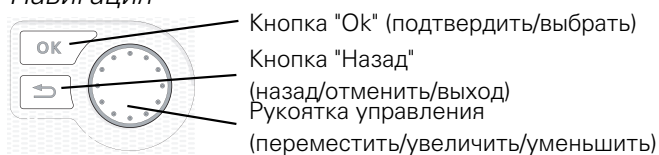


Внутрикомнатный модуль. **NIBE VVM 225**



Краткое руководство

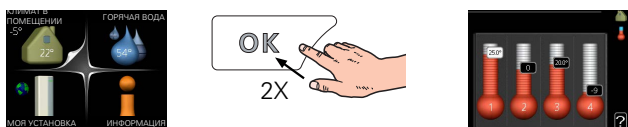
Навигация



Подробное описание функций кнопок находится на стр. 8.

Инструкции по прокрутке меню и различным установкам описаны на стр. 10.

Установка температуры в помещении



Включение режима установки внутрикомнатной температуры осуществляется в режиме запуска в главном меню двойным нажатием кнопки ОК. Подробная информация об уставках приводится на стр. 14.

Увеличение объема горячей воды



Для временного увеличения количества горячей воды сначала поверните рукоятку управления, чтобы отметить меню 2 (капля воды), а затем дважды нажмите кнопку "ОК". Подробная информация об уставках находится на стр. 24.

В случае сбоя климат-контроля

При выявлении каких-либо сбоев климат-контроля вы можете принять некоторые меры самостоятельно, прежде чем обращаться в организацию, монтировавшую вашу установку. Инструкции см. в разделе «Сбой климат-контроля».

Содержание

1	Важная информация _____	4
	Данные по установке _____	4
	Информация по технике безопасности _____	4
	Символы _____	5
	Серийный номер _____	5
	VVM 225 – Превосходный выбор _____	5
2	Отопительная установка – сердце дома _____	6
	Функционирование установки _____	6
	Контакт с VVM 225 _____	8
	Техническое обслуживание VVM 225 _____	11
	Советы по экономии _____	13
3	VVM 225 – к вашим услугам _____	14
	Установка температуры в помещении _____	14
	Установка объема горячей воды _____	24
	Получение информации _____	26
	Отрегулируйте внутренний модуль _____	28
4	Сбой климат-контроля _____	39
	Меню информации _____	39
	Управление аварийной сигнализацией _____	39
	Поиск и устранение неисправностей _____	40
	Тол. доп. отоп. _____	41
5	Технические данные _____	42
6	Глоссарий _____	43
	Контактная информация _____	47

Важная информация

Данные по установке

Изделие	VVM 225
Серийный номер	
Дата установки	
Организация, осуществляющая монтаж	

№	Наименование	Заводские установки	Комплект
1.1	температура (смещение кривой нагрева)	0	
1.9.1	кривая отопления (наклон кривой)	9	
1.9.3	Мин. тем-ра под. труб-да	20	

Аксессуары

Серийный номер должен предоставляться всегда.

Сертификация выполнения установки в соответствии с инструкциями в прилагаемом руководстве монтажника и действующими техническими нормами.

Дата _____ Подпись _____

Информация по технике безопасности

Этот прибор могут использовать дети в возрасте от 8 лет и старше и лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостатком опыта и знаний, если они находятся под контролем или проинструктированы по вопросам использования прибора безопасным образом и понимают, какие опасности им грозят. Дети не должны играть с прибором. Дети не должны производить очистку и обслуживание без присмотра.

Это оригинальное руководство. Его перевод без одобрения компании NIBE не допускается.

Права на изменения защищены.

©NIBE 2022.

VVM 225 следует подключать с помощью блокировочного выключателя. Характеристики зоны прокладки кабеля должны соответствовать номиналу используемого предохранителя.

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

Не выполняйте пуск VVM 225, если существует риск, что вода в системе замерзла.

Давление в системе	Макс.	Мин.
Теплоноситель	0,3 МПа (3 бар)	0,05 МПа (0,5 бар)
Бытовое водоснабжение	1,0 МПа (10 бар)	0,01 МПа (0,1 бар)

Символы

Объяснение символов, которые могут присутствовать в этом руководстве.



ПРИМЕЧАНИЕ

Этот символ обозначает опасность для человека или машины.



ВНИМАНИЕ!

Этот символ обозначает важную информацию о правилах, которые следует соблюдать во время установки.

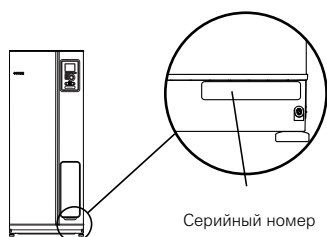


СОВЕТ!

Этот символ обозначает советы по упрощению эксплуатации изделия.

Серийный номер

Серийный номер находится в нижней правой части передней крышки, в меню информации (меню 3.1) и на шильдике.



ВНИМАНИЕ!

Чтобы получить техническое обслуживание и поддержку, нужно указать серийный номер изделия (14 цифр).

VVM 225 – Превосходный выбор

VVM 225 – это внутрикомнатный модуль, который максимально эффективно обеспечит ваш дом недорогим и экологически безопасным теплом и горячей водой.

Выработка тепла осуществляется надежно и экономично с помощью встроенного нагревателя горячей воды, погружного нагревателя, циркуляционных насосов и системы управления.

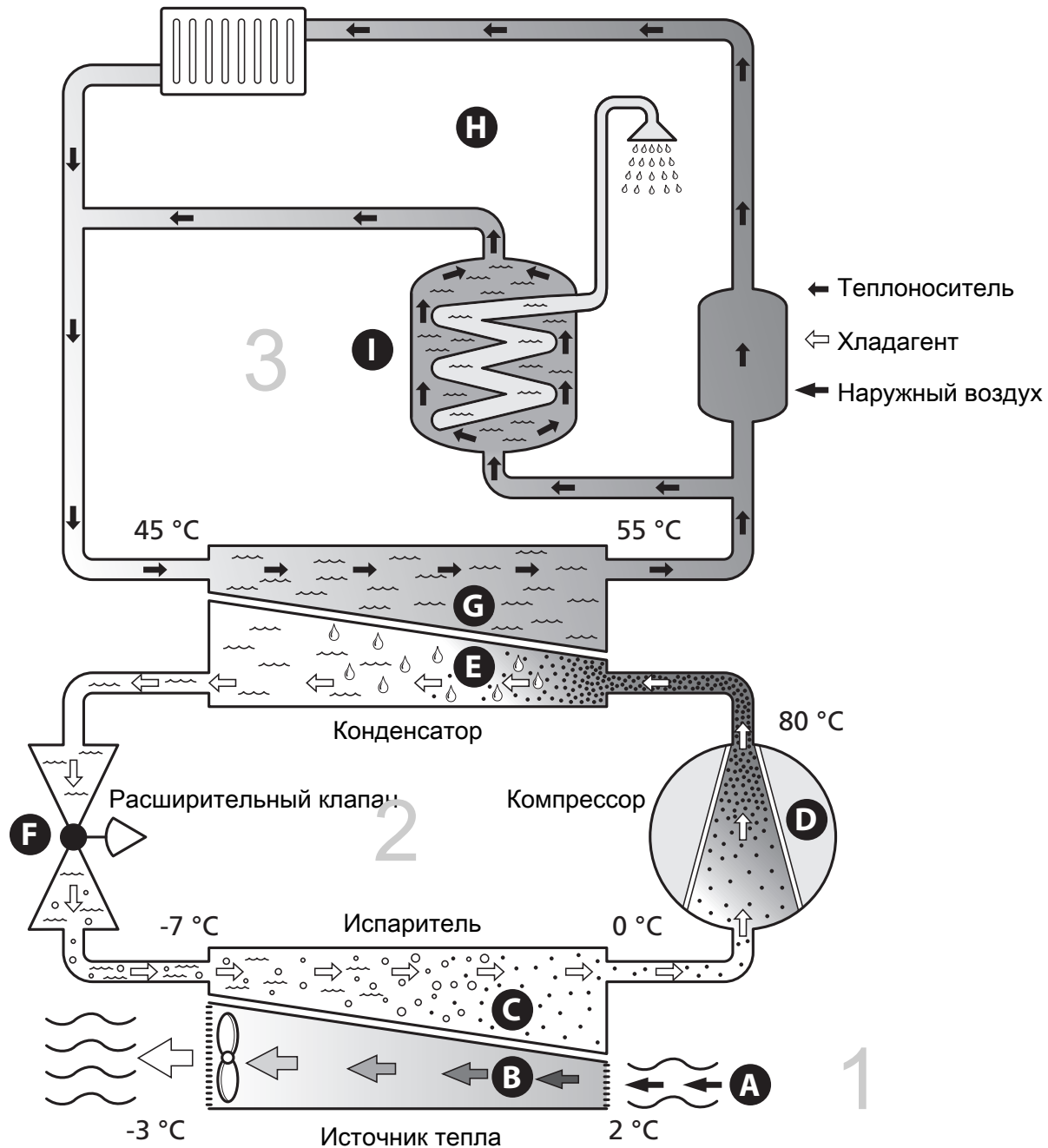
Внутренний модуль можно подключать к дополнительным низкотемпературным системам распределения тепла (напр., к радиаторам, конвекторам или «теплым полам»). Он также подготовлен к соединению с разными устройствами и оборудованием, напр., с солнечными или другими внешними теплоисточниками, дополнительными водонагревателями, бассейнами и системами климат-контроля с разными температурами.

VVM 225 оборудован управляющим компьютером для обеспечения достаточного комфорта, экономии и безопасной работы. Понятная информация о состоянии, времени работы и всех температурах системы отображается на большом и легко читаемом дисплее. Это означает, например, что нет необходимости во внешних термометрах.

ПРЕВОСХОДНЫЕ КАЧЕСТВА VVM 225:

- **Водонагреватель**
В VVM 225 встроен водонагреватель с изоляцией из экологически чистого ячеистого пластика с минимальными потерями тепла.
- **Планирование комфорта в помещении и подачи горячей воды**
Отопление и горячее водоснабжение можно планировать для каждого дня недели или более длительных периодов (во время отпуска).
- **Большой дисплей с инструкциями для пользователя**
Внутренний модуль оснащен большим дисплеем с легко понятными меню, упрощающими настройку комфортного климата.
- **Простая установка**
Внутренний модуль (VVM 225) легко установить вместе с совместимым воздушно-водяным тепловым насосом NIBE. При совместной установке с воздушно-водяным тепловым насосом NIBE значения теплового насоса можно удобно считывать с дисплея внутреннего модуля.

Отопительная установка – сердце дома



Температуры приведены лишь в качестве примеров и могут варьироваться в зависимости от разных установок и времени года.

Функционирование установки

Воздушно-водяная тепловая насосная установка может использовать для обогрева помещений наружный воздух. Преобразование энергии наружного воздуха в тепло для обогрева жилого помещения осуществляется в трех разных контурах. В контуре наружного воздуха, (1), происходит отбор свободной тепловой энергии и ее передача к тепловому насосу. В контуре хладагента, (2), тепловой насос преобразует низкую температуру отобранного тепла в высокую. По всему зданию тепло распределяется с помощью контура теплоносителя, (3).

Наружный воздух

- A** наружный воздух всасывается в тепловой насос.
- B** Затем вентилятор направляет воздух к испарителю теплового насоса. Здесь воздух отдает тепловую энергию хладагенту, и температура воздуха снижается. После чего холодный воздух выдувается из теплового насоса.

Контур хладагента

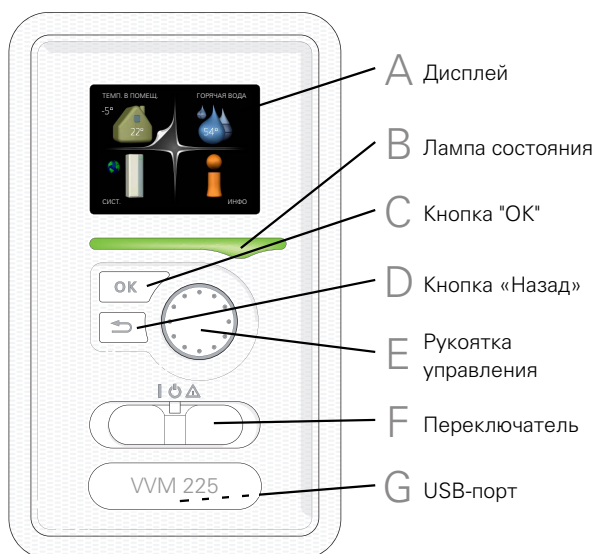
- C** В замкнутой системе теплового насоса циркулирует газ – хладагент, который также проходит через испаритель. Хладагент имеет очень низкую температуру кипения. В испарителе хладагент принимает тепловую энергию от наружного воздуха и начинает кипеть.
- D** Газ, полученный во время кипения, направляется в компрессор с электрическим приводом. При сжатии газа давление повышается, и температура газа значительно возрастает: от 0 °С до прибл. 80 °С.
- E** Из компрессора газ выталкивается в теплообменник (конденсатор), где он отдает тепловую энергию внутреннему модулю, после чего газ охлаждается и снова конденсируется в жидкость.
- F** Поскольку давление остается высоким, хладагент может пройти через расширительный клапан, где давление падает настолько, что температура хладагента возвращается к первоначальному значению. Хладагент завершил полный цикл. Он снова направляется в испаритель, и процесс повторяется.

