Руководство монтажника



Внутрикомнатный модуль. NIBE VVM S330





IHB RU 2314-1 631588

Краткое руководство

НАВИГАЦИЯ

Выбрать



Большинство опций и функций активируются легким нажатием пальца на дисплей.

Прокрутка



Если в меню есть несколько подменю, можно просмотреть дополнительную информацию, проведя пальцем по экрану вверх или вниз.

Просмотр



Точки возле нижнего края означают наличие дополнительных страниц.

Проведите пальцем вправо или влево для просмотра этих страниц.

Интеллектуальный помощник



Интеллектуальный помощник помогает просматривать информацию о текущем состоянии и облегчает выполнение самых распространенных настроек. Информация, которую вы видите, зависит от имеющегося у вас изделия и подключенного к нему дополнительного оборудования.

Повышение температуры горячей воды



Здесь можно включить или выключить временное повышение температуры горячей воды.

Установка температуры в помещении.



Здесь можно задать температуру в зонах монтажа.

Сведения об изделии

🟦 13.45 3 Октябрь		=
	Обзор изделия	—
Наименование издели	ияVVM S330	
Серийный номер	01234567890123	
Прогр. обеспеч.	1.0.0	Обновление
Обслуживание	Компания АВ Номер телефона • • • • • •	

Здесь можно найти информацию о названии и серийном номере изделия, версии программного обеспечения и назначении. Когда новое программное обеспечение доступно для загрузки, вы можете загрузить его здесь (при условии подключения VVM S330 к myUplink).

Содержание

1	Важная информация			
	Информация по технике безопасности			
	Символы			
	Маркировка			
	Серийный номер			
	Контроль в процессе монтажа оборудова- ния			
	Совместимые наружные модули			
2	Доставка и обращение			
	Транспортировка			
	Сборка			
	Поставляемые компоненты			
	Работа с панелями			
3	Конструкция внутреннего модуля 1			
	Общие сведения			
	Распределительные коробки			
4	Соединения трубопровода 🤇			
	Общие сведения			
	Размеры и трубные соединения			
	Подключение к воздушно-водяному теплово- му насосу			
	Использование без теплового насоса			
	Система климат-контроля			
	Охлаждение			
	Холодная и горячая вода			
	Вариант установки			
5	Электрические соединения 🤇			
	Общие сведения			
	Соединения			
	Уставки 2			
6	Ввод в эксплуатацию и регулировка 🔔 2			
	Подготовка 2			
	Заполнение и вентиляция 3			
	Пусковые работы и технический контроль			
	Установка кривой охлаждения/нагрева З			
7	myUplink 3			
	Технические характеристики 3			
	Подключение З			
	Диапазон услуг З			

8	Система управления. Введение	35
	Дисплей	35
	Навигация	36
	Типы меню	36
	Системы и зоны климат-контроля	38
9	Управление – меню	39
	Меню 1. Температура в помещении	39
	Меню 2. Горячая вода	44
	Меню З. Информация	45
	Меню 4. Моя система	46
	Меню 5. Подключение	50
	Меню 6. Планирование	51
	Меню 7. Служебное	53
10	Обслуживание	61
	Действия по обслуживанию	61
11	Сбой климат-контроля	65
	Меню информации	65
	Управление аварийной сигнализацией	65
	Поиск и устранение неисправностей	65
12	Аксессуары	68
13	Технические данные	70
	Габариты	70
	Размеры, внутренний блок	70
	Технические характеристики	71
	Электрическая схема	72
Ог	лавление	80
Ко	нтактная информация	83

Важная информация

Информация по технике безопасности

В данном руководстве описываются процедуры установки и обслуживания, осуществляемые специалистами.

Данное руководство должно остаться у клиента.

Символы

Объяснение символов, которые могут присутствовать в этом руководстве.

ПРИМЕЧАНИЕ

Этот символ обозначает опасность для человека или машины.

ВНИМАНИЕ!

Этот символ обозначает важную информацию обо всем, что требуется учитывать во время установки или технического обслуживания.

COBET!

Этот символ обозначает советы по упрощению эксплуатации изделия.

Маркировка

Объяснение символов, которые могут присутствовать на этикетках изделия.



Опасное напряжение.



Опасность для людей или оборудования.

Ознакомьтесь с руководством пользователя.



Перед началом работы отключите электропитание.

Серийный номер

Серийный номер находится в нижней правой части на VVM S330, на дисплее на главном экране «Сведения об изделии» и на шильдике (PZ1).





ВНИМАНИЕ!

Для обслуживания и поддержки необходим (14 -значный) серийный номер.

Контроль в процессе монтажа оборудования

Действующие нормы требуют проведения проверки отопительной установки перед вводом в эксплуатацию. Проверка должна выполняться лицом, обладающим соответствующей квалификацией. Заполните информационную страницу о данных установки в руководстве пользователя.

~	Описание	Примечания	Подпись	Дата
Подн насс	ключение к воздушно-водяному тепловому су			
	Система промыта			
	Система проветрена			
	Фильтр твердых частиц			
	Предохранительный клапан			
	Запорные клапаны			
	Давление в системе			
	Подключение в соответствии с упрощенной схемой			
	Значения расхода соответствуют таблице в разделе «Минимальные значения расхода в системе», глава «Соединения трубопро- вода»			
Холс	одная и горячая вода			
	Запорные клапаны			
	Смесительный клапан			
	Предохранительный клапан			
Элен	трические соединения			
	Подключенная связь			
	Предохранители цепи			
	Предохранители здания			
	Наружный датчик			
	Комнатный датчик			
	Датчик тока			
	Прерыватель-предохранитель			
	Прерыватель цепи заземления			
	Установка аварийного режима			
Разн	loe			
	Состыковано с			

Совместимые наружные модули

F2040

F2040-12 Часть №064 092

F2050

 F2050-6
 F2050-10

 Часть №064 328
 Часть №064 318

S2125

S2125-8	1x230 V	S2125-8	3x400 V
Часть №064	220	Артикул № 0	64 219

S2125-12 1x230 V Часть № 064 218 **S2125-12 3х400 V** Артикул № 064 217

Доставка и обращение

Транспортировка

Транспортировку и хранение VVM S330 следует осуществлять вертикально в сухом месте.

Однако при вносе в помещение VVM S330 можно осторожно положить на заднюю сторону.



Сборка

 Поместите VVM S330 в помещении на прочное основание, выдерживающее воздействие воды и вес изделия.

Используя регулируемые ножки изделия, обеспечьте горизонтальное устойчивое положение.



- Зона размещения VVM S330 должна быть защищена от замерзания.
- Поскольку вода поступает из VVM S330, зона размещения VVM S330 должна быть оборудована напольной дренажной системой.

ЗОНА УСТАНОВКИ

Оставьте свободное пространство 800 мм перед изделием и 200 мм над ним. Все операции по обслуживанию VVM S330 выполняются спереди и сверху.





ПРИМЕЧАНИЕ

Оставьте свободное пространство 10 – 25 мм между VVM S330 и задней стеной для прокладки кабелей и труб.

Поставляемые компоненты





Комнатный датчик(ВТ50) Датчик наружной температуры (BT1) 1 x



Датчик тока¹ 3 x



Обратный клапан (RM1)² 1 x





Вентиляционный шланг 2 x



Уплотнительное кольцо 8 x

¹ Только VVM S330 3х400 V.

² Только VVM S330 1x230 V.

РАСПОЛОЖЕНИЕ

Комплект прилагаемых деталей находится сверху внутреннего модуля.



Клапан с шаровым фильтром для входящего трубопровода холодной воды (QZ2) 1 x



Комбинированный предохранительный клапан (FL2)/манометр, теплоноситель (ВР5) 1 x



Зажимы 2 х до VVM S330 1x230 V, 1 х до VVM S330 3x400 V

000

Этикетка внешнего управляющего напряжения для системы управления 1 x

Работа с панелями

ОТКРОЙТЕ ПЕРЕДНИЙ ЛЮК

Нажмите на верхний левый угол люка, чтобы открыть его.



СНЯТИЕ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

1. Выкрутите винт из отверстия рядом с кнопкой включения (SF1).



2. Потяните верхний край панели на себя и поднимите ее по диагонали вверх, чтобы извлечь ее из рамы.

3. Убедитесь, что дисплей расположен ровно. При необходимости измените положение панели.





УСТАНОВКА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

1. Вставьте один нижний угол передней панели в раму.



2. Вставьте на место второй угол.

 Прижмите верхнюю часть передней секции к раме и прикрутите ее винтами.

СНЯТИЕ БОКОВОЙ ПАНЕЛИ

Боковые панели можно снять для облегчения установки.

1. Снимите винты с верхнего и нижнего краев.



2. Слегка поверните панель наружу.



3. Переместите панель наружу и назад.



4. Сборку выполняют в обратном порядке.

Конструкция внутреннего модуля

Общие сведения

1x230 B



Соединения трубопровода

- XL1 Соединение теплоносителя, подача
- XL2 Соединение теплоносителя, возврат
- XL3 Соединение холодной воды
- XL4 Соединение горячей воды
- XL8 Стыковочное соединение, подвод, от теплового насоса
- XL9 Стыковочное соединение, возврат, к тепловому насосу

Компоненты системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

- CM1Закрытый расширительный бакEP3Теплообменник горячей воды
- GP1 Циркуляционный насос
- GP8 Нагнет. насос, трубопровод горячей воды
- QM1 Спускной клапан, теплоноситель
- QM23.1 Воздуховыпускной клапан, буферная емкость
- QM23.2 Воздуховыпускной клапан, расширительный бакQM23.3 Воздуховыпускной клапан, теплообменник горячей
- воды
- QM23.4 Воздуховыпускной клапан, насос для теплоносителя
- QM40 Запорный клапан
- QN10 Реверсивный клапан, отопление/горячая вода
- QN11 Шунтирующий вентиль¹
- WP3 Переливная труба для конденсата
- 1 Только VVM S330 3х400 В.

Датчики и т. д.

- BF1 Расходомер¹
- BF4 Расходомер горячей воды
- ВТ2 Дат. под. труб.
- ВТЗ Датчик обратной линии
- ВТ6 Датчик температуры горячей воды
- ВТ7 Индикатор датчика горячей воды
- ВТЗ8 Датчик горячей воды, выход горячей воды
- ВТ63 Датчик температуры подаваемого теплоносителя после дополнительного источника тепла

1 Только VVM S330 3х400 В.

Электрические компоненты

- АА4 Дисплей
- ЕВ1 Погружной нагреватель
- FC1 Микровыключатель¹
- SF1 Кнопка включения
- XF3 USB-разъем
- XF8 Сетевое подключение для myUplink
- 1 Только VVM S330 1x230 В.

Разное

- РZ1 Паспортная табличка
- РZ3 Серийный номер
- UB1-UB2 Уплотнение кабеля

Обозначения в соответствии со стандартом EN 81346-2.

Распределительные коробки



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

- АА2 Базовая плата
- FQ10 Ограничитель температуры
 - FQ10-S2 Кнопка обнуления ограничителя температуры

Соединения трубопровода

Общие сведения

Установку труб следует выполнять в соответствии с действующими нормами и директивами.

Для данной системы требуется, чтобы размеры контура радиатора были рассчитаны на низкотемпературный теплоноситель. При наименьшей расчетной уличной температуре (DOT) наибольшие рекомендуемые температуры составляют 55 °C в подающем трубопроводе и 45 °C в возвратном трубопроводе, хотя VVM S330 может поддерживать температуру до 70 °C.

ВНИМАНИЕ!

∕!∖

 $\mathbf{\hat{N}}$

Убедитесь, что в систему подается чистая вода. При использовании частной скважины может понадобиться установка дополнительного фильтра воды.

ПРИМЕЧАНИЕ

Все верхние точки системы климат-контроля должны быть снабжены вентиляционными отверстиями.

ПРИМЕЧАНИЕ

Во избежание повреждения составных частей из-за засорения мусором перед подключением внутреннего модуля следует промыть системы трубопроводов.

ПРИМЕЧАНИЕ

Вода может стекать из переливной трубы предохранительного клапана. Переливная труба должна прокладываться до подходящего слива так, чтобы предотвратить причинение вреда брызгами горячей воды. Переливная труба прокладывается под наклоном по всей длине во избежание образования карманов, в которых может накапливаться вода, и должна быть защищена от замерзания. Размер переливной трубы должен быть не меньше размера предохранительного клапана. Переливная труба должна располагаться на видном месте. Входной конец должен быть открыт. Не допускается его расположение вблизи электрических компонентов.

МИНИМАЛЬНЫЕ ПОТОКИ В СИСТЕМЕ

ПРИМЕЧАНИЕ

Несоблюдение минимальных размеров системы климат-контроля может привести к повреждению продукта и неисправностям оборудования.

Параметры каждой системы климат-контроля должны определяться индивидуально для обеспечения рекомендуемых значений расхода в системе.

Параметры установки должны рассчитываться таким образом, чтобы обеспечивался по крайней мере минимальный поток во время оттаивания при загруженности циркуляционного насоса на 100 %.

Тепловой на- сос, воз- дух/вода	Минимальный поток во вре- мя оттаива- ния	Минимальные рекомендуе- мые размеры трубы (DN)	Минимальные рекомендуе- мые размеры трубы (мм)
	100% работы циркуляцион- ного насоса (л/с)		
F2040-12	0,29	20	22

Тепловой на- сос, воз- дух/вода	Гепловой на- сос, воз- дух/вода мя оттаива- ния 100% работы циркуляцион- ного насоса (л/с)		Минимальные рекомендуе- мые размеры трубы (мм)	
F2050-6	0.10	20	22	
F2050-10	0,19	20	22	

Тепловой на- сос, воз- дух/вода	Минимальный поток во вре- мя оттаива- ния 100% работы циркуляцион- ного насоса (л/с)	Минимальные рекомендуе- мые размеры трубы (DN)	Минимальные рекомендуе- мые размеры трубы (мм)
S2125-8 (1x230 V)			
S2125-8 (3x400 V)	0.72	25	29
S2125-12 (1x230 V)	0,52	25	20
S2125-12 (3x400 V)			

ОБЪЕМ СИСТЕМЫ

VVM S330 оснащается расширительным баком (CM1).

Объем расширительного бака составляет 13 л и в нем создается стандартное предустановленное давление 0,5 бар. В результате максимально допустимая разница высоты «Н» между расширительным баком и самым высоким радиатором составляет 5 м, см. рисунок.



Если предустановленное давление

недостаточно высокое, его можно увеличить путем заполнения воздухом через клапан в расширительном баке. Любое изменение предустановленного давления влияет на способность расширительного бака справляться с расширением объема воды.

Максимальный объем системы, за вычетом VVM S330, составляет 60 литров при указанном выше предустановленном давлении.

ОСНОВНЫЕ СИМВОЛЫ

Символ	Значение
	Коробка блока
Χ	Запорный клапан
\$	Запорный клапан
X	Обратный клапан
R	Смесительный клапан
\bigcirc	Циркуляционный насос
Í	Погружной нагреватель
\bigcirc	Расширительный бак
	Шаровой фильтр
X	Предохранительный клапан
٩	Датчик температуры
¥	Регулировочный клапан
函	Реверсивный клапан / шунт
\mathbb{N}	Теплообменник
<u>X</u> ~	Перепускной клапан
555	Внутрикомнатный модуль.
ٹ	Горячая вода
•	Наружный модуль
\bigcirc	Циркуляция горячей воды
	Система отопления
	Система отопления с более низкой температурой

СХЕМА СИСТЕМЫ

VVM S330 состоит из накопительного бака теплообменника горячей воды, расширительного бака горячей воды, погружного нагревателя, циркуляционных насосов, буферного бака и системы управления. VVM S330 подключается к системе климат-контроля. Горячая вода производится с помощью теплообменника горячей воды.

VVM S330 предназначен для подключения к совместимому наружному блоку NIBE и обмену данными с ним; эти два изделия совместно представляют собой укомплектованную установку для отопления. Когда на улице холодно, наружный блок работает с внутренним модулем, а если температура наружного воздуха падает ниже рабочего диапазона наружного блока, весь нагрев осуществляется погружным нагревателем¹.

Внутренний блок может производить горячую воду с помощью встроенного погружного нагревателя, в то время как наружный блок производит охлаждение с помощью компрессора.

1 x 230 B

3 x 400 B





- XL1 Соединение, подающий трубопровод теплоносителя
- XL2 Соединение, возвратный трубопровод теплоносителя
- XL3 Подключение, холодная вода
- XL4 Подключение, горячая вода
- XL8 Соединение, стыковка, от теплового насоса
- XL9 Соединение, стыковка, к тепловому насосу

ВНИМАНИЕ!

Это принцип работы. С более подробной информацией о VVM S330 можно ознакомиться в разделе «Конструкция внутреннего модуля».

¹ Только VVM S330 3х400 V.

Размеры и трубные соединения



РАЗМЕРЫ ТРУБ

Подключение			
XL1/XL2	Подача/возврат теплоносителя Ø	мм	22
XL3 / XL4	Холодная/горячая вода Ө	мм	22
XL8 / XL9	Стыковочное соединение, подвод (от теплового насоса) / стыковочное со- единение, возврат (к тепловому насо- су) д	ММ	22

Подключение к воздушно-водяному тепловому насосу

Для достижения оптимального комфорта NIBE рекомендует монтировать VVM S330 как можно ближе к тепловому насосу.

Список совместимых воздушно-водяных тепловых насосов приводится в разделе «Совместимые наружные модули».

ВНИМАНИЕ!

См. также руководство по установке вашего воздушно-водяного теплового насоса.

Выполните установку следующим образом:

• предохранительный клапан

Некоторые модели теплового насоса имеют установленный на заводе предохранительный клапан.

• спускной клапан

Для слива жидкости из теплового насоса во время длительных сбоев электропитания. Только для тепловых насосов без сепаратора газа.

• обратный клапан

Обратный клапан требуется только в тех установках, где размещение изделий по отношению друг к другу может вызвать самоциркуляцию.

Если тепловой насос уже оснащен обратным клапаном, еще один клапан устанавливать не нужно.

• запорный клапан

Для удобства дальнейшего обслуживания.

• шаровой фильтр или механический фильтр

Устанавливается перед соединением «возврат теплоносителя» (XL2) (нижним соединением) на вакуумном насосе.

В установках с механическим фильтром фильтр комбинируется с дополнительным запорным клапаном.



Использование без теплового насоса

Внутренний блок может использоваться без наружного блока, т. е. только как электрический бойлер для производства тепла² и горячей воды до установки наружного блока.

Чтобы использовать внутренний блок в качестве электрического бойлера, необходимо:

- соединить стыковочную трубу, идущую от теплового насоса (XL8), с выходом трубы, входящей в тепловой насос (XL9).
- выполнить настройки программного обеспечения в соответствии с разделом «Ввод в эксплуатацию без теплового насоса».



