-81	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								
											В	ыхо	днь	ıe										
Ско-	1-	-2	e	4	5	9				•	1	2	3	+	5	6	7	8	6	0	1	2	3	24
рость	•	÷	'n	ų	4	5-6	6-3	7-8	8-9	9-10	10-1	11-1	12-13	13-1/	14-1	15-1	16-1	17-1	18-1	19-2	20-2	21-2	22-2	23-2
рость 4	0	÷	, 2	ų	4	5-6	6-3	7-8	8-9	9-10	10-1	11-11	12-13	13-1	14-1	15-1	16-1	17-1	18-1	19-2	20-2	21-2	22-2	23-2
рость 4 3	0	÷	5-	έ	4	5-6	6-3	2-8	8-9	9-10	10-1	11-11	12-13	13-1	14-1	15-1	16-1	17-1	18-1	19-2	20-2	21-2	22-2	23-2
<u>рость</u> 4 3 2	0	÷	5	3	4	2-6	6-7	8-2	6-8	9-10	10-1	11-11	12-13	13-1	14-1	1-5-1	16-1	17-1	18-1	19-2	20-2	21-2	22-2	23-2
рость 4 3 2 1	0	÷	'n		4	2-6	6-3	2-8	6-8	9-1(10-1	11-1:	12-13	13-1	14-1	15-1	16-1	17-1	18-1	19-2	20-2	21-2	22-2	23-2

Р10 - Недельная программа

									l	Пон	едел	тьнь	1 K -	Пяті	ница	a								
Ско- рость	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								
											В	ыхо	днь	le										
Ско- рость	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								

Р11 - Недельная программа

									I	Пон	едел	16НИ	1K - I	Пятн	ница	a								
Ско- рость	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	2-9	7-8	6-8	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	12-02	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								
		Выходные																						
Ско- рость	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	2-9	7-8	6-8	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	81-71	61-81	19-20	12-02	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								

Р12 - Недельная программа

										Пон	еде	тьни	лк - 🛛	Пят	ница	a								
Ско- рость	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	6-8	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								
		Выходные																						
Ско- рость	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
4																								
3																								
2																								
1																								