Контур теплоносителя

- G** Тепловая энергия, производимая хладагентом в конденсаторе, отбирается водой внутреннего модуля (теплоносителем), которая нагревается до 55 °С (температуры подачи).
- H** Теплоноситель циркулирует в замкнутой системе и переносит тепловую энергию нагретой воды в домашние радиаторы/нагревательные змеевики.

Контакт с VVM 225

ДИСПЛЕЙ



В передней части внутреннего модуля имеется дисплей, используемый для связи с VVM 225. С его помощью можно выполнять следующие операции:

- включить, выключить или перевести установку в аварийный режим.
- установить температуру в помещении и подачу горячей воды, а также отрегулировать установку в соответствии с потребностями.
- получить информацию об уставках, состоянии и событиях.
- увидеть различные типы аварийной сигнализации и получить инструкции по их устранению.

A Дисплей

На дисплее отображаются инструкции, установки и оперативная информация. Можно легко перемещаться по различным меню и параметрам для настройки уровня комфорта или получения требуемой информации.

B Лампа состояния

Лампа состояния указывает на состояние внутреннего модуля. Это:

- горит зеленым светом в обычном режиме.
- горит желтым светом в аварийном режиме.
- горит красным светом в случае развернутой аварийной сигнализации.

C Кнопка "OK"

Кнопка "OK" используется для:

- подтверждения выбора подменю/опций/уставок/страницы в руководстве по началу работы.

D Кнопка "Назад"

Кнопка "Назад" используется для:

- возврата в предыдущее меню.
- изменения неподтвержденной установки.

E Рукоятка управления

Рукоятка управления вращается направо или налево. Можно:

- прокручивать меню и опции.
- увеличивать и уменьшать значения.
- листать страницы в многостраничных инструкциях (например, справочный текст и информация по обслуживанию).

F Переключатель

Переключатель имеет три положения:

- Вкл. (I)
- Ожидание (⏻)
- Аварийный режим (Δ)

Аварийный режим следует использовать только в случае неисправности внутреннего модуля. В этом режиме отключается компрессор, и включается погружной нагреватель. Дисплей внутреннего модуля не светится, и лампа состояния горит желтым светом.

G USB-порт

USB-порт скрыт под пластиковой эмблемой с названием продукта.

USB-порт используется для обновления программного обеспечения.

Чтобы загрузить новейшее программное обеспечение для установки, посетите nibeuplink.com и выберите вкладку Software (Программное обеспечение).

СИСТЕМА МЕНЮ

На дисплее отображаются четыре главных меню и некоторые основные сведения.



МЕНЮ 1 - ТЕМП. В ПОМЕЩ.

Установка и планирование температуры в помещении. См. стр. 14.

МЕНЮ 2 - ГОРЯЧАЯ ВОДА

Установка и планирование подачи горячей воды. См. стр. 24.

МЕНЮ 3 - ИНФО

Отображение температуры и иной оперативной информации и доступ к журналу аварийной сигнализации. См. стр. 26.

МЕНЮ 4 - СИСТ.

Установка времени, даты, языка, отображения, режима работы и т. д. См. стр. 28.

Символы на дисплее

Во время работы на дисплее могут отображаться следующие символы.

Символ	Описание
	Этот символ появляется возле информационного знака при наличии информации в меню 3.1, которую следует принять во внимание.
	Эти два символа указывают на блокировку компрессора или дополнительного источника тепла в VVM 225. Например, они могут быть заблокированы в зависимости от того, какой режим работы выбран в меню 4.2, а также если блокировка запланирована в меню 4.9.5 или если сработала аварийная сигнализация, блокирующая один из них.
	Блокировка компрессора.
	Блокировка дополнительного нагрева.
	Этот символ отображается при активации режима периодического повышения или «люкс» для горячей воды.
	Этот символ указывает, активна ли функция уст. на праз. в 4.7.
	Этот символ указывает на контакт между VVM 225 и NIBE Uplink.
	Этот символ обозначает фактическую скорость вентилятора, если обычная уставка скорости изменилась. Требуется дополнительное оборудование.
	Этот символ наносится на установки с активным солнечным оборудованием.
	Этот символ обозначает статус активности подогрева бассейна. Требуется дополнительное оборудование.
	Этот символ обозначает статус активности охлаждения. Требуется тепловой насос с функцией охлаждения.

Работа

Для перемещения курсора поверните рукоятку управления влево или вправо. Отмеченное положение выделено белым и/или имеет загнутый вверх край.




Выбор меню

Для перемещения в системе меню выберите главное меню, выделив его и затем нажав кнопку "OK". Откроется новое окно с несколькими подменю.



Выберите одно из подменю, выделив его и затем нажав кнопку "OK".

Выбор опций

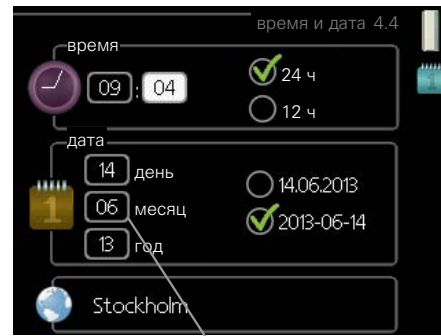


В меню опций текущий выбранный вариант обозначен зеленой галочкой. 

Для выбора другой опции:





1. Выделите подходящую опцию. Одна из опций выбрана предварительно (белый цвет). 
2. Подтвердите выбранную опцию, нажав на кнопку "OK". Выбранная опция обозначена зеленой галочкой. 

Установка значения

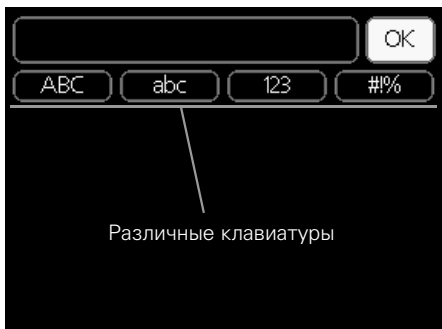


Заменить значения

Для установки значения:

1. Рукояткой управления выделите значение, которое требуется установить. 
2. Нажмите кнопку "OK". Фон значения становится зеленым, что означает наличие доступа к режиму установки. 
3. Поверните рукоятку управления вправо для увеличения значения и влево – для его уменьшения. 
4. Нажмите кнопку "OK", чтобы подтвердить установку значения. Для изменения и возврата к первоначальному значению нажмите кнопку "Назад". 

Использование виртуальной клавиатуры



В некоторых меню, где требуется ввод текста, доступна виртуальная клавиатура.



В зависимости от меню можно получить доступ к различным наборам символов, выбор которых осуществляется рукояткой. Чтобы изменить таблицу символов, нажмите кнопку Back (Назад). Если в меню имеется только один набор символов, отображается непосредственно клавиатура.

После окончания ввода установите флажок «OK» и нажмите кнопку «OK».

Прокрутка окон

Меню может состоять из нескольких окон. Поверните рукоятку управления для прокрутки окон.



Прокрутка окон в руководстве по началу работы



Стрелки для прокрутки окон в руководстве по началу работы

1. Вращайте рукоятку управления до тех пор, пока не выделится одна из стрелок в верхнем левом углу (возле номера страницы).
2. Нажмите кнопку "OK" для перемещения между шагами руководства по началу работы.

Меню справки

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

Для доступа к справочному тексту:

1. Используйте рукоятку управления, чтобы выбрать символ справки.
2. Нажмите кнопку "OK".

Справочный текст часто состоит из нескольких окон, которые можно прокручивать с помощью рукоятки управления.

Техническое обслуживание VVM 225

РЕГУЛЯРНЫЕ ПРОВЕРКИ

Ваш внутренний модуль, по существу, не требует технического обслуживания, поэтому после ввода в эксплуатацию он нуждается в минимальном уходе. В то же время, рекомендуется регулярно проверять установку.

Если происходит что-то аномальное, на дисплее появляются сообщения о неисправности в виде различной текстовой аварийной сигнализации. См. управление аварийной сигнализацией в разделе «Аварийная сигнализация».

Предохранительный клапан

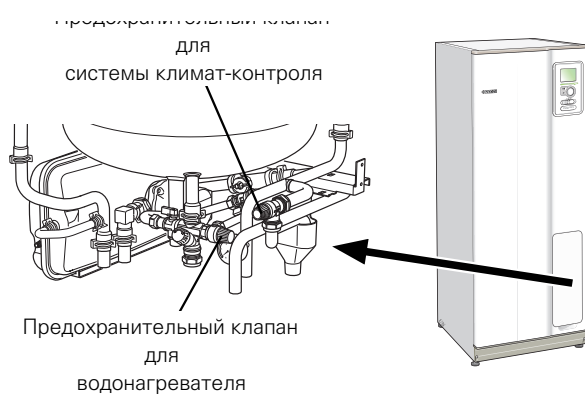
VVM 225 оборудован двумя предохранительными клапанами: один — для нагревателя горячей воды, другой — для системы климат-контроля.

Если у вас VVM 225 E EM 3x400V, предохранительный клапан для водонагревателя устанавливается снаружи.

После пользования горячей водой из предохранительного клапана водонагревателя возможна утечка небольшого количества воды. Это происходит потому, что холодная вода, поступающая в водонагреватель, расширяется при нагревании, вызывая увеличение давления и открытие предохранительного клапана. Предохранительный клапан системы климат-контроля должен быть полностью закрыт и не выпускать воду в нормальных условиях.

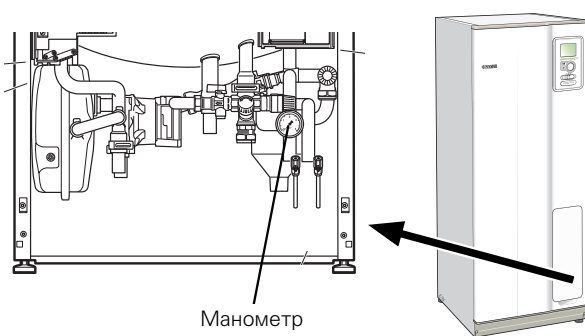
Следует регулярно проверять функционирование предохранительного клапана. Предохранительный клапан находится за смотровой панелью спереди. Выполняйте проверки следующим образом:

1. Откройте клапан.
2. Убедитесь в том, что вода течет через клапан.
3. Закройте клапан.
4. Проверьте давление в системе, при необходимости добавьте жидкость.



Проверка давления

VVM 225 оборудован манометром, показывающим давление в системе отопления. Давление должно быть между 0,5 и 1,5 бар (оно варьируется в зависимости от изменения температуры). Если давление часто падает до 0 или поднимается до 2,5 бар, обратитесь к организации, осуществившей монтаж вашей установки, по вопросу поиска и устранения неисправностей.



Заполнение системы климат-контроля

Если давление внутри системы климат-контроля слишком низкое, ее необходимо дозаправить. Дополнительную информацию см. в руководстве по установке.

Отвод воздуха из системы климат-контроля

В случае повторного заполнения системы климат-контроля, или если из внутреннего модуля слышно бульканье, систему следует провентилировать. Это выполняется следующим образом:

1. Выключите подачу электропитания к внутреннему модулю.
2. Провентилируйте внутренний модуль посредством воздуховыпускных клапанов, а остальную систему климат-контроля — с помощью соответствующих воздуховыпускных клапанов.
3. Продолжайте доливку и вентиляцию до полного удаления воздуха и достижения правильного давления.

После вентиляции системы климат-контроля может потребоваться дозаправка.

Советы по экономии

Ваша установка производит тепло и горячую воду. Это происходит посредством настроек управления, задаваемых пользователем.