Система климат-контроля

Система климат-контроля регулирует температуру в помещении с помощью системы управления в VVM S330 и, например, радиаторов, системы подогрева пола, системы охлаждения пола, вентиляторных эмеевиков и т. д.

СОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ КЛИМАТ-КОНТРОЛЯ

Выполните установку следующим образом:

- прилагаемый комбинированный предохранительный клапан (FL2) / манометр (BP5)
- механический фильтр
- запорные клапаны

Установите запорные клапаны как можно ближе к VVM S330.

 При подключении к системе с термостатами для обеспечения достаточного потока подаваемого теплоносителя и выделения тепла требуется установить байпасный клапан или, в качестве альтернативы, удалить некоторые термостаты.



Охлаждение

Охлаждение производится наружным блоком, затем проходит через внутренний блок и распределяется по дому с помощью, например, фанкойлов.

ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДЕНИЕ В ОДНОЙ Системе

В установках, в которых нагрев и охлаждение могут требоваться в разное время, они могут распределяться через одну и ту же систему климат-контроля.



ОТДЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ОХЛАЖДЕНИЯ

В установках, в которых некоторые системы климатконтроля не защищены от конденсации, поток на эти системы климат-контроля во время работы на охлаждение может быть отключен с помощью запорного клапана.

- Подключите запорный клапан к выходу AUX в VVM S330.
- 2. В меню 7.4 «Выб. входы/выходы» выберите «Индикация режима охл.».



Холодная и горячая вода

Настройки для горячей воды выполняются в меню 7.1.1 – «Горячая вода».

VVM S330 3X400 V

Подключение холодной и горячей воды

Выполните установку следующим образом:

- обратный клапан
- входящий в комплект поставки шаровой фильтр (QZ2)
 Установите шаровой фильтр как можно ближе к
 VVM \$330.
- предохранительный клапан

Предохранительный клапан должен иметь макс. давление открывания 1,0 МПа (10,0 бар).

• смесительный клапан

² Только VVM S330 с шунтирующим вентилем QN11.



VVM S330 1X230 V

Подключение холодной и горячей воды

Выполните установку следующим образом:

• прилагаемый обратный клапан

Размещено на соединении холодной воды (XL3)

входящий в комплект поставки шаровой фильтр (QZ2)

Размещено после прилагаемого обратного клапана

• предохранительный клапан

Предохранительный клапан должен иметь макс. давление открывания 1,0 МПа (10,0 бар).

- смесительный клапан
- обратный клапан

Если установлен смесительный клапан, требуется еще один дополнительный обратный клапан



Вариант установки

VVM S330 можно установить несколькими различными способами, некоторые из которых описаны в этом документе.

Дальнейшая информация о вариантах доступна в nibe.eu и соответствующих инструкциях по сборке используемого дополнительного оборудования. См. стр. 68 со списком дополнительного оборудования, используемого с VVM S330.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КЛИМАТ-КОНТРОЛЯ

В зданиях с несколькими системами климат-контроля, требующими разной температуры подаваемого теплоносителя, можно подключать дополнительное оборудование ECS 40/ECS 41.

Затем шунтирующий вентиль снижает температуру, например, для системы подогрева пола.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

К системе требуется дополнительный водонагреватель, если установлена большая ванна или иной существенный потребитель горячей воды.

Водонагреватель с погружным нагревателем

В водонагревателе с погружным нагревателем вода вначале нагревается с помощью теплового насоса. Когда мощности теплового насоса недостаточно и для поддержания тепла используется погружной нагреватель в водонагревателе.

Поток устройства водонагревателя подключается после VVM S330.



ЦИРКУЛЯЦИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

Циркуляционный насос может работать под управлением VVM S330 для циркуляции горячей воды. Циркулирующая вода должна иметь температуру, предотвращающую бактериальный рост и образование накипи, и отвечать государственным нормативам.

Возвратный трубопровод системы циркуляции горячей воды подключен к автономному водонагревателю.

Циркуляционный насос активируется через вспомогательный вывод в меню 7.4 — «Выб. входы/выходы».

Циркуляция горячей воды может быть дополнена датчиком горячей воды для (ВТ70) и (ВТ82) циркуляции горячей воды, который подключается через вход AUX и активируется в меню 7.4 — «Выб. входы/выходы».



ПОДВОДЯЩИЙ ТРУБОПРОВОД С ЗАДЕРЖКОЙ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ

Когда установка переключается на охлаждение, например, с производства горячей воды, некоторое количество тепла уходит в систему охлаждения. Чтобы этого избежать, в системе установлен реверсивный клапан (QN44).

Через реверсивный клапан поток подводящего трубопровода циркулирует обратно во внутренний блок, пока температура в контуре загрузки не достигнет 20 °C, после чего клапан переключается на систему климат-контроля. Температура измеряется внутренним датчиком в наружном блоке, никакой дополнительный датчик не требуется.

Реверсивный клапан активируется через вспомогательный вывод в меню 7.4 — «Выб. входы/выходы», «Инд.реж.ох. с задержк.».



Электрические соединения

Общие сведения

Всё электрооборудование, кроме наружных датчиков, комнатных датчиков и датчиков тока, уже подключено на заводе.

- Установку электрооборудования и электропроводку следует выполнять в соответствии с национальными нормами и требованиями.
- Отсоедините VVM S330 перед проверкой изоляции внутренней электропроводки.
- Если в здании имеется автоматический выключатель замыкания на землю, VVM S330 должен быть оборудован отдельным автоматическим выключателем замыкания на землю.
- VVM S330 следует подключать с помощью блокировочного выключателя. Характеристики зоны прокладки кабеля должны соответствовать номиналу используемого предохранителя.
- В случае использования микровыключателя он должен иметь характеристику срабатывания как минимум «С».
 Номинальный ток предохранителя см. в разделе «Технические характеристики».
- Для связи с тепловым насосом используйте экранированный кабель.
- Во избежание помех не следует прокладывать кабели датчиков для внешних подключений вблизи кабелей высокого напряжения.
- Минимальная площадь сечения кабелей связи и кабелей датчиков для внешних подключений должна быть 0,5 мм² до 50 м, например, EKKX, LiYY или аналогичные.
- Электросхема для VVM S330 приводится в разделе «Технические характеристики».
- При прокладке кабеля в VVM S330 необходимо использовать уплотнительные втулки кабеля (UB1) и (UB2).





ПРИМЕЧАНИЕ

Установку и любые работы по техобслуживанию электрооборудования следует выполнять под контролем квалифицированного электрика. Перед проведением любых работ по техобслуживанию отключите электропитание с помощью автоматического выключателя.

🕂 ПРИМЕЧАНИЕ

Если кабель питания поврежден, только NIBE, сотрудники подразделения по работе с клиентами или аналогичные уполномоченные лица могут заменять его во избежание опасности и повреждений.

🕂 ПРИМЕЧАНИЕ

Перед запуском агрегатов проверьте соединения, напряжение сети и напряжения фаз во избежание повреждения электронных схем внутреннего модуля.

ПРИМЕЧАНИЕ

∕!∖

Не запускайте систему, не заполнив ее водой. Возможно повреждение компонентов системы.

микровыключатель

Рабочий контур в VVM S330 и некоторые его внутренние компоненты оснащены встроенными предохранителями с микровыключателями (FC1).

Только VVM S330 1x230 V.

ДОСТУПК ЭЛЕКТРИЧЕСКОМУ СОЕДИНЕНИЮ

Снятие крышки

Крышка открывается с помощью отвертки.



Снятие крышек

Крышка открывается с помощью отвертки.



ФИКСАТОР КАБЕЛЯ

Используйте подходящий инструмент для освобождения/блокировки кабелей в клеммных колодках внутреннего модуля.

Клеммная колодка



ОГРАНИЧИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ



Ограничитель температуры (FQ10) отключает электропитание дополнительного электрического источника тепла, если температура поднимается выше 89 °С и обнуляется вручную.

Обнуление

Ограничитель температуры (FQ10) находится под передней крышкой. Обнуление ограничителя температуры осуществляется нажатием кнопки (FQ10-S2).

Соединения

КЛЕММНЫЕ КОЛОДКИ

На плате (АА2) используются следующие клеммные колодки.





СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Напряжение питания

Поставляемый кабель входящего электропитания подключен к клеммной колодке X1 и X6-1 на печатной плате (AA2).

Подключение 1х230 Соединение 3х400 В



<u>'</u>]\



Внешнее управляющее напряжение для системы управления

Если система управления будет подключена к питанию отдельно от других компонентов во внутреннем модуле (например, для тарифного контроля), должен быть подключен отдельный рабочий кабель.

ПРИМЕЧАНИЕ

Во время обслуживания все цепи питания должны быть отключены.

Снимите перемычки с клеммной колодки Х5.

Управляющее напряжение (230 V ~ 50Hz) подключается к AA2:X5:N, X5:L и X6-2 (PE).

Прилагаемая этикетка

Прилагаемая этикетка размещается на крышке электрического разъема.



Управление тарифом

Если питание погружного нагревателя исчезает на некоторое время, «Блокировка тарифа» следует одновременно выбрать с помощью выбираемых входов, см. раздел «Выбираемые входы».

ВНЕШНИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Подключите внешние соединения к клеммным колодкам X28, X29 и X30 на основной плате (AA2).



Датчики

Наружный датчик

Датчик наружной температуры (ВТ1) устанавливают в тени на стене, обращенной на север или северо-запад, таким образом, чтобы на него не попадало утреннее солнце.

Подключите датчик наружной температуры к клеммной колодке AA2-X28:14 и AA2-X29:GND.

Если используется кабелепровод, его следует покрыть герметиком для предотвращения конденсации в капсуле датчика.



Датчик температуры внешнего снабжения

Если необходимо использовать внешний датчик температуры подаваемого теплоносителя (ВТ25), подключите его к клеммной колодке AA2-X28:12 и к клеммной колодке AA2-X28:0ND.



Комнатный датчик

VVM S330 поставляется с комнатным датчиком (BT50), что позволяет отображать комнатную температуру и управлять ею на дисплее VVM S330.

Установите комнатный датчик в нейтральном положении там, где требуется заданная температура. Подходящее место может быть, например, на свободной внутренней стене коридора примерно в 1,5 м над полом. Важно, чтобы на правильное измерение комнатной температуры датчиком не влияло его месторасположение, например, в нише, между полками, за занавеской, над или рядом с источником тепла, на сквозняке от внешней двери или в месте воздействия прямых солнечных лучей. Закрытые термостаты радиаторов тоже могут вызвать проблемы.

VVM S330 работает без комнатного датчика, но если нужно считывать внутрикомнатную температуру помещения на дисплее VVM S330, необходимо установить комнатный датчик. Подключите комнатный датчик к клеммной колодке X28:13 и AA2-X29:GND.

Если планируется использовать датчик для изменения комнатной температуры в °Си/или для точной подстройки комнатной температуры, этот датчик необходимо активировать в меню 1.3 — «Настройки комн. датчика».

Если комнатный датчик используется в комнате с подогревом пола, он должен использоваться только для индикации комнатной температуры, но не для управления ею.





ВНИМАНИЕ!

Для изменения температуры в помещении требуется время. Например, короткие периоды времени в сочетании с подогревом пола не приведут к заметным изменениям комнатной температуры.

Импульсный энергосчетчик

Максимум два электросчетчика или энергосчетчика для отопления (BE6, BE7) можно подключить к VVM S330 посредством клеммных колодок AA2-X28:1-2 и AA2-X30:7-8.

ВНИМАНИЕ!

Дополнительное устройство ЕМК подключается к тем же клеммным колодкам, что и счетчики электроэнергии/счетчики энергии.



Активируйте счетчик (-и) в меню 7.2 — «Настройки аксессуара» и задайте нужное значение («Энергия имп.» или «Импульсов на кВт•ч») в меню 7.2.19 — «Импул. эн/счетч.».

Блок контроля нагрузки

Встроенный монитор нагрузки

VVM S330 оснащается простым встроенным монитором нагрузки, который ограничивает приращение мощности для дополнительного электрического отопления, вычисляя, можно ли подключить следующее оборудование (приращение мощности) к соответствующей фазе без превышения тока указанного главного предохранителя.

Если результирующая сила тока превысит номинал соответствующего главного предохранителя, приращение мощности запрещается. Номинальный ток главного предохранителя здания указывается в меню 7.1.9 — «Указатель нагрузки».

Монитор нагрузки с датчиком тока

При одновременном подключении множества энергоемких приборов во время работы компрессора и/или дополнительного электрического источника тепла существует риск срабатывания основных предохранителей здания.

VVM S330 оснащен встроенным блоком контроля нагрузки, который с помощью датчика тока регулирует приращение мощности дополнительного источника тепла, распределяя мощность между различными фазами или же постепенно отключая дополнительный источник тепла в случае перегрузки какой-либо фазы. Если перегрузка сохраняется, несмотря на то, что дополнительный электрический источник тепла был отключен, работа компрессора с инверторным управлением ограничивается.

Повторное подключение происходит при уменьшении потребления тока другими потребителями.

В здании могут быть разные нагрузки фаз. Если к сильно нагруженной фазе подсоединен компрессор, существует риск снижения выхода компрессора и более продолжительной работы дополнительного источника тепла, чем ожидалось. Это значит, что ожидаемой экономии не будет.

Соединение и активация датчика тока

- Установите датчик тока на каждом входящем фазовом проводе в электрораспределительной коробке. Лучше всего это делается в электрораспределительной коробке.
- Соедините датчики тока с многожильным кабелем в корпусе непосредственно рядом с электрораспределительной коробкой. Многожильный кабель между корпусом и VVM S330 должен иметь площадь поперечного сечения не менее 0,5 мм².



 Подсоедините кабель к клеммной колодке АА2-Х30:9-12, где Х30:9 является общей клеммной колодкой для трех датчиков тока.



- 4. Укажите номинальный ток главного предохранителя здания в меню 7.1.9 «Указатель нагрузки».
- Необходимо активировать определение последовательности фаз в меню 7.1.9 – «Указатель нагрузки». Подробная информация об определении последовательности фаз содержится в разделе «Меню 7.1.9 – Указатель нагрузки».

связь

Наружный модуль

Когда воздушно-водяной тепловой насос необходимо подключить к VVM S330, его подключают к клеммной колодке X30:1 (GND), X30:3 (В) и X30:4 (А) на плате AA2.

VVM S330 и F2040/F2050



VVM S330 и S2125



Соединение дополнительного оборудования

Инструкции по подключению дополнительного оборудования находятся в руководстве, поставляемом вместе с соответствующим дополнительным устройством. Список дополнительного оборудования, которое можно использовать с VVM S330, см. в разделе «Дополнительное оборудование». Здесь показано подключение для связи с наиболее распространенным дополнительным оборудованием.

Дополнительное оборудование со вспомогательной платой (АА5)

Дополнительное оборудование со вспомогательной платой (АА5) подключается к клеммной колодке АА2-X30:1, 3, 4 в VVM S330.

Если нужно подключить несколько аксессуаров или они уже установлены, платы подключаются последовательно.

Поскольку возможны различные подключения дополнительных устройств со вспомогательными платами (АА5), необходимо обязательно прочитать инструкции в руководстве устройства, которое вы собираетесь установить.



Сетевой кабель для myUplink (W130)

В тех случаях, когда вы хотите подключиться к myUplink с помощью сетевого кабеля вместо беспроводного подключения.

- Подключите экранированный сетевой кабель к дисплею.
- 2. Проведите сетевой кабель к верхней стороне VVM S330.



ВЫБИРАЕМЫЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ

VVM S330 оснащен программно-управляемыми входами и выходами AUX для подключения внешнего переключателя функции (контакт должен быть беспотенциальным) или датчика.

В меню 7.4 — «Выб. входы/выходы» выберите дополнительное соединение, к которому должна быть подключена каждая функция.

Для использования некоторых функций может потребоваться дополнительное оборудование.

COBET!

Некоторые из следующих функций можно также активировать и запланировать с помощью настроек меню.

Выбираемые входы

Выбираемыми входами на плате (АА2) для этих режимов функционирования являются АА2-Х28:3-11. Каждая функция подключается к любому входу и GND (АА2-Х29).



В вышеприведенном примере используются входы AUX1 (AA2-X28:3) и AUX2 (AA2-X28:4).

Выбираемые выходы

Выбираемым выходом является АА2-Х27.

Выход является беспотенциальным переключающим реле.

Если VVM S330 выключается или переходит в аварийный режим, реле находится в положении C-NC.



ВНИМАНИЕ!

На релейный выход может действовать максимальная нагрузка 2 А при активной нагрузке (230 V~).

ے۔ COBET!

> Если к выходу AUX требуется подключить более одной функции, требуется дополнительное оборудование AXC.

Возможный выбор для вспомогательных входов AUX

Датчик температуры

Возможные варианты:

- охлаждение/отопление/горячая вода определяет время переключения между охлаждением, отоплением и снабжением горячей водой (возможность выбора, если допускается переключение воздушно-водяного теплового насоса на выработку холода);
- отображенный датчик температуры горячей воды для (ВТ70) циркуляции горячей воды. Установлен на подающем трубопроводе.
- отображенный датчик температуры горячей воды для (ВТ82) циркуляции горячей воды. Установлен на обратной линии.
- шесть (6) специальных датчиков (ВТ37.1 ВТ37.6) Опциональное расположение.

Мониторинг

Возможные варианты:

- аварийный сигнал от внешних устройств.
 Аварийный сигнал подключен к устройству управления;
 это значит, что в случае неисправности на дисплее отображается информационное сообщение. Беспотенциальный сигнал типа NO (нормально открытый) или NC (нормально закрытый).
- прибор контроля печи для дополнительного устройства ERS.

Прибор контроля печи представляет собой термостат, который подключается к дымоходу. Если отрицательное давление слишком низкое, вентиляторы в ERS (NC) выключаются.

Внешняя активация функций

Для активации различных функций к VVM S330 можно подключить внешний переключатель функции. Функция активна, пока замкнут переключатель.

Функции, которые можно активировать:

- режим потребности в горячей воде «Больш. гор. воды»
- режим потребности в горячей воде «Малая»
- «Внешняя регулировка».

При замыкании переключателя температура изменяется в ° С (если комнатный датчик подключен и активирован). Если комнатный датчик не подключен или не активирован, устанавливается требуемое изменение «Температура» («Смещение») с выбранным числом шагов. Это значение регулируется в интервале от –10 до +10. Для внешней регулировки зон 2–4 требуется дополнительное оборудование.

- зоны 1—4

Установка значения для изменения осуществляется в меню 1.30.3— «Внешняя регулировка».

• Активация одной из четырех скоростей вентилятора.

(Может быть выбрана при активации дополнительного устройства вентиляции.)

Доступны следующие варианты:

- «Акт. скор. вент. 1 (НО)» «Акт. скор. вент. 4 (НО)»
- «Акт. скор. вент. 1 (H3)».

Эта скорость вентилятора активируется, если выключатель замкнут. После размыкания выключателя восстанавливается нормальная скорость.

SG ready

ВНИМАНИЕ!

Эта функция может использоваться только в электросетях, поддерживающих стандарт «SG Ready».

Для «SG Ready» требуется два входа AUX.

В случаях, когда требуется эта функция, она должна быть подключена к клеммной колодке X28 на плате (AA2).

«SG Ready» — интеллектуальная форма управления тарифами, при которой поставщик электроэнергии может влиять на температуру воздуха в помещении, горячей воды и/или воды в бассейне (если применимо) или просто блокировать дополнительный источник тепла и/или компрессор в тепловом насосе в определенное время суток (можно выбрать в меню 4.2.3 после активации этой функции). Активируйте эту функцию, подключив беспотенциальные переключатели режимов к двум входам, выбранным в меню 7.4 — «Выб. входы/выходы» (SG Ready A и SG Ready B).

При замыкании или размыкании переключателя происходит одно из следующих событий:

- Блокировка (А: Замкнут, В: Разомкнут)

Режим «SG Ready» активен. Компрессор в воздушноводяном тепловом насосе и дополнительный источник тепла блокируются таким же образом, как при блокировке по текущему тарифу.

– Нормальный режим (А: открыт, В: открыт)

«SG Ready» не активен. Нет воздействия на систему.

– Режим низких цен (А: открыт, В: закрыт)

"«SG Ready» активен. Главной задачей системы является экономия расходов, для чего, например, может использоваться низкий тариф поставщика электроэнергии или избыточная мощность какого-либо собственного источника энергии (воздействие на систему можно настроить в меню 4.2.3).

Режим избыточной мощности (А: закрыт, В: закрыт)

"SG Ready» активен. Система работает на полной мощности при избыточной мощности (очень низкая цена) у поставщика электроэнергии (воздействие на систему можно настроить в меню 4.2.3).

(A = SG Ready A μ B = SG Ready B)

Внешняя блокировка функций

Для блокировки различных функций к VVM S330 можно подключить внешний переключатель функции. Переключатель должен быть беспотенциальным, и его замыкание должно соответствовать блокировке функции.

Блокировка создает риск замерзания.

Функции, которые можно заблокировать:

ПРИМЕЧАНИЕ

- Отопление (блокировка потребности в отоплении).
- подача горячей воды (приготовление горячей воды);
 при этом продолжает осуществляться циркуляция горячей воды;
- компрессор теплового насоса (ЕВ101)
- дополнительный источник тепла с внутренним управлением
- блокировка тарифа (дополнительный источник тепла, компрессор, отопление, охлаждение и подача горячей воды отсоединены).

Возможные варианты выбора для вспомогательного выхода AUX

Индикация

- аварийный сигнал
- общий аварийный сигнал
- индикация режима охл.
- индикация режима охл. на дисплее
- отпуск
- режим отвода
- низкая стоимость электроэнергии (Smart Price Adaption Интеллектуальная адаптация цен)

Управление

- циркуляционный насос циркуляции горячей воды
- внешний насос теплоносителя



ПРИМЕЧАНИЕ

Необходимо нанести на соответствующую распределительную коробку знак предупреждения о напряжении от внешнего источника.

Подключение внешнего циркуляционного насоса

Внешний циркуляционный насос подключен к выходу AUX, как показано ниже.



Уставки

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ -МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ

Погружной электротен настроен на заводе на максимальную мощность.

Мощность погружного электротэна устанавливается в меню 7.1.5.1 — «Доп. вн. элект.».

Ступени электропитания погружного нагревателя

В таблице (-ax) показан полный фазный ток для погружного нагревателя.

1x230 V (максимальная электрическая мощность, подключенная при доставке, 7 кВт)

Дополнительная электриче- ская мощность (кВт)	Макс. L1 (A)
0	0,0
1	4,3
2	8,7
3	13,0
4	17,4
5	21,7
6	26,1
71	30,4

1 Заводская установка

3х400 V (максимальная электрическая мощность, подключенная при доставке, 9 кВт)

Дополни- тельная электриче- ская мощ- ность (кВт)	Макс. L1 (А)	Макс. L2 (А)	Макс. L3 (А)	N (A)
0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	0,0	4,3	0,0	4,3
2	0,0	0,0	8,7	8,7
3	0,0	4,3	8,7	7,5
4	0,0	8,7	8,7	8,7
5	4,3	8,7	8,7	4,3
6	8,7	8,7	8,7	0,0
7	8,7	8,7	13,0	4,3
8	8,7	13,0	13,0	4,3
91	13,0	13,0	13,0	0,0

1 Заводская установка

Когда подключены датчики тока, VVM S330 контролирует фазные токи и автоматически назначает ступени мощности наименее загруженной фазе.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если датчики тока не подключены, VVM S330 вычисляет, насколько большой будет сила тока при добавлении соответствующих ступеней мощности. Если расчетная сила тока окажется выше заданного номинала предохранителя, включение этой ступени мощности не разрешается.

АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ

Аварийный режим используется в случае операционного сбоя и в связи с обслуживанием.

Когда VVM S330 переключается в аварийный режим, система работает следующим образом:

- в качестве приоритета VVM S330 устанавливается отопление³.
- по возможности выполняется подогрев горячей воды;
- Блок контроля нагрузки не активен.
- Максимальная мощность погружного нагревателя в аварийном режиме, ограниченная в соответствии с настройкой в меню 7.1.8.2 – «Аварийный режим».
- Температура подаваемого теплоносителя постоянна, если система не получает значение от наружного датчика температуры (ВТ1).

Когда аварийный режим активен, индикатор желтый.

Можно включить аварийный режим, когда VVM S330 работает и когда он отключен.

Чтобы включить аварийный режим, когда VVM S330 работает, нажмите кнопку включения (SF1) и удерживайте ее в течение 2 с, после чего выберите «Аварийный режим» из меню выключения.

Чтобы включить аварийный режим, когда VVM S330 выключен, нажмите кнопку включения/выключения (SF1) и удерживайте ее нажатой в течение 5 с. (Для выключения аварийного режима нажмите кнопку один раз.)

³ Только VVM S330 с шунтирующим вентилем QN11.

Ввод в эксплуатацию и регулировка

Подготовка

ĺ)

Убедитесь, что заправочные клапаны, установленные снаружи, полностью закрыты.

ПРИМЕЧАНИЕ

Не выполняйте пуск VVM S330, если существует риск, что вода в системе замерзла.

ВНИМАНИЕ!

Проверьте микровыключатель (FC1). Он мог сработать во время транспортировки.

- 1. Убедитесь, что VVM S330 закрыт.
- Убедитесь, что спускной клапан (QM1) полностью закрыт и что не сработал ограничитель температуры (FQ10). См. раздел «Ограничитель температуры».

Заполнение и вентиляция

ЗАПОЛНЕНИЕ ТЕПЛООБМЕННИКА НАГРЕВА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

- 1. Откройте кран горячей воды в доме.
- Заполнение теплообменника горячей воды должно осуществляться через соединение для холодной воды (XL3).
- Когда из крана горячей воды перестанет вытекать вода, смешанная с воздухом, это означает, что теплообменник горячей воды заполнен и можно закрыть кран.

ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ КЛИМАТ-КОНТРОЛЯ

Система климат-контроля и VVM S330 заполняются с помощью внешнего шланга заполнения (вкл. заправочный клапан), который подключается к спускному клапану изделия (QM1).

- 1. Откройте все воздуховыпускные клапаны (QM23.1–QM23.4).
- Подключите шланг заполнения к спускному клапану для теплоносителя (QM1).
- Откройте спускной клапан (QM1) и внешней заливочной клапан. VVM S330 и система климат-контроля заполнятся водой.
- Когда из воздуховыпускных клапанов (QM23) перестанет вытекать вода, смешанная с воздухом, закройте их.
- Спустя некоторое время давление в манометре (ВР5), установленном снаружи, поднимается. Когда давление достигает примерно 2,5 бар (025 МПа), предохранительный клапан (FL2)), установленный снаружи, начинает выпускать воду. Затем закройте спускной клапан (QM1).
- Уменьшите давление в системе климат-контроля до нормального рабочего диапазона (ок. 1 бар), открыв воздуховыпускные клапаны (QM23.1-QM23.4) или предохранительный клапан (FL2).

ОТВОД ВОЗДУХА ИЗ СИСТЕМЫ КЛИМАТ-КОНТРОЛЯ



COBET!

Используйте прилагаемый вентиляционный шланг для более простого и легкого удаления воздуха.

J₽ J

ВНИМАНИЕ!

Недостаточная вентиляция может привести к повреждению внутренних компонентов VVM S330.

 Выключите VVM S330 с помощью кнопки включения (SF1).

- 2. Подождите около 30 секунд.
- Для отвода воздуха из VVM S330 используйте воздуховыпускные клапаны (все QM23), а в остальных частях системы климат-контроля – соответствующие воздуховыпускные клапаны. Процедура вентиляции запускается каждый раз при запуске «Руководства по началу работы».
- Продолжайте доливку и вентиляцию до полного удаления воздуха и достижения правильного давления.



Пусковые работы и технический контроль

Операции в руководстве по началу работы

РУКОВОДСТВО ПО НАЧАЛУ РАБОТЫ

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед запуском VVM S330 следует залить воду в систему климат-контроля.

- 1. Подача питания на тепловой насос.
- Запустите VVM S330, нажимая кнопку включения (SF1).
- Следуйте указаниям, приведенным в руководстве по началу работы на дисплее. Если руководство по началу работы не запускается при запуске VVM S330, вы можете запустить его вручную в меню 7.7..

'خ COBET!

Для ознакомления с более исчерпывающим введением в систему управления установки (эксплуатация, меню и др.) см. раздел «Управление — введение».

Ввод в эксплуатацию

При первом запуске установки запускается руководство по началу работы. В инструкциях руководства по началу работы указывается, какие операции необходимо выполнить при первом запуске, а также какие основные настройки установки следует выбрать.

Руководство по началу работы обеспечивает правильность запуска и поэтому не может быть пропущено.

ВНИМАНИЕ!

Пока отображается руководство по началу работы, автоматический запуск функций VVM S330 отключен.



В. Опция / уставка

А. Полоса прокрутки

Здесь вы можете увидеть, как далеко вы продвинулись в руководстве по началу работы.

Проведите пальцем вправо или влево для просмотра этих страниц.

Также можно нажать на стрелки в верхних углах для просмотра.

В. Опция / настройка

Здесь задаются уставки для системы.

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ БЕЗ ТЕПЛОВОГО Насоса

Внутренний блок может использоваться без наружного блока, т. е. только как электрический бойлер для производства тепла⁴ и горячей воды до установки наружного блока.

- 1. Перейдите в меню 4.1 «Рабочий режим» и выберите «Тол. доп. от.».
- Перейдите в меню 7.3.2 «Установ. тепл. насос» и отключите тепловой насос.

ВНИМАНИЕ!

При вводе установки в эксплуатацию без наружного блока NIBE на дисплее может появиться сообщение об ошибке связи.

Сброс сигнализации происходит после отключения соответствующего теплового насоса в меню 7.3.2 — «Установ. тепл. насос».

ПРИМЕЧАНИЕ

Когда внутренний модуль снова должен использоваться с наружным блоком, выберите режим работы «Авто» или «Вручную».

СКОРОСТЬ НАСОСА

Ŵ

Насос теплоносителя (GP1) в VVM S330 является частотно-управляемым и автоматически настраивается с помощью системы управления на основании потребности в отоплении.

Производительность, насос теплоносителя (GP1)



Установка кривой охлаждения/нагрева

В меню "Кривая, нагрев" и "Кривая, охлажд." вы можете посмотреть кривые нагрева и охлаждения для вашего дома. Кривые служат для обеспечения стабильной температуры в помещении, независимо от наружной температуры, и для энергоэффективной работы. С помощью этих кривых VVM S330 определяет температуру воды для системы климат-контроля (температуру подаваемого теплоносителя) и, следовательно, - внутрикомнатную температуру.

КОЭФФИЦИЕНТ КРИВОЙ

Наклоны кривой нагрева/охлаждения указывают, на сколько градусов следует увеличить/уменьшить температуру подаваемого теплоносителя при снижении/повышении наружной температуры. Более крутой наклон означает более высокую температуру подачи для нагрева или менее высокую температуру подачи для охлаждения при определенной наружной температуре.



Оптимальный наклон кривой зависит от климатических условий в той или иной местности, наличия в доме радиаторов, вентиляторных доводчиков (фанкойлов) или подогрева пола и качества теплоизоляции дома.

Кривые отопления/охлаждения задаются при установке системы отопления/охлаждения, но может потребоваться их дальнейшая регулировка. После этого дальнейшая регулировка кривых не требуется.

СМЕЩЕНИЕ КРИВОЙ

Смещение кривой нагрева означает, что температура подаваемого теплоносителя меняется на одну и ту же величину для всех наружных температур. Например, что смещение кривой на +2 ступени увеличивает температуру подаваемого теплоносителя на 5° С при всех наружных температурах. Соответствующее изменение кривой охлаждения приведет к снижению температуры подаваемого теплоносителя.

⁴ Только VVM S330 с шунтирующим вентилем QN11.

Температура в подающем трубопроводе (°C)



ТЕМПЕРАТУРА ПОДАВАЕМОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ — МАКСИМАЛЬНЫЕ И МИНИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Поскольку невозможно рассчитать температуру подаваемого теплоносителя выше максимальной уставки или ниже минимальной уставки, кривые становятся плоскими при таких температурах.



ВНИМАНИЕ!

При наличии систем подогрева пола максимальная температура подаваемого теплоносителя обычно устанавливается между 35 и 45 ° С.

ВНИМАНИЕ!

Для недопущения конденсации необходимо установить ограничение посредством Мин. темра под. труб-да охлаждения пола.

РЕГУЛИРОВАНИЕ КРИВОЙ



- Выберите систему климат-контроля (при наличии двух и более), для которой следует изменить кривую нагрева.
- 2. Выберите кривую и смещение.
- Выберите максимальную и минимальную температуру теплоносителя.

ВНИМАНИЕ!

Кривая О означает, что используется «Собствен. кривая».

Настройки для «Собствен. кривая» выполняются в меню 1.30.7.

ДЛЯ СЧИТЫВАНИЯ КРИВОЙ ОТОПЛЕНИЯ

- 1. Перетащите круг на ось с наружной температурой.
- 2. Считайте значение температуры подаваемого теплоносителя в круге на другой оси.

myUplink

С помощью myUplink вы можете управлять установкой отовсюду и в любое время. В случае любой неисправности вы получите аварийный сигнал прямо по электронной почте или в виде push-уведомления в приложении myUplink, что позволит быстро принять меры.

Подробнее см. на сайте myuplink.com.

Технические характеристики

Чтобы myUplink мог обмениваться информацией с VVM S330, нужно следующее:

- беспроводная сеть или сетевой кабель;
- Интернет-подключение
- учетная запись на myuplink.com.

Мы рекомендуем пользоваться нашими мобильными приложениями для myUplink.

Подключение

Чтобы подключить систему к myUplink:

- 1. Выберите тип подключения (Wi-Fi/Ethernet) в меню 5.2.1 или 5.2.2.
- 2. В меню 5.1 выберите «Запр. новую строку соед.».
- 3. После получения строки соединения она отображается в этом меню и действительна в течение 60 мин.
- Если у вас еще нет учетной записи, зарегистрируйтесь в мобильном приложении или на сайте myuplink.com.
- Используйте строку соединения для подключения вашей установки к вашей учетной записи пользователя, зарегистрированной на веб-сайте myUplink.

Диапазон услуг

myUplink предоставляет доступ к различным уровням обслуживания. Кроме базового уровня, вы можете выбрать два уровня обслуживания, предоставляемые за фиксированную ежегодную плату (ее размер зависит от выбранных функций).

Уровень обслужива- ния	Основные компоненты	Расширен- ная история за дополни- тельную плату	Изменение настроек за дополни- тельную плату
Наблюдатель	Х	Х	Х
Аварийная сигнали- зация	Х	Х	Х
Журнал	Х	Х	Х
Расширенная исто- рия	-	Х	-
Управление	-	-	Х

Система управления. Введение

Дисплей



ИНДИКАТОР

Индикатор показывает текущее рабочее состояние. Он:

- горит белым светом в обычном режиме;
- горит желтым светом в аварийном режиме.
- горит красным светом в случае развернутой аварийной сигнализации.
- мигает белым при наличии активного извещения.
- горит синим цветом, когда VVM S330 выключается;

Если индикатор красный, информация и рекомендации о возможных действиях выводятся на дисплей.

COBET!

Вы также можете получить эту информацию через myUplink.

USB-ПOPT

Над дисплеем расположен USB-порт, который можно использовать, например, для обновления программного обеспечения. Чтобы загрузить новейшую версию программного обеспечения для установки, войдите в myuplink.com и нажмите General (Общие), а затем выберите вкладку Software (Программное обеспечение).

COBET!

Если вы подключите изделие к сети, вы сможете обновлять программное обеспечение, не используя USB-порт. См. раздел «myUplink».

КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ

Кнопка включения (SF1) выполняет три функции:

- запуск;
- выключение;
- включение аварийного режима.

Для запуска: нажмите кнопку включения один раз.

Для выключения, повторного запуска или активации аварийного режима нажмите кнопку включения/выключения и удерживайте ее нажатой в течение 2 с. Будет отображено меню с различными вариантами.

Для жесткого выключения нажмите кнопку включения и удерживайте ее 5 с.

Чтобы включить аварийный режим, когда VVM S330 выключен, нажмите кнопку включения/выключения (SF1) и удерживайте ее нажатой в течение 5 с. (Для выключения аварийного режима нажмите кнопку один раз.)

ДИСПЛЕЙ

На дисплее отображаются инструкции, настройки и оперативная информация.

Навигация

VVM S330 оснащен сенсорным экраном. Вы можете выполнять навигацию, просто нажимая на экран и проводя по нему пальцем.

выбрать

Большинство опций и функций активируются легким нажатием пальца на дисплей.

просмотр

Точки возле нижнего края означают наличие дополнительных страниц.

Проведите пальцем вправо или влево для просмотра этих страниц.

ПРОКРУТКА

Если в меню есть несколько подменю, можно просмотреть дополнительную информацию, проведя пальцем по экрану вверх или вниз.



ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЙКИ

Нажмите на настройку, которую хотите изменить.

Если это настройка с двумя состояниями, она изменится при нажатии.



Если имеется несколько возможных значений, появится колесо прокрутки. Чтобы найти нужное значение, проведите по нему пальцем вверх или вниз.



Нажмите , чтобы сохранить изменения, или , если не хотите вносить изменения.

ЗАВОДСКАЯ УСТАНОВКА

Заводские значения настроек помечены *.



МЕНЮ СПРАВКИ



Во многих меню имеется символ, указывающий на наличие дополнительной справки.