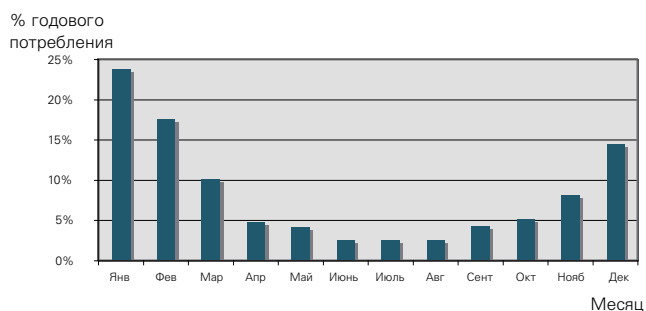
Факторами, влияющими на потребление энергии, являются, например, внутрикомнатная температуры, потребление горячей воды, уровень изоляции дома и количество больших окон в доме. Положение дома (напр., постоянное воздействие ветра) также является влияющим фактором.

Также помните:

- Полностью откройте клапаны термостатов (за исключением комнат, где требуется меньшая температура). Это важно, поскольку полностью или частично закрытые клапаны термостата замедляют поток в системе климат-контроля, в результате чего VVM 225 работает при повышенной температуре. В свою очередь это приводит к увеличению энергопотребления.
- Вы можете снизить эксплуатационные расходы на время вашего нахождения вне дома, спланировав работу определенных компонентов системы. Это выполняется в меню 4.7 «уст. на праз.». См. инструкции на стр. 35.
- При активации «эконом.» в меню 2.2 «режимы» расходуется меньше энергии.
- Вы можете влиять на уровень энергопотребления, подключая внутренний модуль к дополнительным источникам энергии, например, энергии солнца, газа или жидкого топлива.

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Приблизительное энергопотребление VVM 225, разнесенное по году



Повышение температуры в помещении на один градус увеличивает энергопотребление прилб. на 5 %.

Электросчётчик

Регулярно проверяйте электросчётчик в помещении, предпочтительно раз в месяц. Это укажет на любые изменения в потребляемой мощности.

Вновь построенные дома, как правило, оборудованы двойными электросчётчиками, разницу показаний которых следует использовать для расчёта потребления бытовой электроэнергии.

Новостройки

Вновь построенные дома находятся в процессе высыхания в течение года. В это время дом может потреблять существенно больше электроэнергии, чем в дальнейшем. Через 1-2 года следует снова отрегулировать кривую нагрева, а также смещение кривой съема тепла и клапаны термостатов здания, поскольку для системы отопления, как правило, требуется более низкая температура по окончании процесса высыхания.

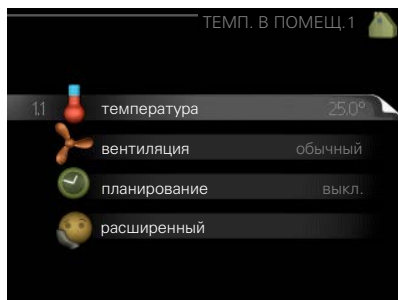
VVM 225 – к вашим услугам

Установка температуры в помещении

ОБЗОР

Подменю

Меню **ТЕМП. В ПОМЕЩ.** состоит из нескольких подменю. Информация о состоянии соответствующего меню находится на дисплее справа от меню.



температура Установка температуры для системы климат-контроля. Информация о состоянии отображает уставки для системы климат-контроля.

вентиляция Установка скорости вентилятора. Информация о состоянии отображает выбранную уставку. Данное меню отображается только в случае подключения модуля вытяжного воздуха (дополнительное оборудование).

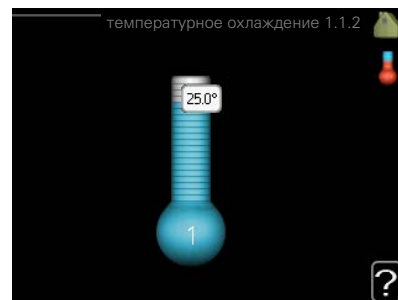
планирование Планирование отопления, охлаждения и вентиляции. Информация о состоянии "уст." отображается в случае, если расписание задано, но не активно в настоящее время, "уст. на праз." отображается в случае, если расписание отпуска активировано одновременно с расписанием (функция отпуска имеет приоритет), "активен" отображается в случае, если активирована любая часть расписания, в противном случае отображается "выкл."

расширенный Установка кривой нагрева, регулировка с внешним контактом, минимальное значение температуры теплоносителя, комнатный датчик, функция охлаждения и +Adjust.

МЕНЮ 1.1 - ТЕМПЕРАТУРА

Если дом оборудован несколькими системами климат-контроля, это указано на дисплее в виде термометра для каждой системы.

Выберите режим охлаждения или нагрева, а затем задайте требуемую температуру в меню «Температура нагрева/охлаждения» в меню 1.1.



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

отопление

Диапазон уставок: 5–30° C

Значение по умолчанию: 20

охлаждение (требуется дополнительное оборудование)

Диапазон уставок: 5–30° C

Значение по умолчанию: 25

Значение на дисплее отображается как температура в °C, если система климат-контроля управляется комнатным датчиком.

ВНИМАНИЕ!

Система нагрева, медленно выделяющая тепло, например система подогрева пола, может не годиться для управления с помощью комнатных датчиков внутреннего модуля.

Для изменения комнатной температуры установите требуемую температуру на дисплее с помощью рукоятки управления. Подтвердите новую уставку, нажав кнопку "OK". Новая температура отображена с правой стороны символа на дисплее.

Установка температуры (без активированных комнатных датчиков):

Диапазон настройки: от -10 до +10

Значение по умолчанию: 0

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

Используйте рукоятку управления, чтобы задать новое значение. Подтвердите новую уставку, нажав кнопку "ОК".

Количество шагов, на которое должно быть изменено значение для достижения требуемой внутрикомнатной температуры, зависит от отопительной установки. Обычно достаточно одного шага, но в некоторых случаях может понадобиться несколько шагов.

Установка требуемого значения. Новое значение отображено с правой стороны символа на дисплее.

Установка относительной влажности: (требуется аксессуар)

Диапазон настройки: от 30 до 90 %

Заводская установка: 60 %

Данное меню отображается только в случае активации предельной относительной влажности в меню 5.3.16.

На дисплее показано заданное значение относительной влажности. Чтобы изменить способ работы VVM 225 в отношении относительной влажности, следует увеличить или уменьшить значение, приведенное на дисплее.

Используйте рукоятку управления, чтобы задать нужное значение. Подтвердите новую уставку, нажав кнопку «ОК».



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., спальня.



СОВЕТ!

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

При низкой наружной температуре и слишком низкой комнатной температуре увеличьте наклон кривой на один шаг в меню 1.9.1.1.

При низкой наружной температуре и слишком высокой комнатной температуре снизьте наклон кривой на один шаг в меню 1.9.1.1.

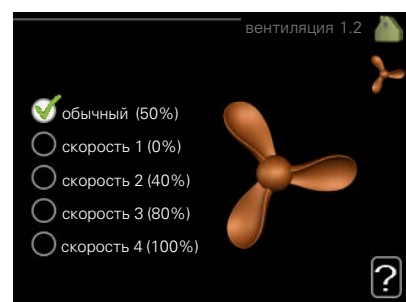
При высокой наружной температуре и слишком низкой комнатной температуре увеличьте значение на один шаг в меню 1.1.1.

При высокой наружной температуре и слишком высокой комнатной температуре уменьшите значение на один шаг в меню 1.1.1.

МЕНЮ 1.2 - ВЕНТИЛЯЦИЯ (ТРЕБУЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ)

Диапазон уставок: обычный и скорость 1-4:

Значение по умолчанию: обычный



Здесь можно временно увеличить или уменьшить степень вентилирования в помещении.

После выбора новой скорости часы запускают обратный отсчёт времени. По истечении установленного времени скорость вентилирования возвращается к обычной уставке.

При необходимости разные значения времени обратного хода можно изменить в меню 1.9.6.

Скорость вентилятора показана в квадратных скобках (в процентах) после каждого альтернативного значения скорости.



СОВЕТ!

Если требуется задать более длительное время, используйте функцию отпуска или планирование.

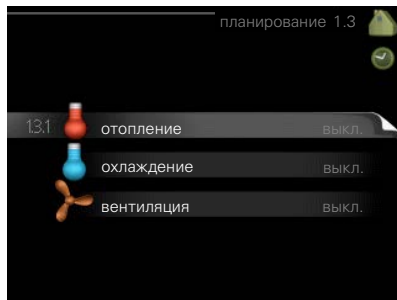


ВНИМАНИЕ!

Для надлежащей работы дополнительного устройства вентиляции требуется поддерживать минимальный расход вентиляционного воздуха. Недостаточный расход вентиляционного воздуха может вызвать срабатывание сигнализации и блокировку работы компрессора.

МЕНЮ 1.3 - ПЛАНИРОВАНИЕ

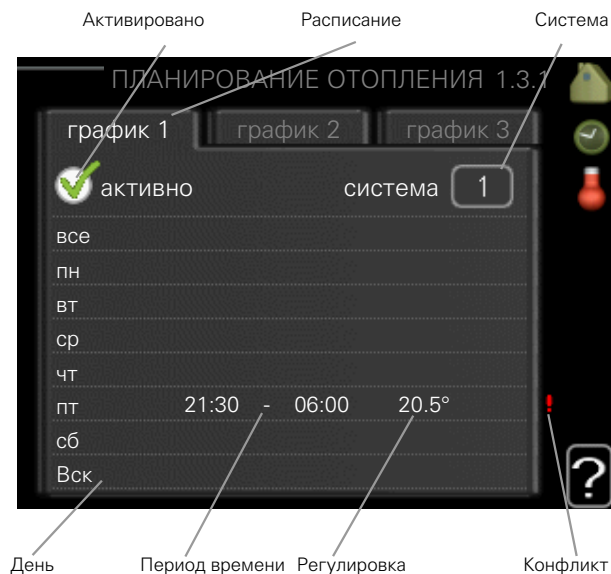
В меню **планирование** температура в помещении (отопление/охлаждение/вентиляция) планируется для каждого рабочего дня.



Можно также запланировать более длительный промежуток времени в течение выбранного периода (отпуска) в меню 4.7.

МЕНЮ 1.3.1 - ОТОПЛЕНИЕ

Здесь можно запланировать повышение или снижение температуры в помещении максимум для трех периодов в сутки. Если установлен и активирован комнатный датчик, установленное значение температуры (°C) устанавливается в течение периода времени. При отсутствии активированного комнатного датчика задается требуемое изменение (уставки в меню 1.1). Чтобы изменить комнатную температуру, обычно достаточно одного шага, но в некоторых случаях может понадобиться несколько шагов.



Расписание: здесь выбирается расписание, подлежащее изменению.

Активировано: здесь активируется расписание для выбранного периода. При отключении заданные периоды времени не изменяются.

Система: здесь выбирают систему климат-контроля, к которой относится соответствующее расписание. Этот альтернативный вариант отображается только при наличии более одной системы климат-контроля.

День: здесь можно выбрать день или дни недели, для которых задается расписание. Чтобы удалить расписание для конкретного дня, следует выполнить сброс времени для этого дня, установив время запуска, совпадающее с временем останова. Если используется строка «все», все дни в указанном периоде устанавливаются в соответствии с этой строкой.

Период времени: здесь выбирается расписание времени запуска и времени останова для выбранного дня.

Регулировка: здесь устанавливается степень смещения кривой нагрева в отношении меню 1.1 во время планирования расписания. Если установлен комнатный датчик, желаемое значение температуры задается в °C.

Конфликт: при конфликте двух значений отображается красный восклицательный знак.



СОВЕТ!

Чтобы задать одинаковое расписание для всех дней недели, установите "все" и затем измените требуемые дни.



СОВЕТ!

Установите время останова ранее времени запуска, чтобы данный период распространялся за полночь. При этом планирование останавливается в момент заданного времени останова на следующий день.

Расписание всегда начинается в день, для которого задано время запуска.