Нажмите на этот символ, чтобы открыть текст справки.

Чтобы просмотреть весь текст, может понадобиться провести пальцем по экрану.

Типы меню

ГЛАВНЫЕ ЭКРАНЫ

Интеллектуальный помощник

Интеллектуальный помощник помогает просматривать информацию о текущем состоянии и облегчает выполнение самых распространенных настроек. Информация, которую вы видите, зависит от имеющегося у вас изделия и подключенного к нему дополнительного оборудования.

Выберите вариант и нажмите на него, чтобы продолжить. Инструкции на экране помогают сделать правильный выбор или предоставляют информацию о происходящем.



Страницы функций

На страницах функций можно просматривать информацию о текущем состоянии и легко выполнять самые распространенные настройки. Страницы функций, которые вы видите, зависят от имеющегося у вас изделия и подключенного к нему дополнительного оборудования.



The

Проведите пальцем вправо или влево для просмотра страниц функций.


Нажмите на карту, чтобы изменить нужное значение. На некоторых страницах функций проведите пальцем вверх или вниз, чтобы получить больше карточек.

Сведения об изделии

При выполнении обслуживания рекомендуется всегда открывать страницу сведений об изделии. Ее можно найти среди страниц функций.

Здесь можно найти информацию о названии и серийном номере изделия, версии программного обеспечения и назначении. Когда новое программное обеспечение доступно для загрузки, вы можете загрузить его здесь (при условии подключения VVM S330 к myUplink).



Раскрывающееся меню

С главных экранов открывается новое окно, содержащее дополнительную информацию, для чего нужно провести вниз пальцем по раскрывающемуся меню.



Раскрывающееся меню отображает текущее состояние VVM S330, режим работы и то, что делает VVM S330 в этот момент. Действующие функции выделены рамкой.

🖞 13.45 3 Март	-6° ≡
Приор. операций	Отопление
Время на запуск компрес. Доп. нагрев	Работа 3.0 kW
Внеш. под. трубоп. (ВТ25) Гор.вод., верх (ВТ7)	30.7 ℃ 54.1 ℃
< () / / // // // // // // // // // // // /	● & ◇

Нажмите на значки у нижнего края меню для дополнительной информации о каждой функции. Используйте полосу прокрутки для просмотра всей информации о выбранной функции.



ДЕРЕВО МЕНЮ И ИНФОРМАЦИЯ

В дереве меню можно найти все меню и выполнить расширенные настройки.



Можно всегда нажать «Х», чтобы вернуться к главным экранам.

		Главное меню	×
1	Климат в помещ.		>
2	Горячая вода		>
3	Информация		>
4	Моя система		>
5	Подключение		>

Системы и зоны климат-контроля

Одна система климат-контроля может включать одну или несколько зон. Одна зона может быть отдельной комнатой. Также можно разделить большую комнату на несколько зон с помощью радиаторных термостатов.

Каждая зона может содержать одно или несколько дополнительных устройств, таких как комнатные датчики или термостаты, как проводные, так и беспроводные.

Зона может быть установлена с влиянием температуры подаваемого теплоносителя системы климат-контроля или без него.

УПРОЩЕННАЯ СХЕМА С ДВУМЯ СИСТЕМАМИ КЛИМАТ-КОНТРОЛЯ И ЧЕТЫРЬМЯ ЗОНАМИ



На этом примере показан дом с двумя системами климатконтроля (1 и 2, два отдельных этажа), разделенными на четыре зоны (1-4, четыре разных помещения). Температуру и вентиляцию по потребности можно регулировать индивидуально для каждой зоны (требуется дополнительное устройство).

Управление – меню

Меню 1. Температура в помещении

0**5**30P

1.1 - Температура	1.1.1 - Отопление			
	1.1.2 - Охлаждение			
	1.1.3 - Влажность ¹			
1.2 - Вентиляция ¹	1.2.1 - Скор. вентилят. ¹			
	1.2.2 - Ночное охлажд. ¹			
	1.2.4 «Вентиляция с управлением по потреб- ности 1»			
	1.2.5 - Вр.возвр.вентил. ¹			
	1.2.6 - Интервал очист. фильтра ¹			
	1.2.7 - Рекуперация вентиляции ¹			
1.3 - Настройки комн. датчика	1.3.3 - Настройки комн. датчика			
	1.3.4 - Зоны			
1.5 - Имя сис. климконт.				
1.30 - Расширен.	1.30.1 - Кривая, нагрев			
	1.30.2 - Кривая, охлажд.			
	1.30.3 - Внешняя регулировка			
	1.30.4 - Наим. подача, отоп.			
	1.30.5 - Наим. под., охл.			
	1.30.6 - Наиб. подача, наг.			
	1.30.7 - Собствен. кривая			
	1.30.8 - Точеч. смещение			

1 См. руководство по установке дополнительного устройства.

МЕНЮ 1.1 – ТЕМПЕРАТУРА

Здесь выполняются настройки температуры для системы климат-контроля установки.

При наличии двух и более зон и/или систем климатконтроля можно задавать настройки для каждой зоны/системы.

МЕНЮ 1.1.1, 1.1.2 - ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДЕНИЕ

Установка температуры (с помощью установленных и активированных комнатных датчиков):

Отопление Диапазон уставок: 5-30° С

Охлаждение⁵ Диапазон настройки: 5-35° С

Значение на дисплее отображается как температура в °С, если зона управляется комнатным датчиком.



ВНИМАНИЕ!

Инертные системы климат-контроля, например системы напольного отопления, могут быть непригодны для управления с помощью комнатных датчиков.

Установка температуры (без активированных комнатных датчиков):

Диапазон уставки: -10 - 10

Дисплей отображает уставку для отопления/охлаждения (смещение кривой). Для увеличения или уменьшения внутрикомнатной температуры увеличьте или уменьшите значение на дисплее.

Количество шагов, на которое должно быть изменено значение для изменения внутрикомнатной температуры на один градус, зависит от системы климат-контроля. Обычно достаточно одного шага, но в некоторых случаях может понадобиться несколько шагов.

⁵ Некоторые наружные блоки требуют охлаждения, которое должно быть активировано в меню 7.3.2.1. Дополнительное оборудование необходимо для работы наружного модуля на 4-трубное охлаждение.

Если в нескольких зонах системы климат-контроля не активированы комнатные датчики, у них будет одинаковое смещение кривой.

Задайте требуемое значение. Новое значение отображено с правой стороны символа на главном экране отопления/охлаждения.

ВНИМАНИЕ!

Повышение комнатной температуры может быть замедлено термостатами радиаторов или системы подогрева пола. Поэтому откройте термостаты полностью, за исключением комнат, где требуется меньшая температура, напр., спален.

COBET!

Если температура в помещении постоянно слишком низкая/высокая, увеличьте/уменьшите значение на одно деление в меню 1.1.1.

Если температура в помещении меняется при изменении наружной температуры, увеличьте/уменьшите наклон кривой на одно деление в меню 1.30.1.

Задавайте новую уставку через 24 часа, дав комнатной температуре время стабилизироваться.

МЕНЮ 1.3 – НАСТРОЙКИ КОМН. ДАТЧИКА

Здесь можно выполнить настройки комнатных датчиков и зон. Комнатные датчики сгруппированы по зонам.

Здесь вы выбираете зону, к которой будет принадлежать датчик. В каждой зоне можно подключить несколько комнатных датчиков. Можно указать уникальное имя для каждого комнатного датчика.

Управление отоплением и охлаждением активируется отметкой соответствующей опции. Отображаемые параметры зависят от типа установленного датчика. Если элемент управления не активирован, датчик будет датчиком отображения.

ВНИМАНИЕ!

Инертные отопительные системы, например отапливаемые полы, могут быть непригодны для управления с помощью комнатных датчиков.

При наличии двух и более зон и/или систем климатконтроля можно задавать настройки для каждой зоны/системы.

МЕНЮ 1.3.3 – НАСТРОЙКИ КОМН. ДАТЧИКА

Название комнатного датчика

Введите имя соответствующего комнатного датчика.

Управляющий комнатный датчик

Диапазон настройки: вкл./выкл.

Здесь вы выбираете зону, к которой будет принадлежать датчик. В каждой зоне можно подключить несколько комнатных датчиков. Можно указать уникальное имя для каждого комнатного датчика.

Управление отоплением и охлаждением активируется отметкой соответствующей опции. Отображаемые параметры зависят от типа установленного датчика. Если элемент управления не активирован, датчик будет датчиком отображения.

ЭВНИМАНИЕ!

Инертные отопительные системы, например отапливаемые полы, могут быть непригодны для управления с помощью комнатных датчиков.

При наличии двух и более зон и/или систем климатконтроля можно задавать настройки для каждой зоны/системы.

МЕНЮ 1.3.4 – ЗОНЫ

Здесь можно добавлять и называть зоны. Можно также выбрать, к какой зоне должна относиться система климат-контроля.

МЕНЮ 1.5 – ИМЯ СИС. КЛИМ.-КОНТ.

Здесь можно задать имя для системы климат-контроля установки.

МЕНЮ 1.30 - РАСШИРЕН.

Меню «*Расширен.*» предназначено для опытного пользователя. Это меню состоит из нескольких подменю.

«Кривая, нагрев» Установка наклона кривой нагрева.

«Кривая, охлажд.» Установка наклона кривой охлаждения.

«Внешняя регулировка» Установка смещения кривой нагрева при подключении внешнего контакта.

«Наим. подача, отоп.» Установка минимальной допустимой температуры подаваемого теплоносителя для отопления.

«Наим. под., охл.» Установка минимальной допустимой температуры подаваемого теплоносителя для охлаждения.

«Наиб. подача, наг.» Установка максимальной температуры подаваемого теплоносителя для системы климатконтроля. «Собствен. кривая» При наличии специальных требований здесь можно создать пользовательскую кривую нагрева, установив требуемые температуры подаваемого теплоносителя для разных наружных температур.

«Точеч. смещение» Здесь выбирается изменение кривой нагрева при определенной наружной температуре. Чтобы изменить комнатную температуру на один градус, обычно достаточно одного шага, но в некоторых случаях может понадобиться несколько шагов.

МЕНЮ 1.30.1 – КРИВАЯ, НАГРЕВ

Кривая, отопление

Диапазон уставок: 0–15

В меню «Кривая, отопление» вы можете просмотреть кривую отопления для своего дома. Кривая отопления предназначена для обеспечения стабильной внутрикомнатной температуры вне зависимости от наружной температуры. С помощью этой кривой отопления VVM S330 определяет температуру воды для системы климат-контроля (температуру подаваемого теплоносителя) и, следовательно, температуру внутри помещения. Здесь можно выбрать кривую отопления и считать степень изменения температуры подаваемого теплоносителя при различных температурах снаружи.

COBET!

Также имеется возможность создать собственную кривую. Это выполняется в меню 1.30.7.

ВНИМАНИЕ!

При наличии систем подогрева пола максимальная температура подаваемого теплоносителя обычно устанавливается между 35 и 45 ° С.

COBET!

Если температура в помещении постоянно слишком низкая/высокая, увеличьте/уменьшите смещение кривой на одно деление.

Если температура в помещении меняется при изменении наружной температуры, увеличьте/уменьшите наклон кривой на одно деление.

Задавайте новую уставку через 24 часа, дав комнатной температуре время стабилизироваться.

МЕНЮ 1.30.2 - КРИВАЯ, ОХЛАЖД.

Кривая, охлаждение

Диапазон уставок: 0 – 9

В меню «Кривая, охлаждение» вы можете просмотреть кривую охлаждения для своего дома. Кривая охлаждения вместе с кривой отопления предназначены для обеспечения стабильной внутрикомнатной температуры вне зависимости от наружной температуры и для эффективного использования энергии. С помощью этих кривых VVM S330 определяет температуру воды для системы климат-контроля (температуру подаваемого теплоносителя) и, следовательно, температуру внутри помещения. Здесь можно выбрать кривую и считать степень изменения температуры подаваемого теплоносителя при различных температурах снаружи. Номер справа от пункта «система» показывает, для какой системы выбрана кривая.

ВНИМАНИЕ!

Для недопущения конденсации необходимо установить ограничение посредством Мин. темра под. труб-да охлаждения пола.

Охлаждение в 2-трубной системе

VVM S330 оснащен встроенной функцией охлаждения в 2-трубной системе до 7 °C.

Чтобы разрешить режим охлаждения, нужно, чтобы средняя температура была выше уставки начала охлаждения в меню 7.1.10.2 «Настройка автоматического режима». Можно активировать охлаждение, выбрав ручной режим в меню 4.1 «Режим».

Настройки охлаждения для системы климат-контроля регулируют в меню климата внутри помещения, меню 1.

МЕНЮ 1.30.3 – ВНЕШНЯЯ РЕГУЛИРОВКА

Внешняя регулировка Диапазон уставки: -10 - 10

Диапазон уставок (если установлен комнатный датчик): 5 — 30 °C

Подключение внешнего выключателя, например комнатного термостата или таймера, позволяет временно или периодически повышать и понижать комнатную температуру. При включении выключателя смещение кривой нагрева изменяется на число шагов, выбранное в меню. Если установлен и активирован комнатный датчик, устанавливается требуемая комнатная температура (°C).

При наличии двух и более систем климат-контроля можно задавать уставку отдельно для каждой системы и зоны.

МЕНЮ 1.30.4 – НАИМ. ПОДАЧА, ОТОП.

Отопление Диапазон уставок: 5–80° С Установка минимальной температуры подаваемого теплоносителя для системы климат-контроля. Это означает, что VVM S330 никогда не рассчитывает температуру ниже уставки.

При наличии двух и более систем климат-контроля можно задавать уставку отдельно для каждой системы.

МЕНЮ 1.30.5 – НАИМ. ПОД., ОХЛ.

Охлаждение

Диапазон настройки 7—30° С

Аварийный сигнал, комнатный датчик во время работы на охлаждение

Диапазон настройки: вкл./выкл.

Установка минимальной температуры подаваемого теплоносителя для системы климат-контроля. Это означает, что VVM S330 никогда не рассчитывает температуру ниже уставки.

При наличии двух и более систем климат-контроля можно задавать уставку отдельно для каждой системы.

Здесь можно получать аварийные сигналы во время работы на охлаждение, например при неисправности комнатного датчика.

ПРИМЕЧАНИЕ

<u>'</u>]\

Уставки охлаждающего подающего трубопровода следует задавать в отношении подключенных систем климат-контроля. Например, охлаждение пола при слишком низкой температуре охлаждающего подающего трубопровода может вызвать выделение конденсата, что в худшем случае может привести к повреждениям из-за влажности.

МЕНЮ 1.30.6 – НАИБ. ПОДАЧА, НАГ.

Система климат-контроля

Диапазон уставок: 5 – 80 °C

Здесь устанавливается максимальная температура подаваемого теплоносителя для системы климат-контроля. Это означает, что VVM S330 никогда не рассчитывает температуру выше установленной здесь.

При наличии двух и более систем климат-контроля можно задавать уставку отдельно для каждой системы. Для систем климат-контроля 2—8 нельзя задавать более высокую максимальную температуру подаваемого теплоносителя, чем для системы 1.

ВНИМАНИЕ!

Для систем подогрева пола «Максимальную температуру подаваемого теплоносителя для отопления» обычно задают в пределах от 35 до 45° С.

МЕНЮ 1.30.7 – СОБСТВЕН. КРИВАЯ

Собствен. кривая, нагрев

Температура подаваемого теплоносителя Диапазон уставок: 5-80°С

ВНИМАНИЕ!

Для применения собственная кривая следует выбрать кривую 0.

При наличии специальных требований здесь можно создать пользовательскую кривую нагрева, установив требуемые температуры подаваемого теплоносителя для разных наружных температур.

Собствен. кривая, охлаждение

Температура подаваемого теплоносителя Диапазон уставок: 7–40° С

ВНИМАНИЕ!

Для применения собственная кривая следует выбрать кривую 0.

При наличии специальных требований здесь можно создать пользовательскую кривую охлаждения, задав требуемые температуры подаваемого теплоносителя для разных наружных температур.

МЕНЮ 1.30.8 - ТОЧЕЧ. СМЕЩЕНИЕ

Точка наруж. темп. Диапазон уставок: -40-30°С

Изм. в кривой Диапазон уставок: -10-10°С

Здесь выбирается изменение кривой нагрева при определенной наружной температуре. Чтобы изменить температуру в помещении, обычно достаточно одного шага, но в некоторых случаях может понадобиться несколько шагов.

На кривую отопления влияет разница ± 5° С по сравнению с заданной точка наруж. тем..

Важно выбрать правильную кривую нагрева для обеспечения стабильной комнатной температуры.

COBET!

Если в доме холодно при, например, -2° C, «точка наруж. тем.» устанавливается на «-2», а «изм. в кривой» увеличивается до тех пор, пока не будет поддерживаться требуемая комнатная температура.

ВНИМАНИЕ!

Задавайте новую уставку через 24 часа, дав комнатной температуре время стабилизироваться.

Меню 2. Горячая вода

0Б30Р

2.1 - Больш. гор. воды	
2.2 - Потр. в гор. воде	
2.3 - Внешнее влияние	
2.5 - Циркуляция горячей воды	

МЕНЮ 2.1 – БОЛЬШ. ГОР. ВОДЫ

Диапазон установки: 3, 6, 12, 24 и 48 ч и режимы «Выкл.» и «Одн. повыш.»

Если потребность в горячей воде временно возрастает, это меню можно использовать для повышения температуры горячей воды в течение заданного времени.

🕁 ВНИМАНИЕ!

Если в меню 2.2 выбран режим потребности «Большая», дальнейшее повышение невозможно.

Функция включается непосредственно при выборе периода времени. Оставшееся время для выбранной уставки отображается справа.

По истечении времени работы VVM S330 возвращается в заданный режим потребности.

Выберите «Выкл.» для выключения «Больш. гор. воды».

МЕНЮ 2.2 – ПОТР. В ГОР. ВОДЕ

Диапазон настройки: Малая, Средняя, Большой, Smart control

Выбранные режимы отличаются температурой горячей водопроводной воды. Более высокая температура означает, что горячей воды хватит на более длительное время.

Малая: при данном режиме объем производимой горячей воды меньше и ее температура ниже, чем в других режимах. Данный режим можно использовать в небольших домохозяйствах, где не требуется большой объем горячей воды.

Средняя: в обычном режиме производится больший объем горячей воды, что подходит для большинства домовладений.

Большой: при данном режиме производимый объем горячей воды максимальный, и ее температура выше, чем в других режимах. В данном режиме может использоваться погружной нагреватель для частичного нагрева воды. В данном режиме производство горячей воды имеет приоритет перед отоплением. Smart control: когда активировано Smart control,

VVM S330 непрерывно изучает потребление горячей воды за прошлую неделю и, таким образом, регулирует температуру в водонагревателе, чтобы обеспечить минимальное энергопотребление и максимальный комфорт.

МЕНЮ2.3 - ВНЕШНЕЕ ВЛИЯНИЕ

Здесь отображаются сведения о настройках для аксессуаров/функций, которые могут влиять на подачу горячей воды.

МЕНЮ 2.5 – ЦИРКУЛЯЦИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

Время действия / наработка Диапазон настройки: 1—60 мин

Простой Диапазон уставок: 0-60 мин

Период

Активные дни Диапазон уставок: Понедельник-Воскресенье

Время начала Диапазон уставок: 00:00-23:59

Время окончания Диапазон уставок: 00:00–23:59

Здесь задается до пяти периодов в сутки для циркуляции горячей воды. В течение заданных периодов циркуляционный насос горячей воды работает в соответствии с вышеуказанными настройками.

"Время действия / наработка" — уставка продолжительности работы циркуляционного насоса горячей воды в определенный период времени.

"Простой" — уставка бездействия циркуляционного насоса горячей воды между определенными периодами времени.

«Период» Здесь можно задать продолжительность работы циркуляционного насоса горячей воды, выбрав *Активные дни, Время начала и Время окончания*.

↓ ПРИМЕЧАНИЕ

Циркуляция горячей воды активируется в меню 7.4 «Выб. входы/выходы» или посредством дополнительного устройства.

Меню 3. Информация

0БЗОР

МЕНЮ 3.1 – РАБОЧАЯ ИНФОРМ.

Здесь можно получить информацию о фактическом рабочем состоянии установки (напр., текущей температуре). Изменения не предполагаются.

Сведения о работе также можно считать со всех подключенных беспроводных устройств.

С одной стороны отображается код QR. Этот код QR содержит серийный номер, наименование изделия и ограниченные данные по эксплуатации.

МЕНЮ 3.2 - ЖУРНАЛ ТЕМПЕРАТУРЫ

Здесь отображается средняя еженедельная температура в помещении на протяжении прошлого года.

Средняя наружная температура отображается только в случае установки датчика комнатной температуры/комнатного устройства.

В установках с аксессуарами вентиляции без комнатных датчиков (ВТ50) вместо этого отображается температура вытяжного воздуха.

МЕНЮ 3.4 – ЖУР. РЕГ. АВАР. СОС.

Здесь хранится информация о рабочем состоянии установки в момент срабатывания аварийной сигнализации для облегчения обнаружения неисправностей. Отображается информация о 10 последних случаях аварийной сигнализации.

Чтобы просмотреть рабочее состояние в момент появления аварийного сигнала, выберите соответствующий аварийный сигнал из списка.

МЕНЮ 3.5 – ИНФ. ОБ ИЗДЕЛИИ, СВОДКА

Здесь можно просмотреть общую информацию о вашей системе, например версии программного обеспечения.

МЕНЮ 3.6 – ЛИЦЕНЗИИ

Здесь можно просматривать лицензии для открытого исходного кода.

Меню 4. Моя система

0**5**30P

4.1 - Рабочий режим	
4.2 - Доп. функции	4.2.2 - Солн. электроэн. ¹
	4.2.3 - SG Ready
	4.2.5 - Smart Price Adaption™
4.3 – Профили ¹	
4.4 - Управление погодой	
4.5 - Реж. отсут.	
4.6 - Smart Energy Source™	
4.7 - Тариф на электричество	4.7.1 - Перемен. тариф на электр.
	4.7.3 - Дополнительный источник тепла с шунтовым управлением ¹
	4.7.4 - Дополнительный источник тепла с шаговым управлением ¹
	4.7.6 - Внешний дополнительный источник тепла ¹
4.8 - Время и дата	
4.9 - Язык / Language	
4.10 - Страна	
4.11 - Инструменты	4.11.1 - Сведения о монтажнике
	4.11.2 - Звук при нажатии кнопки
	4.11.3 - Удаление обледенения с вентилято- ра ¹
	4.11.4 - Главный экран
4.30 - Расширен.	4.30.4 - Зав. настр., польз.

1 См. руководство по установке дополнительного устройства.

МЕНЮ 4.1 – РАБОЧИЙ РЕЖИМ

Рабочий режим

Настройки: Авто, Вручную, Тол. доп. от.

Вручную

Настройки: Компр., Доп. нагрев, Отоп-ние, Охлажд-е

Тол. доп. от.

Настройки: Отоп-ние

Обычно для VVM S330 установлен режим «Авто». Кроме того, можно выбрать режим «Тол. доп. от.». Выберите «Вручную», чтобы выбрать активацию этих функций.

Если выбрано «Вручную» или «Тол. доп. от.», возможные варианты отображаются ниже. Установите флажок на функциях, которые вы хотите активировать.

Рабочий режим «Авто»

В этом рабочем режиме VVM S330 автоматически выбирает, какие функции разрешены.

Рабочий режим «Вручную»

В этом рабочем режиме можно выбирать разрешаемые функции.

«Компр.» – это установка, которая обеспечивает подачу горячей воды, отопление и охлаждение для дома. В ручном режиме отменить выбор «компрессор» нельзя.

«Доп. нагрев» помогает компрессору осуществлять отопление и/или нагревать горячую воду, когда тот не может самостоятельно обеспечить все требования системы самостоятельно.

«Отоп-ние» означает, что будет производиться отопление дома. Можно отменить выбор этой функции, если отопление не требуется.

«Охлажд-е» означает охлаждение дома в жаркую погоду. Можно отменить выбор этой функции, если охлаждение не требуется.



ЭВНИМАНИЕ!

Если отменен выбор "Доп. нагрев", это может привести к недостаточному объему горячей воды/недостаточному отоплению помещения.

Рабочий режим «Тол. доп. от.»

В этом рабочем режиме компрессор не активен, используется только дополнительный источник тепла.

ВНИМАНИЕ!

Если выбран режим "Тол. доп. от.", отменяется выбор компрессора и увеличиваются эксплуатационные расходы.

ВНИМАНИЕ!

Вы не должны использовать только дополнительный источник нагрева, если не подключен тепловой насос (см. меню 7.3.1 – «Настроить»).

МЕНЮ 4.2 – ДОП. ФУНКЦИИ

В подменю можно задать уставки для всех дополнительных функций, установленных в VVM S330.

МЕНЮ 4.2.3 – SG READY

Здесь можно задать часть системы климат-контроля (например, комнатную температуру), на которую будет воздействовать включение «SG Ready». Эта функция может использоваться только в электросетях, поддерживающих стандарт «SG Ready».

Влияние на комнатную температуру

В режиме низких цен «SG Ready» параллельное смещение внутрикомнатной температуры увеличивается на «+1». Если установлен и активирован комнатный датчик, выбранное значение температуры уменьшается на 1°С.

В режиме избыточной мощности «SG Ready» параллельное смещение внутрикомнатной температуры увеличивается на «+2». Если же установлен и активирован комнатный датчик, выбранное значение температуры увеличивается на 2 °C.

Влияние на горячую воду

В режиме низких цен «SG Ready» температура остановки подачи горячей воды устанавливается максимально возможной при работе только компрессора (использование погружного нагревателя не допускается).

В режиме избыточной мощности «SG Ready» устанавливается режим большой потребности в горячей воде (использование погружного нагревателя разрешено).

Влияние на охлаждение

В режиме низких цен «SG Ready» и режиме охлаждения воздействия на внутрикомнатную температуру нет.

В режиме избыточной мощности «SG Ready» и при работе на охлаждение параллельное смещение внутрикомнатной температуры уменьшается на «-1». Если же установлен и активирован комнатный датчик, выбранное значение температуры уменьшается на 1°С.



ПРИМЕЧАНИЕ

Функция должна быть подключена к двум входам AUX и активирована в меню 7.4 «Выбираемые входы/выходы».

MEHЮ 4.2.5 - SMART PRICE ADAPTION™

Диапазон

Диапазон настройки: вкл./выкл.

Влияние на обогр. помещен. Диапазон настройки: вкл./выкл.

Степень влияния Диапазон уставки: 1 – 10

Влиян. на гор. воду Диапазон настройки: вкл./выкл.

Степень влияния Диапазон уставки: 1 – 4

Выкл. Smart control (ГВ) Диапазон настройки: вкл./выкл.⁶

Влияние на охлаждение Диапазон настройки: вкл./выкл.

Степень влияния Диапазон уставки: 1 – 10

Эту функцию можно использовать только при наличии договора о почасовых тарифах с поставщиком электроэнергии, который поддерживает Smart price adaption™, и активной учетной записи myUplink.

Smart price adaption[™] сдвигает потребление электроэнергии установкой в течение суток на те периоды, когда тарифы на электроэнергию снижаются до минимальных, что позволяет добиться экономии при заключении контракта на потребление электричества на основе почасового тарифа. Данная функция базируется на загрузке почасовых тарифов для следующего дня через myUplink. Таким образом, необходимо иметь постоянный выход в интернет и учетную запись myUplink.

Диапазон: Обратитесь к своему поставщику электричества для получения информации о том, к какой области (зоне) относится установка.

Степень влияния: Можно выбирать, на какие компоненты установки будет влиять тариф на электроснабжение и в какой степени; чем выше выбираемое вами значение, тем больше тариф влияет на соответствующий компонент установки.

⁶ Дополнительную информацию о системе Smart Control см. в меню 2.2.

ПРИМЕЧАНИЕ

小

Если задать высокое значение, это может привести к большей экономии средств, но также и повлиять на комфорт.

МЕНЮ 4.4 — УПРАВЛЕНИЕ ПОГОДОЙ

Активир. управл. по погоде Диапазон настройки: вкл./выкл.

Коэффициент

Диапазон уставки: 0 - 10

Здесь можно выбрать, хотите ли вы, чтобы VVM S330 регулировал температуру в помещении в зависимости от прогноза погоды.

Можно установить коэффициент для наружной температуры. Чем выше значение, тем больше влияние прогноза погоды.

ВНИМАНИЕ!

Это меню отображается только в случае подключения установки к myUplink.

МЕНЮ 4.5 – РЕЖ. ОТСУТ.

В этом меню можно активировать/дезактивировать «Реж. отсут.».

Включение режима отсутствия влияет на следующие функции:

- уставка отопления немного снижается;
- уставка охлаждения немного повышается
- температура горячей воды снижается, если выбран режим потребности «большая» или «средняя»;
- Включается функция AUX «Реж. отсут.».

При желании можно выбрать, чтобы этот режим влиял на следующие функции:

- вентиляция (требуется дополнительное оборудование);
- циркуляция горячей воды (требуется дополнительное устройство или использование AUX)

МЕНЮ 4.6 -ИНТЕЛЛЕКТ. ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ™

ПРИМЕЧАНИЕ

Интеллект. источник энергии™ требует внешнего дополнительного источника тепла.

Интеллект. источник энергии™

Варианты настройки: вкл./выкл.

Метод управления

Настройки: Цена за кВт-ч / СО2

Если активирован режим Интеллект. источник энергии™, VVM S330 задает приоритет способа и (или) степени использования каждого подключенного источника энергии. Здесь можно выбрать, какой источник энергии будет использовать система: наиболее дешевый на данный момент или тот, который выделяет меньше всего углекислого газа.



ВНИМАНИЕ!

Выбор в этом меню влияет на меню 4.7 «Цена электроэнергии».

МЕНЮ 4.7 – ТАРИФ НА ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Здесь можно использовать управление тарифами для дополнительного нагрева.

Здесь можно выбрать, будет ли система осуществлять регулирование на основе текущей цены, управления тарифами или установленной цены. Установка выполняется отдельно для каждого источника энергии. Функцию текущей цены можно использовать только при наличии договора о почасовых тарифах с поставщиком электроэнергии.

Задайте периоды с самыми низкими тарифами. Можно задать два различных диапазона дат на год. В пределах этих периодов можно задать до четырех различных периодов в рабочие дни (с понедельника по пятницу) или до четырех различных периодов в выходные дни (в субботу и воскресенье).

МЕНЮ 4.7.1 – ПЕРЕМЕН. ТАРИФ НА ЭЛЕКТР.

Здесь можно использовать управление тарифами для электрического дополнительного источника тепла.

Задайте периоды с самыми низкими тарифами. Можно задать два различных диапазона дат на год. В пределах этих периодов можно задать до четырех различных периодов в рабочие дни (с понедельника по пятницу) или до четырех различных периодов в выходные дни (в субботу и воскресенье).

МЕНЮ 4.8 – ВРЕМЯ И ДАТА

Здесь задаются время и дата, режим их отображения и часовой пояс.



Время и дата задаются автоматически при подключении к myUplink. Для вычисления правильного времени необходимо задать часовой пояс.

МЕНЮ 4.9 – ЯЗЫК / LANGUAGE

Выберите язык, требуемый для отображения информации.

МЕНЮ 4.10 – СТРАНА

Здесь укажите страну, в которой установлено изделие. Это открывает доступ к настройкам изделия, специфичным для каждой страны.

Выбор языка можно сделать независимо от этой настройки.

ПРИМЕЧАНИЕ

<u>(</u>]\

Эта опция блокируется через 24 часов после перезапуска дисплея или обновления программы. После этого выбранную в этом меню страну изменить будет невозможно без предварительной замены компонентов изделия.

МЕНЮ 4.11 – ИНСТРУМЕНТЫ

Здесь можно найти инструменты для использования.

МЕНЮ 4.11.1 – СВЕДЕНИЯ О МОНТАЖНИКЕ

В этом меню вводится название и номер телефона организации, выполнившей монтаж.

После этого они будут отображаться на главном экране в разделе «Сведения об изделии».

МЕНЮ 4.11.2 – ЗВУК ПРИ НАЖАТИИ КНОПКИ

Диапазон настройки: вкл./выкл.

Здесь можно выбрать, хотите ли вы слышать звук при нажатии кнопок на дисплее.

МЕНЮ 4.11.4 – ГЛАВНЫЙ ЭКРАН

Диапазон настройки: вкл./выкл.

Здесь вы выбираете, какие главные экраны вы хотите отображать.

Количество опций в этом меню зависит от того, какие изделия и дополнительные устройства установлены.

МЕНЮ 4.30 – РАСШИРЕН.

Меню «Расширен.» предназначено для опытных пользователей.

МЕНЮ 4.30.4 - ЗАВ. НАСТР., ПОЛЬЗ.

Здесь можно выполнить сброс всех уставок, доступных пользователю (включая расширенные меню), и восстановить значения по умолчанию.



ВНИМАНИЕ!

После восстановления заводских установок следует выполнить сброс личных уставок, таких как кривая нагрева.

Меню 5. Подключение

0Б30Р

5.1 - myUplink	
5.2 - Сетевые настройки	5.2.1 - wifi
	5.2.2 - Ethernet
5.4 - Беспроводные устройства	
5.10. Инструменты	5.10.1 - Прямое подключение

МЕНЮ 5.1 – MYUPLINK

Здесь вы можете получить данные состояния подключения установки, серийный номер и информацию о количестве пользователей и сервисных партнеров, подключенных к установке. В качестве одного подключенного пользователя считается одна учетная запись в myUplink с правами управления вашей установки и/или ее контроля.

Вы также можете управлять соединением установки с myUplink и запросить новую строку соединения.

Можно отключить всех пользователей и сервисных партнеров, подключенных к установке через myUplink.

ПРИМЕЧАНИЕ

<u>'</u>!\

После отключения всех пользователей они не смогут отслеживать состояние или управлять системой через myUplink без запроса новой строки соединения.

МЕНЮ 5.2 – НАСТРОЙКИ СЕТИ

Здесь можно выбрать, будет ли система подключаться к интернету через Wi-Fi (меню 5.2.1) или через сетевой кабель (Ethernet) (меню 5.2.2).

Здесь можно выполнить настройки протокола TCP/IP вашей установки.

Чтобы настроить параметры TCP/IP с помощью DHCP, активируйте «Автоматически».

Во время ручной настройки выберите «IP-адрес» и введите правильный адрес с клавиатуры. Повторите процедуру для настроек «Маска подсети», «Шлюз» и «DNS».

ВНИМАНИЕ!

Без правильных настроек протокола TCP/IP подключение системы к сети Интернет невозможно. Если у вас есть сомнения относительно правильных настроек, используйте автоматический режим или обратитесь к администратору сети (или сотруднику с аналогичными обязанностями) для получения дополнительной информации.



Все выполненные с момента открытия меню настройки можно сбросить, выбрав «Сброс».

МЕНЮ 5.4 – БЕСПРОВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА

В этом меню можно подключить беспроводные блоки и управлять настройками подключенных блоков.

Добавьте беспроводной блок, нажимая «Добавить блок». Для максимально быстрой идентификации беспроводного блока рекомендуется сначала перевести главный блок в режим поиска. Затем переведите беспроводной блок в режим идентификации.

МЕНЮ 5.10 – ИНСТРУМЕНТЫ

Здесь организация, осуществляющая монтаж, может, например, подключить установку через приложение, активировав точку доступа для прямого подключения через мобильный телефон.

МЕНЮ 5.10.1 – ПРЯМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Здесь можно активировать прямое подключение через Wi-Fi. Это означает, что установка утратит связь с соответствующей сетью. При этом вам необходимо будет задать настройки со своего мобильного модуля, подключаемого к установке.

Меню 6. Планирование

0Б30Р

6.1 - Отпуск 6.2 - Планирование

МЕНЮ 6.1 – ОТПУСК

В этом меню можно запланировать долговременные изменения отопления и температуры горячей воды.

Также можно запланировать настройки некоторых установленных дополнительных устройств.

Если установлен и активирован комнатный датчик, требуемая комнатная температура (°С) устанавливается в течение периода времени.

Если комнатный датчик не активирован, устанавливается требуемое смещение кривой нагрева. Чтобы изменить комнатную температуру на один градус, обычно достаточно одного шага, но в некоторых случаях может понадобиться несколько шагов.

COBET!

Обеспечьте завершение уставки отпуска приблизительно за один день до возвращения домой с тем, чтобы было время для восстановления обычных уровней комнатной температуры и подачи горячей воды.

ВНИМАНИЕ!

Настройки отпуска заканчиваются в выбранный день. Если вы хотите повторить настройки отпуска после того, как прошла дата окончания, войдите в меню и измените дату.

МЕНЮ 6.2 – ПЛАНИРОВАНИЕ

В этом меню можно запланировать, например, повторяющиеся изменения отопления и температуры горячей воды.

Также можно запланировать настройки некоторых установленных дополнительных устройств.

ВНИМАНИЕ!

Расписание повторяется в соответствии с выбранной настройкой (например, каждый понедельник), пока вы не войдете в меню и не выключите его.

Режим содержит настройки, которые будут применяться к расписанию. Создайте режим с одной или несколькими настройками, нажав «Новый режим».



Выберите настройки, которые будет содержать режим. Проведите пальцем влево, чтобы выбрать название режима и цвет, чтобы сделать его уникальным и отличить его от других режимов.