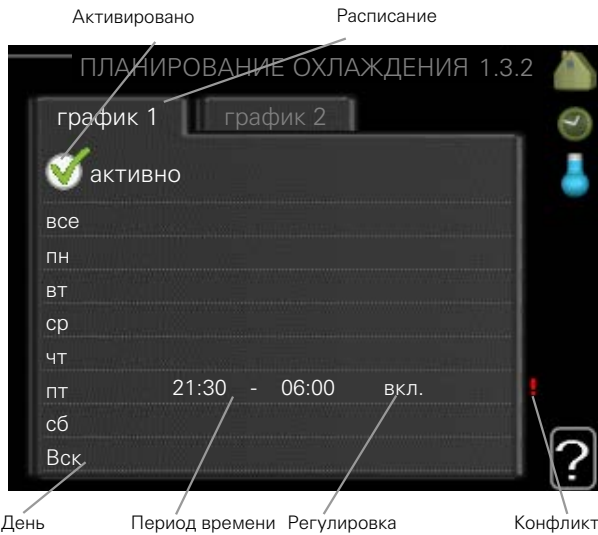


ВНИМАНИЕ!

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

МЕНЮ 1.3.2 - ОХЛАЖДЕНИЕ (ТРЕБУЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ)

Здесь можно запланировать включение охлаждения в помещении максимум на два разных периода времени в сутки.



Расписание: здесь выбирается расписание, подлежащее изменению.

Активировано: здесь активируется расписание для выбранного периода. При отключении заданные периоды времени не изменяются.

День: здесь можно выбрать день или дни недели, для которых задается расписание. Чтобы удалить расписание для конкретного дня, следует выполнить сброс времени для этого дня, установив время запуска, совпадающее с временем останова. Если используется строка «все», все дни в указанном периоде устанавливаются в соответствии с этой строкой.

Период времени: здесь выбирается расписание времени запуска и времени останова для выбранного дня.

Регулировка: здесь можно задать в расписании время, когда охлаждение не будет разрешено.

Конфликт: при конфликте двух значений отображается красный восклицательный знак.



СОВЕТ!

Чтобы задать одинаковое расписание для всех дней недели, установите "все" и затем измените требуемые дни.



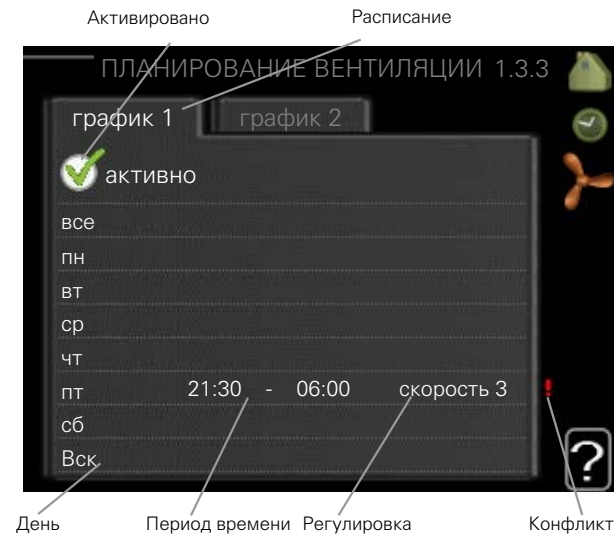
СОВЕТ!

Установите время останова ранее времени запуска, чтобы данный период распространялся за полночь. При этом планирование останавливается в момент заданного времени останова на следующий день.

Расписание всегда начинается в день, для которого задано время запуска.

МЕНЮ 1.3.3 - ВЕНТИЛ. (ТРЕБУЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ)

Здесь можно запланировать увеличение или уменьшение степени вентиляции в помещении максимум для двух периодов времени в сутки.



Расписание: здесь выбирается расписание, подлежащее изменению.

Активировано: здесь активируется расписание для выбранного периода. При отключении заданные периоды времени не изменяются.

День: здесь можно выбрать день или дни недели, для которых задается расписание. Чтобы удалить расписание для конкретного дня, следует выполнить сброс времени для этого дня, установив время запуска, совпадающее с временем останова. Если используется строка «все», все дни в указанном периоде устанавливаются в соответствии с этой строкой.

Период времени: здесь выбирается расписание времени запуска и времени останова для выбранного дня.

Регулировка: здесь устанавливается требуемая частота вращения вентилятора.

Конфликт: при конфликте двух значений отображается красный восклицательный знак.



СОВЕТ!

Чтобы задать одинаковое расписание для всех дней недели, установите "все" и затем измените требуемые дни.



СОВЕТ!

Установите время останова ранее времени запуска, чтобы данный период распространялся за полночь. При этом планирование останавливается в момент заданного времени останова на следующий день.

Расписание всегда начинается в день, для которого задано время запуска.

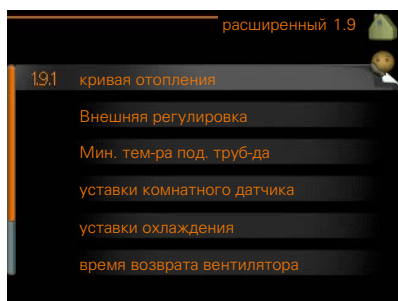


ВНИМАНИЕ!

Существенное изменение в течение более продолжительного периода времени может ухудшить климатическую обстановку в доме и отрицательно сказаться на экономичности эксплуатации.

МЕНЮ 1.9 - РАСШИРЕННЫЙ

Меню **расширенный** имеет текст оранжевого цвета и предназначено для опытного пользователя. Это меню состоит из нескольких подменю.



кривая Установка наклона кривой для нагрева и охлаждения.

Внешняя регулировка Установка смещения кривой нагрева при подключении внешнего контакта.

Мин. тем-ра под. труб-да Установка минимально допустимой температуры подаваемого теплоносителя.

уставки комнатного датчика Уставки комнатного датчика.

уставки охлаждения Уставки охлаждения.

время возврата вентилятора Уставки времени возврата вентилятора в случае временного изменения скорости вентилятора.

собственная кривая Установка собственной кривой для нагрева и охлаждения.

точечное смещение Установка смещения кривой нагрева или кривой охлаждения при специфической наружной температуре.

ноч.охл. Настройка ночного охлаждения.

+Adjust Установка степени влияния+Adjust на расчетную температуру теплоносителя для подогрева пола. Чем выше значение, тем больше влияние.

МЕНЮ 1.9.1 - КРИВАЯ

кривая отопления

Диапазон уставок: 0 – 15

Значение по умолчанию: 9

кривая охлаждения

Диапазон уставок: 0 – 9

Значение по умолчанию: 0



В меню **кривая** можно посмотреть заданную кривую нагрева для вашего дома. Кривая нагрева предназначена для обеспечения стабильной внутрикомнатной температуры вне зависимости от наружной температуры и результирующего эффективного использования энергии. С помощью кривой нагрева управляющий компьютер внутреннего модуля определяет температуру воды для системы отопления, температуру подачи и, следовательно, температуру внутри помещения. Выберите кривую нагрева и считайте изменения температуры подачи при различных температурах снаружи. При наличии доступа к охлаждению те же настройки можно задать для кривой охлаждения.



ВНИМАНИЕ!

Для систем подогрева пола **макс. тем-ра под. труб.** обычно задают в пределах от 35 до 45° С.

Для недопущения конденсации при охлаждении пола необходимо установить ограничение «Мин. тем-ра под. труб-да».

Проверьте макс. температуру пола вместе с организацией, осуществляющей установку пола/поставщиком пола.



СОВЕТ!

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

При низкой наружной температуре и слишком низкой комнатной температуре увеличьте наклон кривой на один шаг.

При низкой наружной температуре и слишком высокой комнатной температуре уменьшите кривую нагрева на один шаг.

При теплой наружной температуре и слишком низкой комнатной температуре увеличьте смещение кривой на один шаг.

При теплой наружной температуре и слишком высокой комнатной температуре уменьшите кривую нагрева на один шаг.

Охлаждение в 2-трубной системе

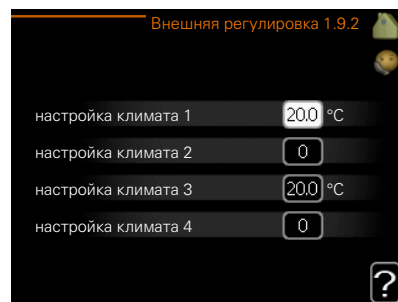
VVM 225 оснащен встроенной функцией охлаждения в 2-трубной системе до 17 °С, заводская настройка 18 °С. Для этого необходимо, чтобы наружный блок мог работать на охлаждение. (См. руководство по установке вашего воздушно-водяного теплового насоса.) Если наружный блок может работать на охлаждение, то на дисплее внутреннего модуля (VVM) активируются меню охлаждения.

Чтобы разрешить режим охлаждения, нужно, чтобы средняя температура была выше уставки начала охлаждения в меню 4.9.2.

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

МЕНЮ 1.9.2 - ВНЕШНЯЯ РЕГУЛИРОВКА

Установка температуры (с помощью



установленных и активированных комнатных датчиков):

Диапазон уставок: 5–30° С

Значение по умолчанию: 20

Установка температуры (без активированных комнатных датчиков):

Диапазон настройки: от -10 до +10.

Значение по умолчанию: 0

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

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

МЕНЮ 1.9.3 - МИН. ТЕМ-РА ПОД. ТРУБ-ДА

ОТОПЛЕНИЕ

Диапазон уставок: 5-70°С

Значение по умолчанию: 20°С

ОХЛАЖДЕНИЕ (требуется



дополнительное оборудование)

Заводская установка: 18° С



В меню 1.9.3 можно выбрать нагрев или охлаждение, в следующем меню (мин. температура подачи при нагреве/охлаждении) установите минимальную температуру

подаваемого теплоносителя для системы климат-контроля. Это означает, что VVM 225 никогда не рассчитывает температуру ниже уставки.

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



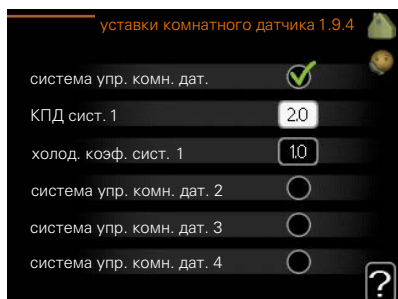
СОВЕТ!

Значение можно увеличить, если, например, в доме имеется подвал, который требуется всегда обогревать, даже летом.

Может также потребоваться увеличить это значение в "останов отопления" в меню 4.9.2 "уставка авторежима".

МЕНЮ 1.9.4 - УСТАВКИ КОМНАТНОГО ДАТЧИКА

система



коэффициентов

отопление

Диапазон уставок: 0,0 - 6,0

Заводская настройка для отопления: 1,0

охлаждение (требуется дополнительное оборудование)

Диапазон уставок: 0,0 - 6,0

Заводская настройка для охлаждения: 1,0

Здесь можно активировать комнатные датчики для контроля комнатной температуры.



ВНИМАНИЕ!

Для медленно выделяющих тепло систем нагрева, например системы подогрева пола, может не подходить управление с помощью комнатных датчиков установки.

Здесь задается коэффициент (числовое значение), определяющий, насколько температура выше или ниже нормальной (разница между реальной и заданной комнатной температурой) в комнате влияет на температуру теплоносителя, подаваемого в систему климат-контроля. Чем больше значение, тем больше и быстрее изменяется смещение кривой нагрева.



ПРИМЕЧАНИЕ

Слишком высокое заданное значение «системы коэффициентов» может (в зависимости от климат-системы) привести к нестабильной температуре в комнате.

Если установлено несколько систем климат-контроля, указанные выше уставки можно задавать для соответствующих систем.

МЕНЮ 1.9.5 - УСТАВКИ ОХЛАЖДЕНИЯ (ТРЕБУЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ)

дельта при +20°C

Диапазон уставок: 3–10° C

Значение по умолчанию: 3

дельта при +40°C

Диапазон уставок: 3–10° C

Значение по умолчанию: 6



д.ох./наг.

Заводская настройка: никакие датчики не выбраны

set pt value cool/heat sensor

Диапазон уставок: 5–40°C

Значение по умолчанию: 21

от. при комн. тем. ниже

Диапазон уставок: 0,5–10,0° C

Значение по умолчанию: 1,0

ох. при комн. тем. св.

Диапазон уставок: 0,5–10,0° C

Значение по умолчанию: 1,0

larm rumsgivare kyla

Диапазон установок: вкл./выкл.

Заводская настройка: выкл.

нач. актив. охл.

Диапазон уставки: 10 – 300

Значение по умолчанию: 0

ох. гр/мин

Диапазон установки: -3000–3000 температурно-временного показателя охлаждения

Заводская установка: 0

Вр. меж пер. отоп./ох. (Отображается, если активировано охлаждение в 2-трубной системе.)

Диапазон установок: 0–48 ч

Заводская установка: 2

авт. раб. режим EQ1-GP12

Здесь можно указать, требуется ли, чтобы насос системы охлаждения (GP12) функционировал в рабочем режиме «автоматический».

ск.нас.ох.

Диапазон уставок: 1 – 100 %

Заводская установка: 70 %

VVM 225 можно использовать для охлаждения дома в жаркие времена года.



ВНИМАНИЕ!

Определенные варианты установки отображаются, только если соответствующий функциональный элемент установлен и активирован в VVM 225.

дельта при +20°C

Установка требуемой температуры в разности температур между подающей и обратной линиями системы климат-контроля при охлаждении, когда температура наружного воздуха составляет +20°C. Затем VVM 225 обеспечивает температуру, как можно ближе соответствующую уставке.

дельта при +40°C

Установка требуемой температуры в разности температур между подающей и обратной линиями системы климат-контроля при охлаждении, когда температура наружного воздуха составляет +40°C. Затем VVM 225 обеспечивает температуру, как можно ближе соответствующую уставке.

исп. комн. дат.

Здесь можно установить, использовать ли датчики комнатной температуры в режиме охлаждения.

д.ох./наг.

Дополнительный датчик температуры может быть подключен к VVM 225, чтобы определить время переключения между отоплением и охлаждением.

Если установлено несколько датчиков отопления/охлаждения, вы можете выбрать, какой из них должен быть ведущим.



ВНИМАНИЕ!

Если датчики отопления/охлаждения BT74 подключены и включены в меню 5.4, нельзя выбрать никакой другой датчик в меню 1.9.5.

set pt value cool/heat sensor



ВНИМАНИЕ!

Эта опция установки отображается только в случае, если комнатный датчик для охлаждения/отопления установлен и включен в VVM 225.

Здесь можно установить, при какой температуре помещения VVM 225 должен переключиться между режимами отопления и охлаждения.

от. при комн. тем. ниже



ВНИМАНИЕ!

Эта опция установки отображается только в случае, если датчик комнатной температуры подключен к VVM 225 и активирован.

Здесь можно задать степень понижения комнатной температуры ниже требуемой уставки до того, как VVM 225 переключится в режим отопления.

ох. при комн. тем. св.



ВНИМАНИЕ!

Эта опция установки отображается только в случае, если датчик комнатной температуры подключен к VVM 225 и активирован.

Здесь можно задать степень повышения комнатной температуры выше требуемой уставки до того, как VVM 225 переключится в режим охлаждения.

larm rumsgivare kyla

Здесь вы задаете, должен ли VVM 225 подавать аварийный сигнал, если комнатный датчик отсоединяется или ломается во время операции охлаждения.

нач. актив. охл.



ВНИМАНИЕ!

Этот вариант установки отображается только в том случае, когда в меню активировано «активное охлаждение» 5.2.4.

Здесь можно установить, когда должно включиться активное охлаждение.

Температурно-временной показатель (ТВП) является измерением текущей потребности по отоплению дома и определяет время запуска/останова режима охлаждения или, соответственно, дополнительного отопления компрессором.

ох. гр/мин

Этот вариант можно выбрать, только если подсоединенный аксессуар сам считает температурно-временной показатель.

После установки минимального или максимального значения система автоматически задаст фактическое значение, если воздушно-водяной тепловой насос работает на охлаждение.


Вр. меж пер. отоп./ох.

Этот вариант доступен только при охлаждении в 2-трубных системах.

Здесь можно установить продолжительность времени ожидания VVM 225 до возвращения в режим отопления, после того как отпала необходимость в охлаждении, и наоборот.

МЕНЮ 1.9.6 - ВРЕМЯ ВОЗВРАТА ВЕНТИЛЯТОРА (ТРЕБУЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ)

скорость 1-4
 Диапазон уставок: 1-99 ч
 Значение по умолчанию: 4 ч





Здесь выбирается время возврата для временного изменения скорости (скорость 1-4) вентиляции в меню 1.2.

Время возврата – это время, которое проходит до возврата скорости вентиляции в обычный режим.

МЕНЮ 1.9.7 - СОБСТВЕННАЯ КРИВАЯ

температура подаваемого теплоносителя

теплоносителя

отопление
 Диапазон уставок: 5-80°C

охлаждение (требуется дополнительное оборудование)
 Диапазон значений уставки может изменяться в зависимости от того, какой аксессуар используется.
 Диапазон уставок: 7-40°C

Здесь можно создать собственную кривую нагрева или охлаждения, установив требуемые значения температуры подачи для различных наружных температур.


ВНИМАНИЕ!

Для применения собственная кривая следует выбрать кривую 0 в меню 1.9.1.

МЕНЮ 1.9.8 - ТОЧЕЧНОЕ СМЩЕНИЕ

точка наруж. тем.
 Диапазон уставок: -40-30°C
 Значение по умолчанию: 0°C

изм. в кривой
 Диапазон уставок: -10-10°C
 Значение по умолчанию: 0°C



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 нагрева влияет разница $\pm 5^{\circ}\text{C}$ по сравнению с уставкой точка наруж. тем..

Важно выбрать правильную кривую нагрева для обеспечения стабильной комнатной температуры.



СОВЕТ!

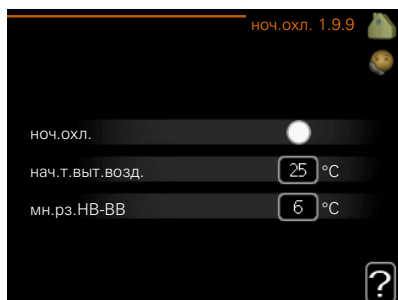
Если в доме холодно, например, при температуре -2°C , "точка наруж. тем." устанавливается на -2 и "изм. в кривой" увеличивается до тех пор, пока не будет поддерживаться требуемая комнатная температура.



ВНИМАНИЕ!

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

МЕНЮ 1.9.9 - НОЧ.ОХЛ. (ТРЕБУЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ)



нач.т.выт.возд.

Диапазон уставок: $20-30^{\circ}\text{C}$

Значение по умолчанию: 25°C

мн.рз.НВ-ВВ

Диапазон уставок: $3-10^{\circ}\text{C}$

Значение по умолчанию: 6°C

Активируйте ночное охлаждение здесь.

При высокой внутрикомнатной температуре и низкой наружной температуре эффекта охлаждения можно добиться с помощью принудительной вентиляции.

Если разница температур вытяжного и наружного воздуха больше заданного значения («мн.рз.НВ-ВВ») и одновременно с этим температура вытяжного воздуха выше заданного значения («нач.т.выт.возд.»), вентиляция работает на скорости 4, пока одно из условий не перестанет соблюдаться.



ВНИМАНИЕ!

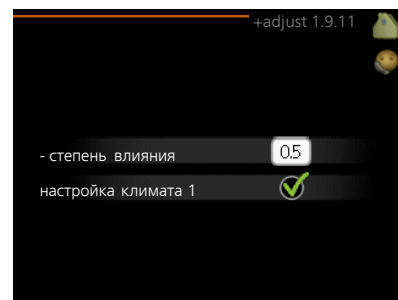
Охлаждение в ночное время можно включить только при условии, что отопление в доме было выключено. Это выполняется в меню 4.2.

МЕНЮ 1.9.11 - +ADJUST

- степень влияния

Диапазон уставок: $0,1 - 1,0$

Значение по умолчанию: $0,5$



С помощью +Adjust установка обменивается данными с центром управления подогрева пола*, регулирует кривую нагрева и рассчитывает температуру теплоносителя в соответствии с используемой системой «теплый пол».

Здесь активируются системы климат-контроля, на которые должен оказать влияние +Adjust. Также задается степень влияния +Adjust на расчетную температуру теплоносителя. Чем выше значение, тем больше влияние.

*Требуется поддержка для +Adjust



ПРИМЕЧАНИЕ

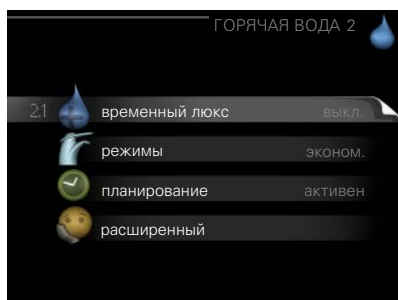
Сначала следует выбрать +Adjust в меню 5.4 «программные входы/выходы».

Установка объема горячей воды

ОБЗОР

Подменю

Меню **ГОРЯЧАЯ ВОДА** состоит из нескольких подменю. Информация о состоянии соответствующего меню находится на дисплее справа от меню.



временный люкс

Активизация временного повышения температуры горячей воды. В информации о состоянии отображается "выкл." или остаток времени временного повышения температуры.

режимы

Установка комфортного объема горячей воды. В информации о состоянии отображается выбранный режим: "эконом.", "обычный" или "люкс".

планирование

Планирование комфортного объема горячей воды. Информация о состоянии «уст.» отображается, если планирование задано, но не активно в настоящий момент, «уст. на праз.» отображается, если настройка на отпуск активна одновременно с планированием (когда функция отпуска имеет приоритет), «активен» отображается, если активна любая часть планирования, в ином случае отображается «выкл.».

расширенный

Установка периодического повышения температуры горячей воды.

МЕНЮ 2.1 - ВРЕМЕННЫЙ ЛЮКС

Диапазон установки: 3, 6 и 12 ч и режим «выкл.» и «однораз. пов.»

Значение по умолчанию: "выкл."

Когда потребление горячей воды временно возрастает, данное меню можно использовать для выбора повышения температуры горячей воды до режима "люкс" в течение заданного времени.

ВНИМАНИЕ!

Если комфортный режим "люкс" выбран в меню 2.2, дальнейшее повышение не требуется.

Функция включается немедленно после выбора периода времени и подтверждения с помощью кнопки ОК. Оставшееся время для выбранной установки отображается справа.

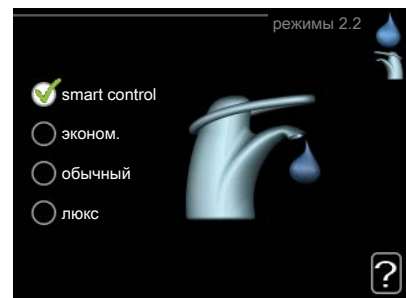
По истечении времени работы VVM 225 возвращается в режим, установленный в меню 2.2..

Выберите "выкл." для выключения **временный люкс**.

МЕНЮ 2.2 - РЕЖИМЫ

Диапазон настройки: smart control, эконом., обычный, люкс

Значение по умолчанию: обычный



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

интеллектуальное управление: В этом меню можно активировать функцию интеллектуального управления. Эта функция изучает потребление горячей воды за прошлую неделю и адаптирует температуру в водонагревателе на следующую неделю, чтобы обеспечить минимальное энергопотребление.

На тот случай, если потребность в горячей воде увеличится, предусматривается определенное дополнительное количество горячей воды.

Когда активирована функция интеллектуального управления, водонагреватель обеспечивает характеристики энергопотребления, заявленные на наклейке.

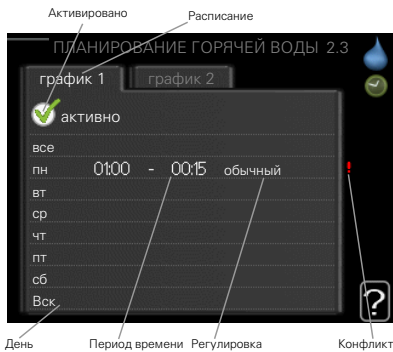
эконом.: при данном режиме производится меньший объем горячей воды, чем в других режимах, зато он более экономный. Данный режим можно использовать в небольших домохозяйствах, где не требуется большой объем горячей воды.

обычный: в обычном режиме производится большой объем горячей воды, что подходит для большинства домохозяйств.

люкс: в режиме «люкс» производится максимально возможный объем горячей воды. В данном режиме для нагрева горячей воды используются погружной нагреватель и компрессор, из-за чего возрастают расходы.

МЕНЮ 2.3 - ПЛАНИРОВАНИЕ

Здесь можно запланировать параметры горячей воды комфорта, с которой будет работать внутренний модуль, максимум для двух разных периодов времени в сутки.



Расписание включает/выключается установкой/снятием галочки "активно". При отключении заданные периоды времени не изменяются.

Расписание: здесь выбирается расписание, подлежащее изменению.

Активировано: здесь активируется расписание для выбранного периода. При отключении заданные периоды времени не изменяются.