<	Горяча	ая вода	×
	(/// + Отопление	а н Охлаждение	<mark>⊘ +</mark> ++ Блокировка
	۲	•	

Выберите пустую строку и нажмите на нее, чтобы запланировать режим и отрегулировать его должным образом. Вы можете поставить галочку, если режим будет активен днем или ночью.



Если установлен и активирован комнатный датчик, требуемая комнатная температура (°С) устанавливается в течение периода времени.

Если комнатный датчик не активирован, устанавливается требуемое смещение кривой нагрева. Чтобы изменить комнатную температуру на один градус, обычно достаточно одного шага, но в некоторых случаях может понадобиться несколько шагов.

Меню 7. Служебное

0БЗОР

7.1 - Наст. раб. парам.	7.1.1 - Горячая вода	7.1.1.1 - Настройка температуры
		7.1.1.3 — настройки горячего водоснабжения
	7.1.2 - Пиркуляционные насосы	7121-Раб. реж., нас. тепл. GP1
		7.1.2.2 - Скор. нас., теплонос. GP1
		· · ·
	7.1.4 - Вентиляция ¹	7.1.4.1 - Скор. вент., вытяж. возд. 1
		7.1.4.2 - Скор. вент., прит. воздух 1
		7.1.4.3 - Точная настр. вентиляции 1
		7.1.4.4 - Упр. вентил. по потреон
	7.1.5 - Доп. нагрев	7.1.5.1 - Доп. вн. элект.
	7.1.6 - Отопление	7.1.6.1 - Макс. раз., тем.подачи
		7.1.6.2 - Наст. пот., сис. климконт.
		7.1.6.3 - Мощность при DOT
	7.1.7 - Охлаждение	7.1.7.1 - Уставки охлаждения
		7.1.7.2 - Управление влажностью ¹
		7.1.7.3 - Н-ки сист., охл.
	7.1.8 - Аварийные сигналы	7.1.8.1 - Дейст. по сигнализации
		7.1.8.2 - Аварийный режим
	7.1.9 - Эказатель нагрузки	_
	7.1.10 - Систем. настройки	7.1.10.1 - Приоритеты в работе
		7.1.10.2 - Настр. автореж.
		7.1.10.3 - Настройки ТВП
7.2 - Настройки аксессуара ¹	7.2.1 - Добавить/удалить аксес.	
	7.2.19 - Внеш. электросчетчик	
7.3 - Мультиустановка	7.3.1 - Настроить	_
		_
	7.3.5 Серийный номер	—
7.4 - Выб. входы/выходы	Лого серинный помер	_
7.5 - Инструменты	7.5.1 - Теп. насос, тест	7.5.1.1. Режим испытания
	7.5.2 - Функция высуш. пола	_
	7.5.3 - Принуд. управ.	_
	7.5.8. Блокировка экрана	_
	7.5.9 - Modbus TCP/IP	_
77 - Руков по нач раб		
7.8 - Быстрый пуск		
7.9. Журналы	7.9.1. Журнал изменений	
	7.9.2. Расширенный журнал аварийных со)-
	СТОЯНИИ	_
	7.9.5. черный ящик	

1 См. руководство по установке дополнительного устройства.

МЕНЮ 7.1 – НАСТ. РАБ. ПАРАМ.

Здесь задаются рабочие настройки для системы.

МЕНЮ 7.1.1 – ГОРЯЧАЯ ВОДА

В этом меню содержатся расширенные настройки подачи горячей воды.

МЕНЮ 7.1.1.1 – НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Температура запуска

Режим потребности, малая/средняя/большая Диапазон уставок: 5-70°С

Температура остановки

Режим потребности, малая/средняя/большая Диапазон уставок: 5-70°С

Здесь можно задавать начальную температуру и температуру остановки горячей воды для разных режимов потребления в меню 2.2.

МЕНЮ 7.1.1.3— НАСТРОЙКИ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Диапазон установок: 30-85° С

Здесь устанавливается температура выходящей воды. Можно выберите высокий или низкий поток.

Пример высокого потока – прием душа.

Пример низкого потока – умывание.

МЕНЮ 7.1.2 – ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

В этом меню содержатся подменю, где можно выполнить расширенные настройки циркуляционных насосов.

МЕНЮ 7.1.2.1 – РАБ. РЕЖ., НАС. ТЕПЛ. GP1

Рабочий режим

Настройки: Авто, Непостоян.

Авто: насос для теплоносителя работает в соответствии с текущим рабочим режимом для VVM S330.

Непостоян.: насос теплоносителя запускается примерно за 20 секунд до пуска и останавливается через 20 секунд после останова компрессора.

МЕНЮ 7.1.2.2 – СКОР. НАС., ТЕПЛОНОС. GP1

Отопление

Авто Диапазон настройки: вкл./выкл.

Руч. управ. скор. Диапазон уставок: 1 - 100 %

Мин. разрешенная скорость Диапазон уставок: 1–50%

Макс. разрешенная скорость Диапазон уставок: 80–100%

Час.вращ.в реж.ож. Диапазон уставок: 1–100%

Горячая вода

Авто Диапазон настройки: вкл./выкл.

Руч. управ. скор. Диапазон уставок: 1 - 100 %

Охлаждение

Авто Варианты: вкл./выкл.

Руч. управ. скор. Диапазон уставок: 1 - 100 %

Бассейн

Авто Варианты настройки: вкл./выкл.

Руч. управ. скор. Диапазон уставок: 1 - 100 %

Здесь задаются настройки скорости насоса теплоносителя в текущем режиме, например во время отопления или производства горячей воды. Изменяемые режимы зависят от подключенных аксессуаров.

Отопление

Авто: здесь можно выбрать автоматическую или ручную регулировку скорости насоса теплоносителя.

Руч. управ. скор.: если вы предпочли ручное управление насосом теплоносителя, здесь задается желаемая скорость насоса.

Мин. разрешенная скорость: здесь можно ограничить скорость насоса, чтобы насос теплоносителя мог работать в автоматическом режиме со скоростью ниже значения уставки.

Макс. разрешенная скорость: здесь можно ограничить скорость насоса так, чтобы насос теплоносителя работал со скоростью не выше заданного значения.

Час.вращ.в реж.ож.: здесь задается скорость работы насоса теплоносителя в режиме ожидания. Режим ожидания включается, когда разрешена работа отопления или охлаждения, но нет потребности ни в работе компрессора, ни в электрическом дополнительном источнике тепла.

Горячая вода

Авто: здесь задается способ управления насосом теплоносителя — автоматически или вручную в режиме горячей воды.

Руч. управ. скор.: если вы предпочли ручное управление насосами теплоносителя, здесь задается желаемая скорость насоса в режиме горячей воды.

Охлаждение

Авто: здесь можно выбрать автоматическую или ручную регулировку скорости насоса теплоносителя.

Руч. управ. скор.: если вы предпочли ручное управление насосом теплоносителя, здесь задается желаемая скорость насоса.

Бассейн

Авто: здесь можно выбрать автоматическую или ручную регулировку скорости насоса теплоносителя во время заполнения бассейна.

Руч. управ. скор.: если вы предпочли ручное управление насосом теплоносителя, здесь задается желаемая скорость насоса во время заполнения бассейна.

МЕНЮ 7.1.5 – ДОП. НАГРЕВ

В этом меню содержатся подменю, где можно выполнить расширенные настройки дополнительного источника тепла.

МЕНЮ 7.1.5.1 – ДОП. ВН. ЭЛЕКТ.

Макс. задан. эл. мощн.

Диапазон настройки 1x230 В: 0—7 кВт

Диапазон настройки 3х400 В: 0–9 кВт

Мак.зад.мощ.эл. (SG Ready)

Диапазон настройки 1x230 В: 0—7 кВт

Диапазон настройки 3х400 В: 0–9 кВт

Здесь устанавливается макс. электрическая мощность внутреннего электрического дополнительного источника тепла в VVM S330 в нормальном режиме работы и в режиме избыточной мощности (SG Ready).

МЕНЮ 7.1.6 – ОТОПЛЕНИЕ

В этом меню содержатся подменю, где можно выполнить расширенные настройки отопления.

МЕНЮ 7.1.6.1 – МАКС. РАЗ., ТЕМ.ПОДАЧИ

Макс. разн. компр. Диапазон уставок: 1-25°С

Макс. разн., доп. нагрев Диапазон уставок: 1-24°С

Смещение ВТ12, тепловой насос 1 Диапазон уставок: -5-5°С

Здесь устанавливается максимально допустимая разность между расчетной и фактической температурой подаваемого теплоносителя при режиме дополнительного нагрева или включенного компрессора соответственно. Максимальная разность для дополнительного нагревателя не может превышать максимальную разность для компрессора *Макс. разн. компр.*: если текущая температура подаваемого теплоносителя *превысит* заданное значение линии подачи, то температурно-временной показатель принимает значение 1. Компрессор останавливается, если существует потребность только в отоплении.

Макс. разн., доп. нагрев: если «Дополнительный источник тепла» выбран и активирован в меню 4.1, и если температура подаваемого теплоносителя *превысит* расчетную температуру на заданное значение, то дополнительный источник тепла будет принудительно остановлен.

Смещение ВТ12: в случае наличия разницы показаний между датчиком внешней температуры подаваемого теплоносителя (ВТ25) и датчиком конденсатора подводящего трубопровода (ВТ12) здесь можно задать постоянное смещение для компенсации этой разницы.

МЕНЮ 7.1.6.2 — НАСТ. ПОТ., СИС. КЛИМ.-КОНТ.

Уставка

Диапазон настройки: Радиатор, Подогр. пола, Р.+под.пол., Соб. настр.

DOT

Диапазон установок DOT: -40,0-20,0° С

Дел. темп. при DOT

Диапазон настройки dT при DOT (измеренной наружной температуре): 1,0—25,0 °C

Здесь задается тип системы распределения тепла, с которой работает насос теплоносителя.

dT при DOT — разница в градусах между температурами подаваемого теплоносителя и возврата при заданной наружной температуре.

МЕНЮ 7.1.6.3 – МОЩНОСТЬ ПРИ ДОТ

Мощ. при DOT, выбр. вруч. Диапазон настройки: вкл./выкл.

Мощность при DOT

Диапазон настройки: 1—1 000 кВт

Здесь можно задать значение мощности, необходимой для здания при DOT (измеренной наружной температуре).

Если вы решите не включать настройку «Мощ. при DOT, выбр. вруч.», настройка выполняется автоматически, то есть VVM S330 рассчитывает подходящую мощность при DOT.

МЕНЮ 7.1.7 – ОХЛАЖДЕНИЕ

В этом меню содержатся подменю, в которых можно задать расширенные настройки охлаждения.

МЕНЮ 7.1.7.1 – УСТАВКИ ОХЛАЖДЕНИЯ

Экстраохлаждение

Диапазон настройки: вкл./выкл.

Экстраохлаждение: при активации экстраохлаждения установка отдает приоритет охлаждению с помощью компрессора, а горячая вода получается за счет дополнительного источника тепла в баке.

МЕНЮ 7.1.7.3 – Н-КИ СИСТ., ОХЛ.

Дельта при +20° С Диапазон настройки: 3 – 10 градусов

дельта при +40° С Диапазон настройки: 3 – 20 градусов

Здесь можно установить требуемую разницу между линией подачи и возвратной линией во время работы на охлаждение.

МЕНЮ 7.1.8 – АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ

В этом меню выполняются настройки мер безопасности, которые примет VVM S330 в случае любого нарушения в работе.

МЕНЮ 7.1.8.1 – ДЕЙСТ. ПО СИГНАЛИЗАЦИИ

Снизить комнатную тем.

Диапазон настройки: вкл./выкл.

Остановить производство ГВ Диапазон настройки: вкл./выкл.

Звук. сигнал при сигнал.

Диапазон настройки: вкл./выкл.

Выберите способ, с помощью которого VVM S330 предупредит вас о наличии аварийного сигнала на дисплее.

Возможные варианты: VVM S330 остановит производство горячей воды и/или снизит комнатную температуру.

Э ВНИМАНИЕ!

Если не выбрано никакого действия при аварийном сигнале, это может привести к повышенному потреблению энергии в случае неисправности.

МЕНЮ 7.1.8.2 – АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ

Погруж. нагрев., выход

Диапазон уставок 1x230 V: 4-7 кВт

Диапазон уставок 3х400 V: 4–9 кВт

В этом меню выполняются настройки управления дополнительного источника тепла в аварийном режиме.

ВНИМАНИЕ!

В аварийном режиме дисплей выключается. Если вы почувствуете, что выбранные настройки недостаточны, в аварийном режиме, вы не сможете их изменить.

МЕНЮ 7.1.9 – УКАЗАТЕЛЬ НАГРУЗКИ

Ном. ток предохр. Диапазон настройки: 1–400 А

Коэф. преобраз. Диапазон уставок: 300 - 3 000

Выяв. послед. фаз Диапазон настройки: вкл./выкл.

Здесь можно задать номинальный ток предохранителя и коэффициент преобразования для системы. Коэффициент преобразования используется для преобразования измеренного напряжения в ток.

Здесь также можно проверить, какой датчик тока установлен на какой входящей фазе здания (для этого требуется установка датчиков тока). Выполните проверку, выбрав опцию «Выяв. послед. фаз».



COBET!

Если определение последовательности фаз не удается, выполните поиск повторно. Процесс определения последовательности фаз является очень чувствительным и легко подвергается воздействию со стороны других приборов в помещении.

МЕНЮ 7.1.10 – СИСТЕМ. НАСТРОЙКИ

Здесь можно выполнить различные системные настройки для вашей установки.

МЕНЮ 7.1.10.1 – ПРИОРИТЕТЫ В РАБОТЕ

Авторежим Варианты настройки: вкл./выкл.

Мин. Диапазон настройки: 0–180 минут

Здесь можно выбрать длительность работы установки по каждому запросу при наличии нескольких запросов одновременно.

«Приоритеты в работе» обычно устанавливается в «Авто», но можно также установить очередность вручную.

Авто: В авторежиме VVM S330 оптимизирует время работы между различными требованиями.

Ручной: Вы выбираете длительность работы установки по каждой потребности при одновременном наличии нескольких потребностей.

При наличии только одного запроса установка работает согласно этому запросу.

Если выбрано 0 минут, это означает, что приоритет для этой потребности отсутствует, и она будет активирована только при отсутствии другой потребности.



МЕНЮ 7.1.10.2 – НАСТР. АВТОРЕЖ.

Начало охлажд. Диапазон уставок: 15-40°С

Останов отопления Диапазон уставок: -20-40°С

Останов доп. отопления Диапазон уставок: -25-40°С

Время фильтрации Диапазон настройки: 0–48 ч

Время между охлаж. и нагр. Диапазон настройки: 0–48 ч

Датчик охлаждения/нагрева Диапазон уставок: Нет, ВТ74, зона 1 - х

Уст. для дат. охлаж./нагр. Диапазон настройки: 5-40 ° С

Отопл. при темп. ниже ком. Диапазон настройки: 0,5–10,0 ° С

Охл. при превыш. комн. тем. Диапазон настройки: 0,5–10,0 ° С

Останов отопления, Останов доп. отопления: в этом меню задаются значения температуры, которые система будет использовать для управления в автоматическом режиме.

Время фильтрации: Здесь можно задать период, за который рассчитывается средняя температура наружного воздуха. При выборе 0 используется текущая температура наружного воздуха.

Время между охлаж. и нагр.: здесь можно установить продолжительность времени ожидания VVM S330 до возвращения в режим отопления, после того как отпала необходимость в охлаждении, и наоборот.

Датчик охлаждения/нагрева

Здесь можно выбрать датчик, используемый для охлаждения/отопления. Если установлен ВТ74, этот датчик будет выбран автоматически без возможности изменения параметра.

Уст. для дат. охлаж./нагр.: здесь можно установить внутрикомнатную температуру, при которой будет происходить переключение VVM S330 между режимами отопления и охлаждения.

Отопл. при темп. ниже ком.: здесь можно задать степень понижения комнатной температуры ниже требуемой уставки до того, как VVM S330 переключится в режим отопления.

Охл. при превыш. комн. тем.: здесь можно задать степень повышения комнатной температуры выше требуемой уставки до того, как VVM S330 переключится в режим охлаждения.

МЕНЮ 7.1.10.3 – НАСТРОЙКИ ТВП

Текущее значение Диапазон установки: -3 000 -3 000 GM

Отопление, автом. Варианты настройки: вкл./выкл.

Вкл. компрессор Диапазон уставок: -1000-(-30) ТВП

Отн. ТВП, пуск доп. нагр. Диапазон установки: 100 – 2 000 GM

Разн. между шаг. доп. наг. Диапазон установки: 10 –1 000 GM

ТВП = температурно-временной показатель

Температурно-временной показатель (ТВП) отражает текущую потребность в отоплении/охлаждении дома и определяет время запуска/останова компрессора или дополнительного источника тепла.

ВНИМАНИЕ!

Более высокое значение параметра «Вкл. компрессор» вызовет больше срабатываний компрессора и увеличит его износ. Слишком низкое значение может привести к неравномерной внутрикомнатной температуре.

МЕНЮ 7.2 – НАСТРОЙКИ АКСЕССУАРА

Рабочие уставки для установленных и активированных аксессуаров задаются в соответствующих подменю.

МЕНЮ 7.2.1 – ДОБАВИТЬ/УДАЛИТЬ АКСЕС.

Здесь задается перечень дополнительных устройств, установленных в VVM S330.

Чтобы автоматически идентифицировать установленное дополнительное оборудование, выберите «Поиск аксессуаров». Также имеется возможность выбрать дополнительные устройства вручную из списка.

МЕНЮ 7.2.19 – ИМПУЛ. ЭН/СЧЕТЧ.

Активировано

Диапазон настройки: вкл./выкл.

Устан. режима

Диапазон установки: Энергия имп. / Импульсов на кВт•ч

Энергия имп. Диапазон настройки: 0-10000 Ватт/ч

Импульсов на кВт•ч

Диапазон уставки: 1 - 10000

До двух электросчетчиков или счетчиков энергии (ВЕ6-BE7) можно подключить к VVM S330.

Энергия имп.: здесь задается количество энергии, которому соответствует импульс.

Импульсов на кВт•ч: здесь задается количество импульсов на один кВт•ч, которые отправляются на VVM S330.

COBET!

«Импульсов на кВт•ч» устанавливается в целых числах. Если требуется более высокое разрешение, используйте «Энергия имп.».

МЕНЮ 7.3 – МУЛЬТИУСТАНОВКА

В подменю задаются установки для теплового насоса, подключенного к VVM S330.

МЕНЮ 7.3.1 – НАСТРОИТЬ

Поиск устан. тепл. насосов: здесь можно выполнить поиск подключенного теплового насоса, включить или выключить его.

МЕНЮ 7.3.2 – УСТАНОВ. ТЕПЛ. НАСОС

Здесь задаются настройки, специфичные для установленного теплового насоса. Доступные настройки отображаются в руководстве по установке теплового насоса.