День: здесь можно выбрать день или дни недели, для которых задается расписание. Чтобы удалить расписание для конкретного дня, следует выполнить сброс времени для этого дня, установив время запуска, совпадающее с временем останова. Если используется строка «все», все дни в указанном периоде устанавливаются в соответствии с этой строкой.

Период времени: здесь выбирается расписание времени запуска и времени останова для выбранного дня.

Регулировка: здесь устанавливается комфортный объем горячей воды, который будет использоваться при планировании расписания.

Конфликт: при конфликте двух значений отображается красный восклицательный знак.



СОВЕТ!

Чтобы задать одинаковое расписание для всех дней недели, установите "все" и затем измените требуемые дни.



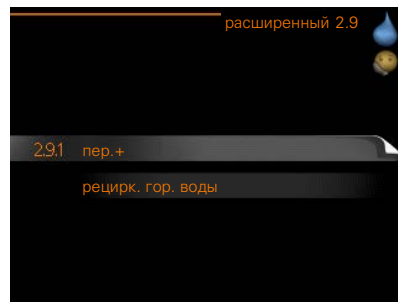
СОВЕТ!

Установите время останова ранее времени запуска, чтобы данный период распространялся за полночь. При этом планирование останавливается в момент заданного времени останова на следующий день.

Расписание всегда начинается в день, для которого задано время запуска.

МЕНЮ 2.9 - РАСШИРЕННЫЙ

Меню **расширенный** имеет текст оранжевого цвета и предназначено для опытного пользователя. Это меню состоит из нескольких подменю.



МЕНЮ 2.9.1 - ПЕР.+

период

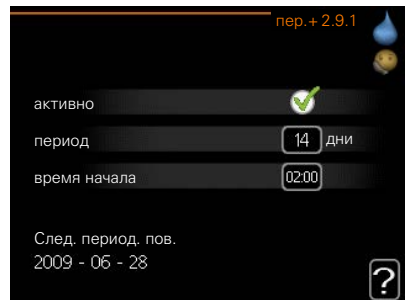
Диапазон установки: 1-90 дней

Значение по умолчанию: 14 дней

время начала

Диапазон установки: 00:00 - 23:00

Значение по умолчанию: 00:00



Для предотвращения размножения бактерий в водонагревателе тепловой насос и погружной нагреватель могут кратковременно повышать температуру горячей воды через регулярные промежутки времени.

Здесь можно выбрать длительность времени между промежутками повышения температуры. Время устанавливается в диапазоне от 1 до 90 дней. Заводская установка: 14 дней. Установите/снимите галочку «активно» для включения/выключения этой функции.

МЕНЮ 2.9.2 - РЕЦИРК. ГОР. ВОДЫ

время работы

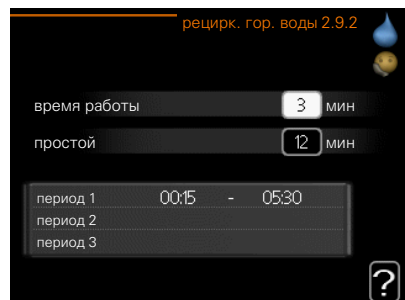
Диапазон установки: 1-60 мин

Значение по умолчанию: 60 мин

простой

Диапазон установки: 0-60 мин

Значение по умолчанию: 0 мин



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

"время работы" – уставка продолжительности работы циркуляционного насоса горячей воды в определенный период времени.

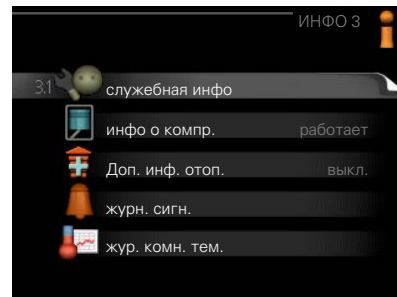
"простой" – уставка бездействия циркуляционного насоса горячей воды между определенными периодами времени.

Получение информации

ОБЗОР

Подменю

Меню **ИНФО** имеет несколько подменю. В этих меню уставки не задаются. Здесь просто отображается информация. Информация о состоянии соответствующего меню находится на дисплее справа от меню.



служебная инфо отображает температурные уровни и настройки установки.

инфо о компр. отображает время работы, количество запусков и т. д. компрессора теплового насоса.

Доп. инф. отоп. отображает информацию о времени работы и т. д. дополнительного источника тепла.

журн. сигн. отображает последние аварийные сигналы.

журн. комн. тем. отображает среднюю еженедельную температуру в помещении на протяжении прошлого года.

МЕНЮ 3.1 - СЛУЖЕБНАЯ ИНФО

Здесь можно получить информацию о фактическом рабочем состоянии установки (напр., текущей температуре и т. д.). Изменения не предполагаются. Информация размещена на нескольких страницах. Поверните рукоятку управления для прокрутки страниц.



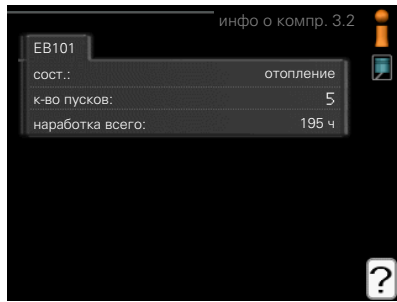
С одной стороны отображается код QR. Этот код QR содержит серийный номер, наименование изделия и ограниченные данные по эксплуатации.

Символы в этом меню:			
	Компрессор		Отопление
	Дополнение		Горячая вода
	Охлаждение		Бассейн
	Насос теплоносителя (оранжевый)		Вентиляция
	Дополнительное оборудование солнечных батарей		

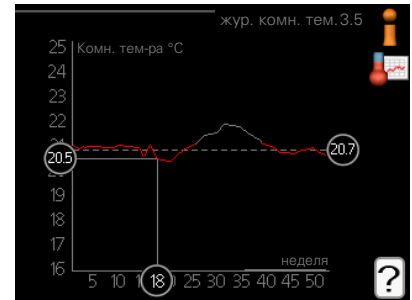
МЕНЮ 3.2 - ИНФО О КОМПР.

Здесь можно получить информацию о рабочем состоянии компрессора и статистику. Изменения не предполагаются.

Информация размещена на нескольких страницах. Поверните рукоятку управления для прокрутки страниц.



Здесь отображается средняя еженедельная температура в помещении на протяжении прошлого года. Пунктирная линия указывает на среднегодовую температуру.

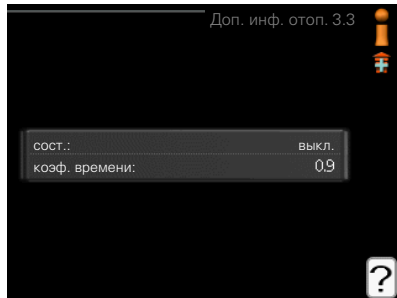


Средняя наружная температура отображается только в случае установки датчика комнатной температуры/комнатного устройства.

МЕНЮ 3.3 - ДОП. ИНФ. ОТОП.

Здесь можно получить информацию о дополнительных уставках отопления, рабочем состоянии и статистику. Изменения не предполагаются.

Информация размещена на нескольких страницах. Поверните рукоятку управления для прокрутки страниц.



Для считывания средней температуры:

1. Поверните рукоятку управления, чтобы выделить кольцо на валу с номером недели.
2. Нажмите кнопку "OK".
3. Следуйте по серой линии вверх до графика и влево, чтобы считать среднюю внутрикомнатную температуру на выбранной неделе.
4. Теперь можно выбрать показания других недель, повернув рукоятку управления вправо или влево, и считать среднюю температуру.
5. Нажмите кнопку "OK" или "Назад" для выхода из режима считывания.

МЕНЮ 3.4 - ЖУРН. СИГН.

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

Для просмотра хода работы в случае срабатывания аварийной сигнализации выделите аварийное сообщение и нажмите кнопку "OK".

журн. сигн. 3.4		
01.01.2009	00:00	Сигн. ТВ
01.01.2009	00:00	Сигн. НД
01.01.2009	00:00	Сб. дат.:BT6
01.01.2009	00:00	Сб. дат.:BT2
01.01.2009	00:00	Сб. дат.:BT1

журн. сигн. 3.4	
тем. на. воз.	-
возвр. конденс.	-
выход конд.	-
дополнение	-
горячая вода, подача	-
поток ТН	-
испаритель	-
время работы	-
режим	-

Информация об аварийной сигнализации.

МЕНЮ 3.5 - ЖУР. КОМН. ТЕМ.

Отрегулируйте внутренний модуль

ОБЗОР

Подменю

Меню **СИСТ.** состоит из нескольких подменю. Информация о состоянии соответствующего меню находится на дисплее справа от меню.



доп. функции

Уставки, применяемые ко всем установленным дополнительным функциям в системе отопления.

режим Активизация ручного или автоматического режима работы. Информация о состоянии отображает выбранный режим работы.

мои значки Настройки, определяющие, какие значки в пользовательском интерфейсе внутреннего модуля должны отображаться на заслонке при закрытой двери.

время и дата Установка текущих времени и даты.

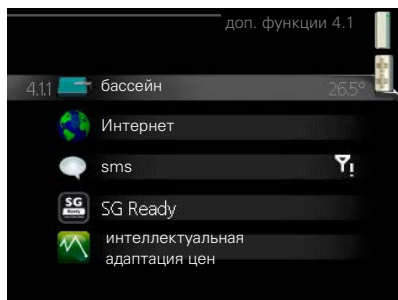
язык Здесь выбирается язык дисплея. Информация о состоянии отображает выбранный язык.

уст. на праз. Планирование отопления, горячего водоснабжения и вентиляции на время отпуска. Информация о состоянии «уст.» отображается, если планирование на время отпуска задано, но не активно в настоящий момент, «активен» отображается, если какая-либо часть планирования на время отпуска активна, в ином случае отображается «выкл.».

расширенный Настройка режима работы внутреннего модуля.

МЕНЮ 4.1 - ДОП. ФУНКЦИИ

В подменю можно задать уставки для всех дополнительных функций, установленных в VVM 225.



МЕНЮ 4.1.1 - БАССЕЙН (ТРЕБУЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ)

тем-ра пуска

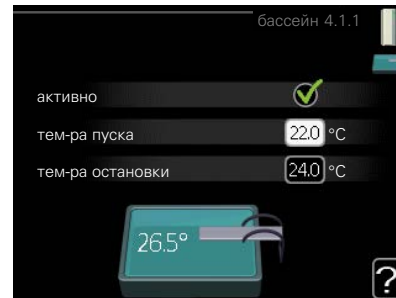
Диапазон уставки: 5,0–80,0°C

Значение по умолчанию: 22,0°C

тем-ра остановки

Диапазон уставки: 5,0–80,0°C

Значение по умолчанию: 24,0°C



Выбор включения или выключения режима управления бассейном, а также диапазона температуры подогрева бассейна (температуры запуска и останова).

Если температура бассейна падает ниже установленной температуры запуска и отсутствуют требования по горячей воде или отоплению, VVM 225 запускает подогрев бассейна.

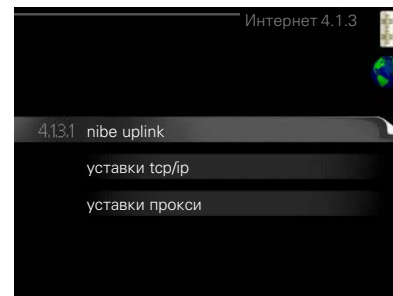
Снимите галочку "активно" для выключения подогрева бассейна.

ВНИМАНИЕ!

Невозможно задать значение температуры запуска, превышающее температуру останова.

МЕНЮ 4.1.3 - ИНТЕРНЕТ

Здесь задаются настройки для подключения VVM 225 с помощью NIBE Uplink (требуется подключение к интернету).

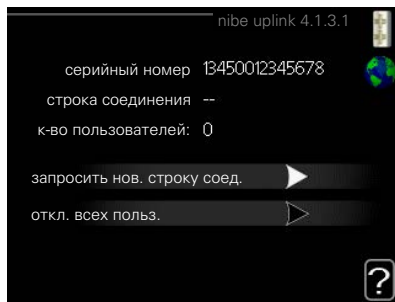


ПРИМЕЧАНИЕ

Для работы этих функций надо подключить сетевой кабель.

МЕНЮ 4.1.3.1 - NIBE UPLINK

Здесь можно управлять подключением системы к NIBE Uplink (nibeuplink.com) и просматривать количество пользователей, подключенных к системе через интернет.



В качестве одного подключенного пользователя считается одна учетная запись в NIBE Uplink с правами управления/контроля системы.

Запросить новую строку соединения

Чтобы подключить к системе учетную запись пользователя, зарегистрированную на веб-сайте NIBE Uplink, необходимо запросить уникальный код соединения.

1. Выделите "запросить нов. строку соед." и нажмите кнопку "OK".
2. Теперь выполняется обмен данными между системой и NIBE Uplink для создания кода соединения.
3. После получения строки соединения она отображается в этом меню в пункте «строка соединения» и остается действительной в течение 60 минут.

Отключить всех пользователей

1. Выделите "откл. всех польз." и нажмите кнопку "OK".
2. Теперь выполняется обмен данными между системой и NIBE Uplink для отключения всех пользователей, которые подключились к системе через интернет.

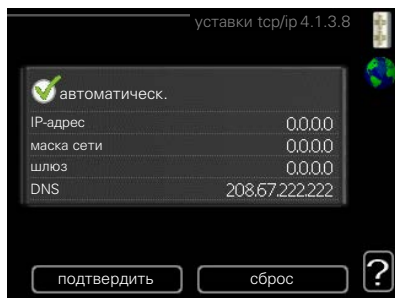


ПРИМЕЧАНИЕ

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

МЕНЮ 4.1.3.8 - УСТАВКИ TCP/IP

Здесь можно выполнить настройки протокола TCP/IP вашей установки.



Автоматическая настройка (DHCP)

1. Отметьте галочкой опцию «автоматическ.». Система получает настройки протокола TCP/IP с использованием DHCP.
2. Выделите "подтвердить" и нажмите кнопку "OK".

Ручная настройка

1. Снимите галочку «автоматическ.», после чего будет предоставлен доступ к нескольким опциям настройки.
2. Выделите "IP-адрес" и нажмите кнопку "OK".
3. Введите правильные сведения с помощью виртуальной клавиатуры.
4. Выберите «OK» и нажмите кнопку OK.
5. Повторите шаги 1–3 для пунктов «маска сети», «шлюз» и «DNS».
6. Выделите "подтвердить" и нажмите кнопку "OK".



ВНИМАНИЕ!

Без правильных настроек протокола TCP/IP подключение системы к сети Интернет невозможно. При возникновении сомнений относительно правильных настроек используйте автоматический режим или обратитесь к администратору сети (или сотруднику с аналогичными обязанностями) для получения дальнейшей информации.

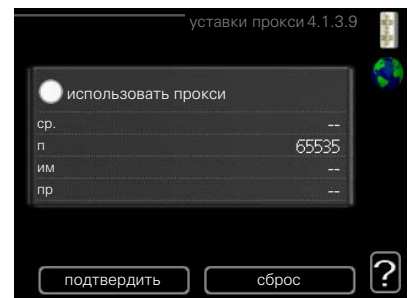


СОВЕТ!

Все выполненные с момента открытия меню настройки можно сбросить, установив галочку «сброс» и нажав кнопку OK.

МЕНЮ 4.1.3.9 - УСТАВКИ ПРОКСИ

Здесь можно выполнить настройки протокола прокси для системы.



Настройки прокси-сервера необходимы для получения информации о подключении к промежуточному серверу (прокси-серверу), расположенному между системой и сетью Интернет. Данные настройки, как правило, используются, когда система подключается к Интернету по корпоративной сети. Система поддерживает типы аутентификации прокси-сервера HTTP Basic и HTTP Digest.

При возникновении сомнений относительно правильных настроек обратитесь к администратору сети (или сотруднику с аналогичными обязанностями) для получения дальнейшей информации.

При возникновении сомнений относительно правильных настроек обратитесь к администратору сети (или сотруднику с аналогичными обязанностями) для получения дальнейшей информации.

Уставка

1. Отметьте галочкой опцию «использовать прокси», если не требуется использовать прокси-сервер.
2. Выделите "ср." и нажмите кнопку "OK".

3. Введите правильные сведения с помощью виртуальной клавиатуры.
4. Выберите «OK» и нажмите кнопку ОК.
5. Повторите шаги 1–3 для пунктов «п», «им» и «пр».
6. Выделите "подтвердить" и нажмите кнопку "OK".



СОВЕТ!

Все выполненные с момента открытия меню настройки можно сбросить, установив галочку «сброс» и нажав кнопку ОК.

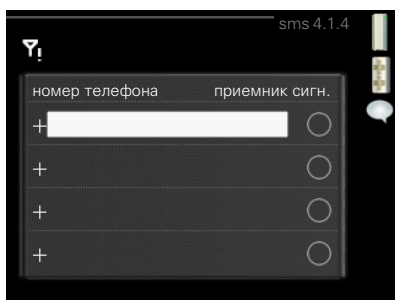
МЕНЮ 4.1.4 - SMS (ТРЕБУЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ)

Здесь задаются установки для дополнительного оборудования SMS 40.

Добавьте номера мобильных телефонов, через которые осуществляется доступ к изменению и получению информации о состоянии внутреннего модуля. Номера мобильных телефонов должны включать в себя код страны, напр., +46 XXXXXXXX.

Номера мобильных телефонов должны включать в себя код страны, напр., +46 XXXXXXXX.

Если требуется получать SMS-сообщения в случае срабатывания аварийной сигнализации, поставьте галочку в поле справа от номера телефона.



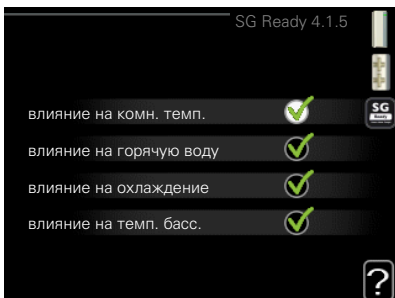
ПРИМЕЧАНИЕ

Предоставленные номера телефонов должны иметь возможность получать SMS-сообщения.

МЕНЮ 4.1.5 - SG READY

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

Здесь задаются установки для функции «SG Ready».



влияние на комн. темп.

Здесь устанавливается, должно ли включение «SG Ready» влиять на комнатную температуру.

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

В режиме избыточной мощности «SG Ready» параллельное смещение внутрикомнатной температуры увеличивается на «+2». Если установлен и активирован комнатный датчик, требуемое значение температуры вместо этого увеличивается на 2° С.

влияние на горячую воду

Здесь устанавливается, должно ли включение «SG Ready» влиять на температуру горячей воды.

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 температура горячей воды «люкс» (использование погружного нагревателя допускается).

влияние на охлаждение (требуется дополнительное оборудование)

Здесь устанавливается, должно ли включение «SG Ready» влиять на комнатную температуру при работе в режиме охлаждения.

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

В режиме избыточной мощности «SG Ready» и режиме работы на охлаждение параллельное смещение внутрикомнатной температуры уменьшается на «-1». Если установлен и активирован комнатный датчик, требуемое значение температуры вместо этого уменьшается на 1° С.

влияние на темп. басс. (требуется аксессуар)

Здесь устанавливается, должно ли включение «SG Ready» влиять на температуру бассейна.

В режиме низких цен на «SG Ready» требуемая температура бассейна (начальная и температура остановки) увеличивается на 1° С.

В режиме избыточной мощности на «SG Ready» требуемая температура бассейна (начальная и температура остановки) увеличивается на 2° С.



ПРИМЕЧАНИЕ

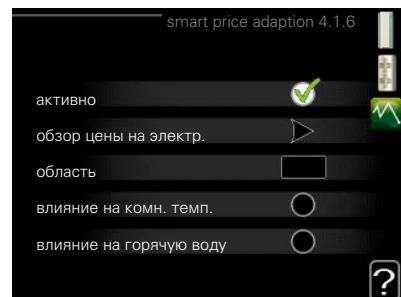
Функция должна быть подключена и активирована в VVM 225.

МЕНЮ 4.1.6 - SMART PRICE ADAPTION™

влияние на комн. темп.

Диапазон уставок: 1 - 10

Заводская уставка: 5



влияние на горячую воду

Диапазон уставок: 1 - 4

Заводская установка: 2

влияние на темп. басс.

Диапазон уставок: 1 - 10

Заводская установка: 2

влияние на охлаждение

Диапазон уставок: 1 - 10

Заводская установка: 3

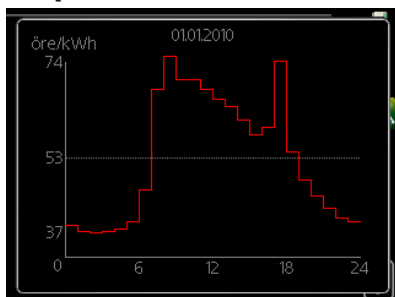
область

В данном меню нужно указать местонахождение теплового насоса и степень влияния цены на электроэнергию. Чем выше значение, тем больше влияние цены на электроэнергию и тем больше возможная экономия, но одновременно возрастает риск снижения комфорта.

обзор цены на электр.

Здесь можно получить информацию об изменении цены на электроэнергию за период не более трех дней.

С помощью функции интеллектуальной адаптации цен

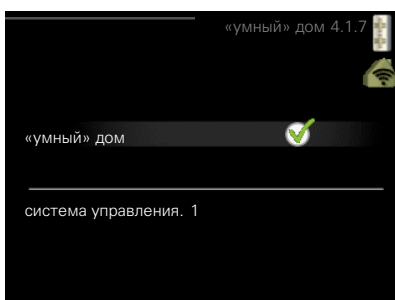


(Smart price adaption™) максимальное потребление электроэнергии тепловым насосом на протяжении 24 часов можно сдвигать на те периоды суток, когда тарифы на электроэнергию снижаются до минимальных, что позволяет добиться экономии при заключении контрактов на потребление электричества на основе почасовых тарифов. Данная функция базируется на почасовых тарифах для последующих 24 часов, информацию о которых можно получить через NIBE Uplink. Таким образом, необходимо иметь постоянный выход в интернет и зарегистрироваться на NIBE Uplink.

Отмените выбор «активно» для выключения Smart price adaption™.

МЕНЮ 4.1.7 - «УМНЫЙ» ДОМ (ТРЕБУЕТСЯ АКСЕССУАР)

В случае «умный» дом-системы, способной общаться с NIBE Uplink, активация функции «умный» дом в этом меню позволит управлять вашим VVM 225 с помощью приложения.



Разрешая подключенным устройствам обмениваться информацией с NIBE Uplink, ваша система отопления становится естественной частью вашего дома «умный» дом и дает возможность оптимизировать функционирование.



ВНИМАНИЕ!

Для работы функции «умный» дом требуется NIBE Uplink.

МЕНЮ 4.1.8 - SMART ENERGY SOURCE™

уставки

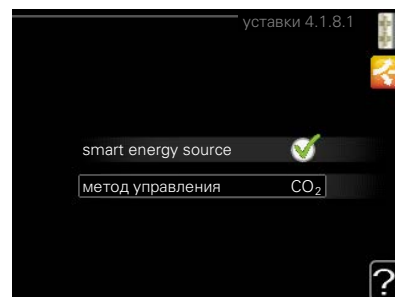
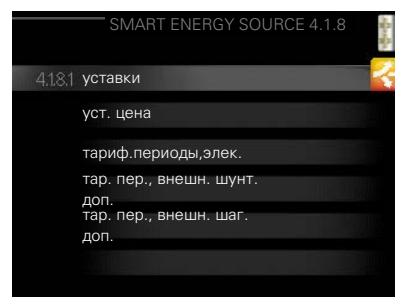
уст. цена

Возд. CO₂.*

тариф.периоды,элек.

тар. пер., внешн. шунт. доп.

тар. пер., внешн. шаг. доп.



Эта функция устанавливает приоритет способа и/или степени

использования каждого подключенного источника энергии. Здесь можно выбрать, будет ли система использовать наиболее дешевый на данный момент источник энергии. Здесь также можно выбрать, будет ли система использовать источник энергии, который является наиболее углеродно-нейтральным на данный момент.

* Выберите метод управления «CO₂» в настройках, чтобы открыть это меню.

МЕНЮ 4.1.8.1 - УСТАВКИ

smart energy source™

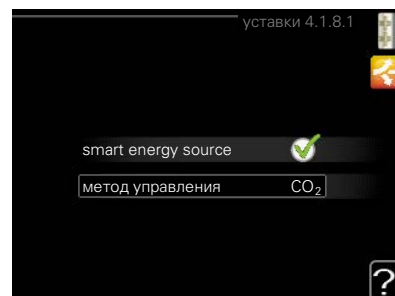
Диапазон установки: Выкл./вкл.