МЕНЮ 7.3.3 – ИМЯ ТЕПЛОВОГО НАСОСА

Здесь задается название теплового насоса, подключенного к VVM S330.

МЕНЮ 7.3.5 - СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

Здесь можно присвоить тепловому насоса воды/воздуха серийный номер, например, после замены платы.



ВНИМАНИЕ!

Это меню отображается только в том случае, если подключенный тепловой насос не имеет серийного номера. (Это может происходить во время обслуживания.)

МЕНЮ 7.4 – ВЫБ. ВХОДЫ/ВЫХОДЫ

Здесь можно задать место подключения внешнего переключателя режимов: либо к одному из AUX входов на клеммной колодке X28, либо к выходу AUX на клеммной колодке Х27.

МЕНЮ 7.5 – ИНСТРУМЕНТЫ

Здесь можно найти функции для технического и сервисного обслуживания.

МЕНЮ 7.5.1 – ТЕП. НАСОС, ТЕСТ



ПРИМЕЧАНИЕ

Это меню и его подменю предназначены для испытания теплового насоса.

Использование этого меню для других целей может привести к неправильной работе установки.

МЕНЮ 7.5.2 – ФУНКЦИЯ ВЫСУШ. ПОЛА

Длина периода 1 – 7

Диапазон настройки: 0—30 дней

Температура периода 1 – 7 Диапазон уставок: 15-70°С

Здесь устанавливается функция высушивания пола.

Можно задать максимум семь периодов времени с разными расчетными температурами подачи. Если необходимо использовать менее семи периодов, установите оставшиеся периоды на 0 дней.

Если активирована функция высушивания пола, счетчик показывает количество полных дней активности функции. Эта функция считает температурно-временной показатель так же, как и при обычном отоплении, но для температур подачи, которые установлены для соответствующего периода.

COBET!

Если должен использоваться режим работы [/] «Только дополнительный источник тепла», выберите его в меню 4.1.

По окончании установленного периода сушки пола сбросьте меню 4.1.

МЕНЮ 7.5.3 – ПРИНУД. УПРАВ.

Здесь можно выполнить принудительное управление разными компонентами установки. Однако наиболее важные защитные функции остаются включенными.

ПРИМЕЧАНИЕ

/!\

Принудительное управление применяется только для поиска и устранения неисправностей. Использование этой функции в каких-либо других целях может привести к повреждению компонентов установки.

МЕНЮ 7.5.8 - БЛОКИРОВКА ЭКРАНА

Здесь можно включить блокировку экрана для VVM S330. Во время включения будет выведен запрос на ввод необходимого кода (четыре цифры). Код используется в следующих случаях:

- дезактивация блокировки экрана;
- изменение кода;
- запуск дисплея, когда он был неактивен;
- перезапуск/запуск VVM S330.

МЕНЮ 7.5.9 – MODBUS TCP/IP

Диапазон настройки: вкл./выкл.

⁷ Только VVM S330 с шунтирующим вентилем QN11.

Здесь включается блок Modbus TCP/IP. Читайте подробности на странице 64.

МЕНЮ 7.6 – СЛУЖБА ЗАВОД. НАСТР.

Здесь можно выполнить сброс всех настроек, доступных пользователю, на заводские значения.

Здесь также можно выполнить сброс теплового насоса до заводских настроек.

ПРИМЕЧАНИЕ

При сбросе руководство по началу работы отображается при следующем перезапуске VVM S330.

МЕНЮ 7.7 – РУКОВ. ПО НАЧ. РАБ.

При первом запуске VVM S330 автоматически запускается руководство по началу работы. Из этого меню можно запустить его вручную.

МЕНЮ 7.8 – БЫСТРЫЙ ПУСК

Здесь можно осуществлять быстрый запуск компрессора.

Для быстрого запуска должна иметься одна из следующих потребностей для компрессора:

- нагрев
- горячая вода
- охлаждение
- бассейн (требуется дополнительное оборудование).

ЭВНИМАНИЕ!

Слишком частый быстрый запуск компрессора через короткие промежутки времени может повредить компрессор и вспомогательное оборудование.

МЕНЮ 7.9 - ЖУРНАЛЫ

В этом меню содержатся журналы, в которых собирается информация об аварийных сигналах и внесенных изменениях. Это меню предназначено для использования при поиске и устранении неисправностей.

МЕНЮ 7.9.1 - ЖУРНАЛ ИЗМЕНЕНИЙ

Здесь считываются все предыдущие изменения, внесенные в систему управления.



ПРИМЕЧАНИЕ

Журнал изменений сохраняется при перезапуске и остаётся неизменным после заводской установки.

МЕНЮ 7.9.2 - РАСШИРЕННЫЙ ЖУРНАЛ АВАРИЙНЫХ СОСТОЯНИЙ

Данный журнал предназначен для поиска и устранения неисправностей.

МЕНЮ 7.9.3 - ЧЕРНЫЙ ЯЩИК

С помощью данного меню можно экспортировать все журналы (журнал изменений, расширенный журнал сигналов тревоги) на USB-накопитель. Подсоедините карту памяти USB и выберите журналы, которые желаете экспортировать.

Обслуживание

Действия по обслуживанию

ПРИМЕЧАНИЕ

К обслуживанию допускаются только лица, обладающими надлежащей квалификацией.

При замене компонентов на VVM S330 разрешается использование только запасных частей производства компании NIBE.

АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ

ПРИМЕЧАНИЕ

Не запускайте систему, не заполнив ее водой. Возможно повреждение компонентов системы.

Аварийный режим используется в случае операционного сбоя и в связи с обслуживанием.

Когда аварийный режим активен, индикатор желтый.

Можно включить аварийный режим, когда VVM S330 работает и когда он отключен.

Чтобы включить аварийный режим, когда VVM S330 работает, нажмите кнопку включения (SF1) и удерживайте ее в течение 2 с, после чего выберите «Аварийный режим» из меню выключения.

Чтобы включить аварийный режим, когда VVM S330 выключен, нажмите кнопку включения/выключения (SF1) и удерживайте ее нажатой в течение 5 с. (Для выключения аварийного режима нажмите кнопку один раз.)

Когда VVM S330 переключается в аварийный режим, дисплей выключается и работают только самые основные функции:

- Погружной нагреватель работает, чтобы поддерживать рассчитанную температуру подаваемого теплоносителя. Если датчик наружной температуры отсутствует (ВТ1), погружной нагреватель работает, чтобы поддерживать максимальную температуру подаваемого теплоносителя, заданную в меню 1.30.6 - «Наиб. подача, наг.»¹.
- Включены только циркуляционный насос и электрический дополнительный источник тепла. Максимальная мощность погружного нагревателя в аварийном режиме, ограниченная в соответствии с настройкой в меню 7.1.8.2 - «Аварийный режим».
- ¹ Только VVM S330 с шунтирующим вентилем QN11.

ДРЕНАЖ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

Дренаж теплообменника нагрева горячей воды и накопительного бака горячей воды.

- 1. Закройте запорные клапаны систем климат-контроля и наружного блока.
- 2. Подключите шланг к сливному клапану для теплоносителя (QM1).
- 3. Откройте воздуховыпускные клапаны (QM23.2 -QM23.4).
- 4. Откройте сливной клапан теплоносителя (QM1).



COBET!

Если вы хотите только опорожнить теплообменник горячей воды, вам нужно слить только около 10 литров воды.

ДРЕНАЖ СИСТЕМЫ КЛИМАТ-КОНТРОЛЯ

Для обслуживания системы климат-контроля может быть проще выполнить сначала дренаж системы.



ВНИМАНИЕ!

При этом бак UKV не опорожняется. При опорожнении бака UKV необходимо использовать сифон в месте подключения теплоносителя на подаче (XL1). Все обслуживание может быть выполнено без опорожнения бака UKV.

À ПРИМЕЧАНИЕ

Может присутствовать некоторое количество горячей воды, опасность ожогов.

- 1. Подключите шланг к сливному клапану для теплоносителя (QM1).
- 2. Откройте воздуховыпускные клапаны(QM23.2 -QM23.4).
- 3. Откройте сливной клапан теплоносителя (QM1).

ДАННЫЕ ДЛЯ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВО ВНУТРЕННЕМ БЛОКЕ

Температура (°C)	Сопротивление (кОм)	Напряжение (В пост. тока)
-10	56,20	3,047
0	33,02	2,889
10	20,02	2,673
20	12,51	2,399
30	8,045	2,083
40	5,306	1,752
50	3,583	1,426
60	2,467	1,136
70	1,739	0,891
80	1,246	0,691

СЕРВИСНЫЙ РАЗЪЕМ USB



При подключении карты памяти USB на дисплее отображается новое меню (меню 8).

Меню 8.1 - «Обновление ПО»

Вы можете обновить программное обеспечение с помощью накопителя USB в меню 8.1 – «Обновление ПО».



ПРИМЕЧАНИЕ

Для обновления с помощью накопителя USB он должен содержать файл с программным обеспечением для VVM S330 производства компании NIBE.

Программное обеспечение для VVM S330 можно загрузить с https://myuplink.com.

Один или несколько файлов отображаются на дисплее. Выберите файл и нажмите «ОК».



COBET!

Обновление программного обеспечения не приводит к сбросу настроек меню в VVM S330.



• ВНИМАНИЕ!

Если обновление прервано до его завершения (например, при отключении электроэнергии), автоматически восстанавливается предыдущая версия программного обеспечения.

Меню 8.2 - Запись в журнал

Диапазон установки: 1 с – 60 мин

Здесь вы можете выбрать, как текущие значения измерений VVM S330 необходимо сохранять в файл журнала в USB-памяти.

- Установите требуемый интервал между записями в журнале.
- 2. Выберите «Начать запись».

3. Соответствующие значения измерений из VVM S330 теперь будут сохраняться в файл на накопителе USB с заданным интервалом до тех пор, пока вы не выберете опцию «Прекратить запись».

ВНИМАНИЕ!

Выберите «Прекратить запись» перед извлечением карты памяти USB.

Регистрация процесса сушки пола

Здесь можно сохранить журнал высушивания пола в память USB-носителя и использовать этот журнал, чтобы увидеть, когда конкретная бетонная плита достигла надлежащей температуры.

- Убедитесь, что «Функция высуш. пола» активировано в меню 7.5.2.
- Создается файл журнала, куда заносятся данные температуры и выходной мощности погружного нагревателя. Регистрация процесса продолжается до тех пор, пока не будет остановлено «Функция высуш. пола».

ВНИМАНИЕ!

Закройте «Функция высуш. пола» перед извлечением карты памяти USB.

Меню 8.3 – Упр. уставками

Сохранить настройки

Варианты настройки: вкл./выкл.

Резервная копия дисплея Варианты настройки: вкл./выкл.

Восстановить установки

Варианты настройки: вкл./выкл.

В этом меню можно сохранить настройки меню на накопитель USB и загрузить их с него.

Сохранить настройки: Здесь сохраняются настройки меню для их последующего восстановления или копирования уставок в другой VVM S330.

Резервная копия дисплея: Здесь можно сохранить как настройки меню, так и значения измерения, например энергетические данные.

ВНИМАНИЕ!

При сохранении настроек меню на карту памяти USB на ней заменяются все предварительно сохраненные настройки.

Восстановить установки: Здесь можно загрузить все настройки меню с накопителя USB.

ВНИМАНИЕ!

Сброс настроек меню с карты памяти USB нельзя отменить.

Восстановление программного обеспечения вручную

Если вы хотите восстановить предыдущую версию программного обеспечения:

- Выключите VVM S330 с помощью меню выключения. 1. Индикатор состояния отключается, кнопка выключения загорается синим.
- 2. Нажмите кнопку включения один раз.
- 3. Когда кнопка выключения изменит цвет с синего на белый, нажмите и удерживайте ее.
- 4. Когда индикатор изменит цвет на зеленый, отпустите кнопку включения.



Э ВНИМАНИЕ!

Если в какой-либо момент индикатор изменит цвет на желтый, это значит, что VVM S330 переключился в аварийный режим и программное обеспечение не было восстановлено.



Если на накопителе USB есть предыдущая версия программного обеспечения, можно установить ее вместо того, чтобы вручную восстанавливать эту версию.

Меню 8.5 – Экспорт протоколов энергии

Из этого меню протоколы энергии можно сохранить на накопитель USB.

MODBUS TCP/IP

VVM S330 имеет встроенную поддержку Modbus TCP/IP, которая активируется в меню 7.5.9 – «Modbus TCP/IP».

Настройки TCP/IP можно выбрать в меню 5.2 — «Настройки сети».

Протокол Modbus использует порт 502 для связи.

Считываемый	ид	Описание
Read	0x04	Input Register
Read writable	0x03	Holding Register
Writable multiple	0x10	Write multiple registers
Writable single	0x06	Write single register

Доступные регистры отображаются на дисплее для текущего изделия и его установленных и активированных дополнительных устройств.

Экспорт регистра

- 1. Вставьте карту памяти USB.
- Перейдите в меню 7.5.9 и выберите «Экспорт часто испол.регист-в» или «Экспорт всех регистров». Они будут сохранены на карте памяти USB в формате CSV. (Эти опции отображаются только тогда, когда карта памяти USB вставлена в дислей.)

Сбой климат-контроля

В большинстве случаев VVM S330 обнаруживает неисправность (неисправность может нарушить комфорт), включает аварийную сигнализацию и отображает на дисплее соответствующие инструкции.

Меню информации

Все значения измерения внутреннего модуля собраны в меню 3.1 — «Рабочая информ.» системы меню внутреннего модуля. Проверка значений в данном меню зачастую облегчает поиск источника неисправности.

Управление аварийной сигнализацией

В случае неисправности подается аварийный сигнал, а индикатор горит красным, не мигая. Информацию об аварийном сигнале можно получить в интеллектуальном помощнике на дисплее.



СИГНАЛИЗАЦИЯ

АВАРИЙНАЯ

Если аварийный сигнал обозначен красным индикатором, это означает неисправность, которую VVM S330 не может устранить самостоятельно. На дисплее можно увидеть тип аварийного сигнала и сбросить его.

Во многих случаях достаточно выбрать «Сбросить аварийный сигнал и повторить попытку», чтобы вернуть установку к нормальной работе.

Если после выбора «Сбросить аварийный сигнал и повторить попытку» загорается белый индикатор, это значит, что причина срабатывания аварийного сигнала исчезла.

«Вспомогательный режим работы» — тип аварийного режима. Это означает, что установка предпринимает попытку работать на отопление и/или производить горячую воду, несмотря на наличие какой-либо неисправности. Это может означать, что компрессор не работает. В этом случае любой дополнительный электрический источник тепла производит тепло и/или подает горячую воду.



ВНИМАНИЕ!

Чтобы выбрать «Вспомогательный режим работы», нужно выбрать действие при аварийном сигнале в меню 7.1.8.1 «Дейст. по сигнализации».

Э ВНИМАНИЕ!

Выбор опции «Вспомогательный режим работы» не означает устранение неисправности, вызвавшей аварийный сигнал. Поэтому индикатор будет продолжать гореть красным светом.

Поиск и устранение неисправностей

Если на дисплее не отображается операционный сбой, воспользуйтесь следующими подсказками:

ОСНОВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Начните с проверки следующих позиций.

- Групповые и основные предохранители помещения.
- Прерыватель заземляющей цепи здания.
- УЗО внутрикомнатного блока.
- Микровыключатель для VVM S330 (FC1).
- Ограничитель температуры для VVM S330 (FQ10).
- Правильно настроенный блок контроля нагрузки.

НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА ИЛИ ОТСУТСТВИЕ Горячей воды

- Закрыт или частично перекрыт установленный снаружи заправочный клапан для горячей воды.
 - Откройте клапан.
- Настройки смесительного клапана (если установлен) слишком низкие.
 - Отрегулируйте смесительный клапан.
- Неправильный режим работы VVM S330.
 - Войдите в меню 4.1 «Рабочий режим». Если выбран режим «Авто», выберите большее значение для «Останов доп. отопления» в меню 7.1.10.2 — «Настр. автореж.».
 - VVM S330 выполняет подогрев горячей воды в режиме «Вручную». Если воздушно-водяной тепловой насос отсутствует, нужно активировать ⁸ «Доп. нагрев».
- Обильное потребление горячей воды.

⁸ Только VVM S330 с шунтирующим вентилем QN11.

- Дождитесь, пока горячая вода нагреется. Временное увеличение объема горячей воды можно активировать на главном экране «Горячая вода» в меню 2.1 – «Больш. гор. воды» или посредством myUplink.
- Слишком мощный поток водопроводной воды.
 - Уменьшите поток водопроводной воды, см. технические характеристики по производительности снабжения горячей водой в разделе «Технические характеристики».
- Слишком низкая уставка горячей воды.
- Перейдите в меню 2.2 «Потр. в гор. воде» и выберите режим с более высокой потребностью.
- Малое использование горячей воды с активной функцией интеллектуального управления.
 - Если потребление горячей воды было низким в течение долгого времени, количество горячей воды уменьшится. Активируйте «Больш. гор. воды» на главном экране «Горячая вода» в меню 2.1 – «Больш. гор. воды» или посредством myUplink.
- Установлена слишком низкая температура подаваемого теплоносителя для горячей воды.
 - Отрегулируйте температура подаваемого теплоносителя в меню 7.1.1.3 — настройки горячего водоснабжения.
- Слишком низкий или нулевой операционный приоритет горячей воды.
 - Войдите в меню 7.1.10.1 «Приоритеты в работе» и продлите время приоритета горячей воды. Обратите внимание, что при продлении времени подачи горячей воды сокращается время отопления, что может привести к сниженной/неравномерной комнатной температуре.
- «Отпуск» активировано в меню 6.
 - Перейдите в меню 6 и деактивируйте.

НИЗКАЯ КОМНАТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА

- Закрыты термостаты в нескольких комнатах.
- Установите термостаты на максимум в как можно большем количестве комнат. Отрегулируйте комнатную температуру посредством «Отопление» на главном экране вместо уменьшения значения на термостатах.
- Неправильный режим работы VVM S330.
 - Войдите в меню 4.1 «Рабочий режим». Если выбран режим «Авто», выберите большее значение для «Останов отопления» в меню 7.1.10.2 — «Настр. автореж.».

- Если выбран режим «Вручную», выберите «Отопление». Если этого недостаточно, также выберите «Доп. нагрев¹».
- 1 Только VVM S330 с шунтирующим вентилем QN11.
- Слишком низкая уставка автоматического управления отоплением.
 - Отрегулируйте при помощи умного руководства или главного экрана «Отопление»
 - Если температура помещения является низкой только в холодную погоду, может понадобиться увеличить значение наклона кривой в меню 1.30.1 – «Кривая, нагрев».
- Слишком низкий или нулевой операционный приоритет отопления.
 - Войдите в меню 7.1.10.1 «Приоритеты в работе» и продлите время приоритета отопления. Обратите внимание на то, что при продлении времени отопления сокращается время приготовления горячей воды, что может привести к меньшему объему горячей воды.
- «Отпуск» активировано в меню 6 «Планирование».
 - Перейдите в меню 6 и деактивируйте.
- Активирован внешний переключатель для изменения комнатной температуры.
 - Проверьте все внешние переключатели.
- Воздух в системе климат-контроля.
 - Провентилируйте систему климат-контроля.
- Закрыты клапаны системы климат-контроля или теплового насоса.
 - Откройте клапаны.

ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ

- Слишком высокая уставка автоматического управления отоплением.
 - Отрегулируйте при помощи умного руководства или главного экрана «Отопление»
 - Если температура помещения является высокой только в холодную погоду, может понадобиться уменьшить значение наклона кривой в меню 1.30.1 – «Кривая, нагрев».
- Активирован внешний переключатель для изменения комнатной температуры.
 - Проверьте все внешние переключатели.

НЕРАВНОМЕРНАЯ КОМНАТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА.

- Неправильно задана кривая нагрева.
 - Выполните точную подстройку кривой отопления в меню 1.30.1.
- Установлено слишком высокое значение «dT пр DOT».

- Перейдите в меню 7.1.6.2 (поток кл. сис.) и уменьшите значение «DOT».
- Неравномерный поток через радиаторы.
 - Отрегулируйте распределение потока между радиаторами.

НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ

- Недостаточно воды в системе климат-контроля.
 - Заполните систему климат-контроля водой и проверьте ее на утечку (см. главу «Заполнение и вентиляция»).

КОМПРЕССОР НАРУЖНОГО БЛОКА НЕ ЗАПУСКАЕТСЯ.

- Отсутствует потребность в отоплении, горячей воде или охлаждении.
 - VVM S330 не подает запрос на отопление, горячую воду или охлаждение.
- Компрессор заблокирован из-за температурных условий.
 - Дождитесь, пока температура вернется в пределы рабочего диапазона изделия.
- Не достигнуто минимальное время между циклами запуска компрессора.
 - Подождите не менее 30 минут, а затем проверьте, запустился ли компрессор.
- Сработала аварийная сигнализация.
 - Следуйте инструкциям на дисплее.

Аксессуары

Дополнительное оборудование недоступно на некоторых рынках.

Подробная информация о дополнительном оборудовании и полный перечень дополнительного оборудования доступны на сайте nibe.eu.

НАБОР ПРИБОРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭНЕРГИИ ЕМК 300

Это дополнительное оборудование устанавливается снаружи и служит для измерения количества энергии, подаваемого в дом для обогрева бассейна, горячей воды, отопления и охлаждения.

Часть № 067 314

ВНЕШНИЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ΤΕΠΛΑ ELK

Для этого дополнительного оборудования требуется вспомогательная плата АХС 40 (дополнительная мощность с шаговым управлением).

ELK 5

ELK 8 Электронагреватель

ELK 26

Электронагреватель 5 кВт, 1 х 230 В Артикул № 069 025

8 кBт, 1 x 230 B Артикул № 069 026

26 кВт, 3 × 400 В

ELK 15 15 кВт, 3 × 400 В Артикул № 069 022

ELK 42 42 κBτ, 3 × 400 B Артикул № 067 075 Артикул № 067 074 **ELK 213**

7-13 кВт. 3 × 400 В Артикул № 069 500

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ГРУППА ШУНТИРУЮЩИХ ВЕНТИЛЕЙ ЕСЅ

Данный аксессуар используется, когда VVM S330 установлен в домах с двумя или более различными системами отопления, для которых требуются различные температуры подаваемого теплоносителя.

ECS 40 (макс. 80 м²) Часть No 067 287

ECS 41 (прибл. 80-250 м²) Часть № 067 288

ДАТЧИК ВЛАЖ. HTS 40

Это дополнительное оборудование используется для отображения и регулирования влажности во время обогрева и охлажпениа

Часть № 067 538

БЛОК ВЫТ. ВОЗД. S135¹

S135 представляет собой модуль вытяжного воздуха, в специально разработанной конструкции которого совмещены модуль механической рекуперации тепла вытяжного воздуха и воздушно-водяной тепловой насос. Внутренний модуль / модуль управления управляет S135.

Артикул № 066 161

¹ Для дополнительного оборудования требуется установка наружного блока NIBE.

БЛОК HRV ERS

Это дополнительное оборудование используется для снабжения помещения энергией, которая восстанавливается из вентиляционного воздуха. Устройство обеспечивает циркуляцию воздуха в доме и подогревает воздух по мере необходимости.

ERS S10-400¹

Часть № 066 163

ERS S40-350

ERS 20-250¹

Часть № 066 068

ERS 30-400¹ Часть № 066 165

Артикул № 066 166

Может потребоваться подогреватель.

РАСШИРЕНИЕ БАЗЫ ЕF 45

Это дополнительное оборудование может использоваться для увеличения зоны под VVM S330. Артикул № 067 152

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ HR 10

Вспомогательное реле HR 10 применяется для управления нагрузками от одной до трех фаз таких устройств, как мазутные горелки, погружные нагреватели и насосы.

Часть № 067 309

МОДУЛЬ СВЯЗИ ДЛЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ЕМЕ 20

ЕМЕ 20 служит для обеспечения обмена данными и управляющими сигналами между инверторами для солнечных батарей от NIBE и VVM S330.

Часть № 057 215

ОБОГРЕВ БАССЕЙНА POOL 310¹

POOL 310 — дополнительное оборудование, обеспечивающее обогрев бассейна с помощью VVM S330.

Часть №067 247

¹Для данного аксессуара требуется, чтобы был установлен наружный блокNIBE

KOMH. YCTP. RMU S40

Комнатный модуль – это дополнительное устройство во встроенным комнатным датчиком, обеспечивающее контроль и мониторинг VVM S330 из части жилища, удаленной от места его размешения.

Артикул 067 650

КОМПЛЕКТ СОЛНЕЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ **NIBE PV**

NIBE PV - это модульная система, включающая солнечные панели, детали для установки и инверторы, для выработки собственной электроэнергии.

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ПЛАТА АХС 40

Это дополнительное устройство применяется для обеспечения связи и управления дополнительным источником тепла с подмешивающим управлением, дополнительным источником тепла с шаговым управлением или внешним циркуляционным насосом.

Часть №067 060

БЕСПРОВОДНОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

К VVM S330 можно подключить беспроводное дополнительное оборудование, например, комнатные датчики, датчики влажности, CO₂.

Для получения дополнительной информации, а также полного списка всех доступных беспроводных аксессуаров, см. myuplink.com.

БУФЕРНЫЙ РЕЗЕРВУАР UKV

Буферный резервуар представляет собой накопительный бак, к которому может подключаться тепловой насос или иной внешний источник тепла. Указанный бак может использоваться в нескольких разных целях.

UKV 40

UKV 100 Часть №088 207

Часть №088 470

UKV 300 Часть №080 301

UKV 200 Часть №080 300

UKV 500 Часть №080 114 **Охлаждение UKV 200** Часть №080 321

Охлаждение UKV 300

Часть №080 330

ВЕРХНИЙ ШКАФ ТОС 30

Верхний шкаф, в котором находятся все трубы / вентиляционные воздуховоды.

Высота 245 мм Часть №067 517 Высота 345 мм Часть №067 518

Высота 385-635 мм

Часть №067 519

Технические данные

Габариты



Размеры, внутренний блок

Технические характеристики

Напряжение		1 x 230 V	3 x 400 V	
Электрические параметры				
Максимальная мощность погружного нагревателя (заводская уставка)	кВт	7 (7)	9 (9)	
Номинальное напряжение		230 V ~ 50 Hz	400 V 3N ~ 50 Hz	
Максимальный рабочий ток	А	30,1	13,5	
Плавкий предохранитель	А	32	16	
Мощность, насос для теплоносителя (GP1)	Вт	2 - 75	2 - 75	
Мощность, нагнетательный насос для горячей воды (GP8)	Вт	2 - 45	2 - 45	
Класс защиты корпуса		IPX1B		
Оборудование соответствует требованиям стандарта IEC 61000-3-12	·			
В целях проектирования соединений соответствует техническим требованиям ст	андарта IEC 6 [.]	1000-3-3		
WLAN				
2,412 — макс. мощность 2,484 ГГц	дБм	1	1	
Беспроводные устройства				
2,405 — макс. мощность 2,480 ГГц	дБм		1	
Контур теплоносителя				
Макс. давление в системе теплоносителя	МПа (бар)	0,3	(3)	
Мин. давление в системе теплоносителя	МПа (бар)	0,05	(0,5)	
Отсечное давление, теплоноситель	МПа (бар)	0,25	(2,5)	
Макс. тем-ра теплоносителя	°C	70		
Соединения трубопровода				
Теплоноситель, внеш. диам.	ММ	2	2	
Соединение горячей воды, внешн. диам.	ММ	22		
Соединение холодной воды, внешн. диам.	ММ	22		
Соединения теплового насоса, внешн. диам.	мм 22		2	
Секция горячей воды и отопления				
Объем накопительного бака горячей воды л 140		10		
Объем, весь внутренний л 192		2		
Объем, буферная емкость	Л	52		
с. допустимое давление в теплообменнике горячей воды МПа (бар) 1,0 (10)		(10)		
Мин. допустимое давление в теплообменнике горячей воды	ин. допустимое давление в теплообменнике горячей воды МПа (бар) 0,01 (0,1)		(0,1)	
Объем нагрева горячей воды по стандарту EN16147				
Объем воды 40 ° С (комфортный режим «Средний») ¹ л 240		10		
Размеры и вес				
Ширина мм 600		00		
Глубина	ММ	620		
Высота ²	ММ	1800		
Требуемая высота потолка ³	ММ	1930		
Bec	кг	115	118	
Защита от коррозии в теплообменнике нагрева горячей воды		Нержавек	щая сталь	
Артикул №	1			
Артикул №		069 249	069 250	

1 Верно для потока воды 10 л/мин.

2 Прилагаемый клапан с шаровым фильтром (QZ2) имеет высоту 120 мм. VVM S330 1x230 V имеет как прилагаемый обратный клапан (RM1), так и клапан с шаровым фильтром (QZ2), общая высота которых составляет 190 мм.

3 Без ножек высота составляет прибл. 1940 мм.

Электрическая схема

1X230 B


















Оглавление

М

Modbus TCP/IP, 64 myUplink, 34

Δ

Аварийная сигнализация, 65

Б

Блок контроля нагрузки, 23

В

Важная информация, 4 Информация по технике безопасности, 4 Маркировка, 4 Проверка установки, 5 Символы, 4 Совместимые наружные блоки, 5 Вариант установки, 17 Водонагреватель с погружным нагревателем, 17 Подключение циркуляции горячей воды, 17 Варианты внешнего соединения, 25 Возможный выбор для вспомогательного выхода AUX (беспотенциального переменного реле), 27 Возможный выбор для вспомогательных входов AUX, 25 Варианты стыковки Более двух систем климат-контроля, 17 Ввод в эксплуатацию без теплового насоса, 32 Ввод в эксплуатацию и регулировка, 29 Ввод в эксплуатацию без теплового насоса, 32 Заполнение и вентиляция, 30 Подготовка, 29 Пусковые работы и технический контроль, 31 Руководство по началу работы, 31 Установка кривой охлаждения/нагрева, 32 Внешние соединения, 22 Внешний счетчик электроэнергии, 23 Возможный выбор для вспомогательного выхода AUX (беспотенциального переменного реле), 27

Г

Габариты, 70

Д

Данные датчика температуры, 62 Датчик температуры внешнего снабжения, 22 Действия по обслуживанию, 61 Modbus TCP/IP, 64 Данные датчика температуры, 62 Дренаж системы климат-контроля, 61 Режим ожидания, 61 Сервисный разъём USB, 62 Дополнительная мощность - максимальная мощность, 27 Дополнительная электрическая мощность - максимальная производительность Ступени электропитания погружного нагревателя, 27 Дополнительное оборудование, 68 Доставка и обращение, 6 Зона установки, 6 Поставляемые компоненты, 7 Сборка, 6 Транспортировка, 6 Доставка и разгрузка Снятие крышек, 8 Дренаж системы климат-контроля, 61

Возможный выбор для вспомогательных входов AUX, 25

Дренаж теплообменника нагрева горячей воды, 61 3 Заполнение, 30 Заполнение и вентиляция, 30 Заполнение, 30 Заполнение теплообменника нагрева горячей воды, 30 Заполнение и отвод воздуха Отвод воздуха из системы климат-контроля, 30 Заполнение теплообменника нагрева горячей воды, 30 Зона установки, 6 И

Информация по технике безопасности, 4 Маркировка, 4 Серийный номер, 4 Символы, 4 Использование без теплового насоса, 16

к

Климат-контроль, 16 Комнатный датчик, 22 Конструкция внутреннего модуля, 10

Размещение компонентов, 10

М

Маркировка, 4 Меню 1. Температура в помещении, 39 Меню 2. Горячая вода, 44 Меню 3. Информация, 45 Меню 4. Моя система, 46 Меню 5. Подключение, 50 Меню 6. Планирование, 51 Меню 7. Служебное, 53 Меню «Информация», 65 Меню справки, 36 Муфта, теплоноситель, 15

н

Навигация

Меню справки, 36 Напряжение питания, 21 Наружные модули, 24 Наружный датчик, 22 Нарушение бытового снабжения

Меню «Информация», 65

0

Обслуживание, 61 Действия по обслуживанию, 61 Основные символы, 13 Отвод воздуха из системы климат-контроля, 30 Охлаждение, 16

п

Подготовка, 29 Подключение датчиков, 22 Подключение трубопроводов и вентиляции Климат-контроль, 16 Подключение циркуляции горячей воды, 17 Поиск и устранение неисправностей, 65 Поставляемые компоненты, 7 Проверка установки, 5 Пуск и проверка Скорость насоса, 32 Пусковые работы и технический контроль, 31

Ρ

Режим ожидания, 28, 61 Руководство по началу работы, 31 С

Сбой климат-контроля, 65 Аварийная сигнализация, 65 Поиск и устранение неисправностей, 65 Управление аварийной сигнализацией, 65 Сборка, 6 Связь, 24 Сервисный разъём USB, 62 Серийный номер, 4 Символы, 4 Системы и зоны климат-контроля, 38 Управление – введение, 38 Скорость насоса, 32 Служебные измерения Дренаж теплообменника нагрева горячей воды, 61 Снятие крышек, 8 Совместимые наружные блоки, 5 Соединение внешнего рабочего напряжения для системы управления, 21 Соединение датчиков тока, 23 Соединение дополнительного оборудования, 24 Соединение системы климат-контроля, 16 Соединение электропитания, 21 Соединения, 21 Соединения труб и вентиляции Подключение системы климат-контроля, 16 Сторона теплоносителя, 16 Схема системы, 13 т Технические данные, 70-71 Размеры, 70 Технические данные, 71 Электрическая схема, 72 Транспортировка, 6 Трубные соединения, 12 Вариант установки, 17 Использование без теплового насоса, 16 Муфта, теплоноситель, 15 Общие трубные соединения, 12

Объемы бойлера и радиатора, 13 Основные символы, 13 Охлаждение, 16 Сторона теплоносителя, 16 Схема системы, 13 Холодная и горячая вода Соединение холодной и горячей воды, 16

У

Управление, 35 Управление - введение, 35 Управление аварийной сигнализацией, 65 Управление - введение, 35 Управление – меню Меню 1. Температура в помещении, 39 Меню 2. Горячая вода, 44 Меню 3. Информация, 45 Меню 4. Моя система, 46 Меню 5. Подключение, 50 Меню 6. Планирование, 51 Меню 7. Служебное, 53 Управление тарифом, 21 Уставки, 27 Аварийный режим, 28 Установка кривой охлаждения/нагрева, 32

X

Холодная и горячая вода, 16 Соединение холодной и горячей воды, 16

Э

Электрическая схема, 72 Электрические соединения, 19 Блок контроля нагрузки, 23 Варианты внешнего соединения, 25 Внешние соединения, 22 Внешний счетчик электроэнергии, 23 Датчик температуры внешнего снабжения, 22 Дополнительная мощность - максимальная мощность, 27 Комнатный датчик, 22 Напряжение питания, 21 Наружные блоки, 24 Наружный датчик, 22 Подключение датчиков, 22 Связь, 24 Соединение внешнего рабочего напряжения для системы управления, 21 Соединение дополнительного оборудования, 24 Соединение электропитания, 21 Соединения, 21 Управление тарифом, 21 Уставки, 27 Электрическое соединение, 19 Общие сведения, 19

Контактная информация

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH Gahberggasse 11, 4861 Schörfling Tel: +43 (0)7662 8963-0 mail@knv.at knv.at

FINLAND

NIBE Energy Systems Oy Juurakkotie 3, 01510 Vantaa Tel: +358 (0)9 274 6970 info@nibe.fi nibe.fi

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd 3C Broom Business Park, Bridge Way, S41 9QG Chesterfield Tel: +44 (0)330 311 2201 info@nibe.co.uk nibe.co.uk

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o. Al. Jana Pawla II 57, 15-703 Bialystok Tel: +48 (0)85 66 28 490 biawar.com.pl

CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o. Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz. Tel: +420 326 373 801 nibe@nibe.cz nibe.cz

FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS Zone industrielle RD 28 Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux Tél: 04 74 00 92 92 info@nibe.fr nibe.fr

NETHERLANDS

NIBE Energietechniek B.V. Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout Tel: +31 (0)168 47 77 22 info@nibenl.nl nibenl.nl

SWEDEN

NIBE Energy Systems Box 14 Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd Tel: +46 (0)433-27 30 00 info@nibe.se nibe.se

DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S Industrivej Nord 7B, 7400 Herning Tel: +45 97 17 20 33 info@volundvt.dk volundvt.dk

GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle Tel: +49 (0)5141 75 46 -0 info@nibe.de nibe.de

NORWAY

ABK-Qviller AS Brobekkveien 80, 0582 Oslo Tel: (+47) 23 17 05 20 post@abkqviller.no nibe.no

SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG Industriepark, CH-6246 Altishofen Tel. +41 (0)58 252 21 00 info@nibe.ch nibe.ch

Относительно стран, не упомянутых в этом списке, свяжитесь с компанией NIBE в Швеции или см. дополнительную информацию на веб-сайте nibe.eu.

NIBE Energy Systems Hannabadsvägen 5 Box 14 SE-285 21 Markaryd info@nibe.se nibe.eu

Настоящая брошюра опубликована компанией NIBE Energy Systems. Все иллюстрации продуктов, факты и данные основаны на информации, доступной на момент утверждения публикации.

Компания NIBE Energy Systems не несет ответственности за ошибки изложения или опечатки в данной публикации.