Заводская установка: Выкл.

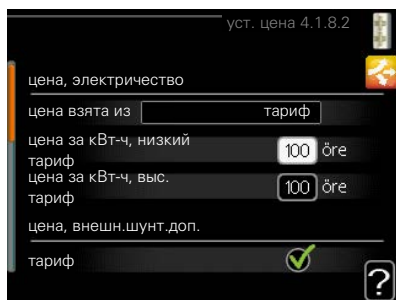
метод управления

Диапазон установки: Цена/CO₂

Заводская установка: Цена



МЕНЮ 4.1.8.2 - УСТ. ЦЕНА



цена, электричество

Диапазон установки: спотовая, тариф, фикс.цена

Заводская настройка: фикс.цена

Диапазон установки фикс.цена: 0–100 000*

цена, внешн.шунт.доп.

Диапазон установки: тариф, фикс.цена

Заводская настройка: фикс.цена

Диапазон установки фикс.цена: 0–100 000*

цена, внешн. шаговое доп.

Диапазон установки: тариф, фикс.цена

Заводская настройка: фикс.цена

Диапазон установки фикс.цена: 0–100 000*

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.

* Валюта зависит от выбранной страны.

МЕНЮ 4.1.8.3 - ВОЗД. CO2.



CO2, электричество

Диапазон установки: 0–5

Значение по умолчанию: 2,5

CO2, внешн.шунт.доп

Диапазон установки: 0–5

Значение по умолчанию: 1

CO2, внешн. шаг. доп.

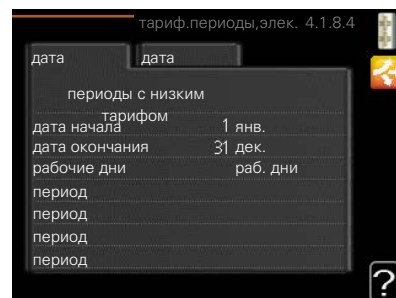
Диапазон установки: 0–5

Значение по умолчанию: 1

Здесь можно задать объем выбросов в пересчете на углекислый газ для каждого источника энергии.

Объем выбросов в пересчете на углекислый газ отличается для каждого источника энергии. Например, энергия из солнечных батарей и ветровых турбин может считаться нейтральной в отношении углекислого газа и, следовательно, имеет меньшее воздействие на содержание CO₂ в атмосфере. Энергия из ископаемого топлива может считаться имеющей более высокий объем выбросов в пересчете на углекислый газ и, следовательно, оказывающей большее воздействие на содержание CO₂ в атмосфере.

МЕНЮ 4.1.8.4 - ТАРИФ. ПЕРИОДЫ, ЭЛЕК.



Здесь можно использовать управление тарифами для электрического дополнительного источника тепла.

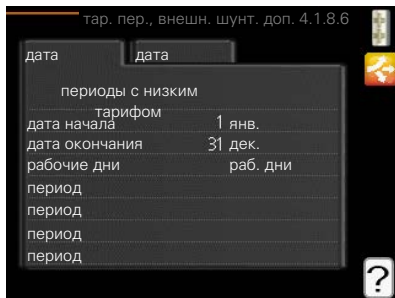
Задайте периоды с самыми низкими тарифами. Можно за-

дать 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 4.1.8.6 - ТАР. ПЕР., ВНЕШН. ШУНТ. ДОП.

Здесь можно использовать управление тарифами для внешнего параллельного источника тепла.

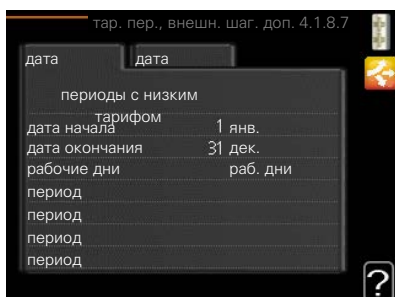
Задайте периоды с самыми низкими тарифами. Можно задать два различных диапазона дат на год. В пределах этих периодов можно задать до четырех различных периодов в рабочие дни (с понедельника по пятницу) или до четырех различных периодов в выходные дни (в субботу и воскресенье).



МЕНЮ 4.1.8.7 - ТАР. ПЕР., ВНЕШН. ШАГ. ДОП.

Здесь можно использовать управление тарифами для внешнего источника тепла с шаговым управлением.

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 4.1.10 – СОЛН. ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ (ТРЕБУЕТСЯ АКССЕСУАР)

влияние на комн. темп.

Диапазон настройки: вкл./выкл.

Значение по умолчанию: выкл.

влияние на горячую воду

Диапазон настройки: вкл./выкл.

Значение по умолчанию: выкл.

влияние на темп. басс.

Диапазон установок: вкл./выкл.

Заводская настройка: выкл.

3-фазный (EME 10)

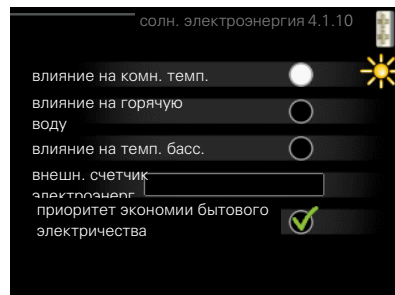
Диапазон настройки: вкл./выкл.

Значение по умолчанию: выкл.

приоритет бытового электр. (EME 20)

Диапазон настройки: вкл./выкл.

Значение по умолчанию: выкл.



Здесь можно настроить, в какие части установки (температура в помещениях, температура горячей воды, температура воды в бассейне) будет направлен излишек солнечной энергии.

Если солнечные батареи вырабатывают больше электрической энергии, чем требует VVM 225, выполняется регулирование температуры в доме и/или увеличение температуры горячей воды.

EME

В этом меню также можно производить специальные настройки вашего EME.

Для EME 10 вводите, если изделие работает от 3-фазного питания.

Для EME 20 можно выбрать, следует ли отдать приоритет экономии бытового электричества перед температурой в помещениях и температурой горячей воды, при условии, что внешний счетчик электроэнергии подключен к VVM 225.

МЕНЮ 4.2 - РЕЖИМ

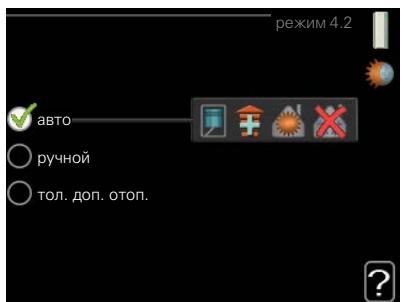
режим

Диапазон уставок: авто, ручной, тол. доп. отоп.

Значение по умолчанию: авто

функции

Диапазон уставок: компрессор, дополнение, отопление, охлаждение



Рабочий режим внутреннего модуля обычно установлен на «авто». Также можно установить внутренний модуль на «тол. доп. отоп.», но только в случае использования дополнительной мощности, или «ручной» и самостоятельного выбора разрешенных функций.

Измените рабочий режим, выделив желаемый режим и нажав кнопку «ОК». После выбора режима работы отображаются сведения о функциях, разрешенных во внутреннем модуле (зачеркнуто = не разрешено), и выбираемые варианты справа. Для выбора разрешенных или неразрешенных функций выделите функцию рукояткой управления и нажмите кнопку ОК.

Режим работы авто

В этом рабочем режиме внутренний модуль автоматически выбирает, какие функции разрешены.

Режим работы ручной

В этом рабочем режиме можно выбирать разрешаемые функции. Нельзя отменить выбор "компрессор" в ручном режиме.

Режим работы тол. доп. отоп.

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



ВНИМАНИЕ!

Если выбран режим "тол. доп. отоп.", отменяется выбор компрессора и увеличиваются эксплуатационные расходы.



ВНИМАНИЕ!

Нельзя использовать другую настройку, кроме «Только дополнительный источник тепла», если не подключен тепловой насос (см. меню 5.2.2).

Функции

«компрессор» — это установка, которая обеспечивает отопление и подачу горячей воды в дом. Если отменить выбор «компрессор» в автоматическом режиме, в главном меню отобразится соответствующий символ. В ручном режиме отменить выбор «компрессор» нельзя.

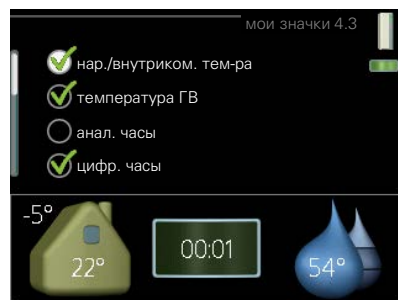
«дополнение» помогает компрессору осуществлять отопление и/или нагревать горячую воду, когда тот не может самостоятельно обеспечить все требования системы самостоятельно.

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

«охлаждение» означает охлаждение дома в жаркую погоду. Этот вариант требует наличия дополнительного оборудования для охлаждения или встроенной функции охлаждения воздушно-водяного теплового насоса, которая должна быть активирована в меню. Можно отменить выбор этой функции, если охлаждение не требуется.

МЕНЮ 4.3 - МОИ ЗНАЧКИ

Можно выбрать значки, отображаемые при закрытой дверце VVM 225. Можно выбрать до 3 значков. При выборе большего количества исчезнут значки, выбранные ранее. Значки отображаются в порядке, выбранном пользователем.



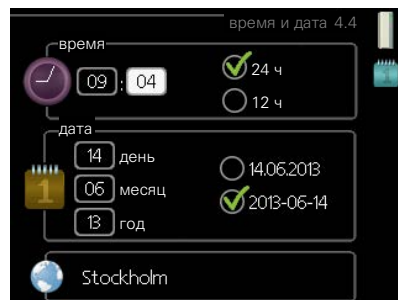
МЕНЮ 4.4 - ВРЕМЯ И ДАТА

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



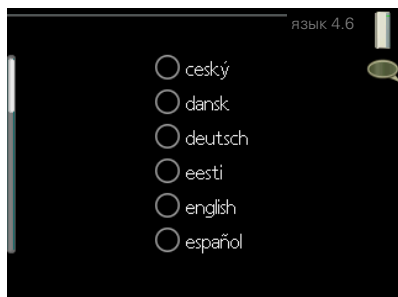
СОВЕТ!

Время и дата задаются автоматически, если тепловой насос подключен к NIBE Uplink. Для вычисления правильного времени необходимо задать часовой пояс.



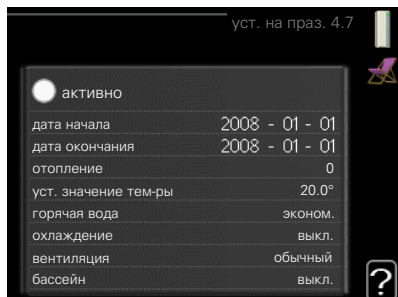
МЕНЮ 4.6 - ЯЗЫК

Выберите язык, требуемый для отображения информации.



МЕНЮ 4.7 - УСТ. НА ПРАЗ.

Для сокращения потребления энергии в течение праздников можно запланировать снижение температуры отопления и горячей воды. Работу охлаждения, вентиляции, бассейна и охлаждения солнечных батарей также можно запланировать, если эти функции подключены.



Если установлен и активирован комнатный датчик, требуемая комнатная температура (°C) устанавливается в течение периода времени. Эта уставка применяется ко всем системам климат-контроля с комнатными датчиками.

Если комнатный датчик не активирован, устанавливается требуемое смещение кривой нагрева. Чтобы изменить температуру в помещении, обычно достаточно одного шага, но в некоторых случаях может понадобиться несколько шагов. Эта уставка применяется ко всем системам климат-контроля без комнатных датчиков.

Расписание отпуска начинается в 00:00 часов дня запуска и заканчивается в 23:59 часов дня останова.



СОВЕТ!

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.

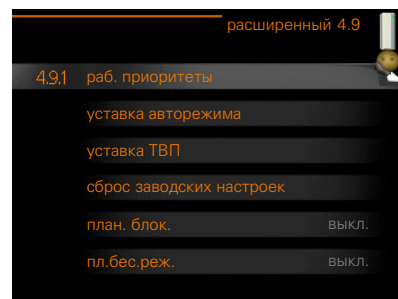


СОВЕТ!

Задайте уставку отпуска заранее и активируйте её непосредственно перед отъездом для поддержания комфортных условий.

МЕНЮ 4.9 - РАСШИРЕННЫЙ

Меню **расширенный** имеет текст оранжевого цвета и предназначено для опытного пользователя. Это меню состоит из нескольких подменю.



МЕНЮ 4.9.1 - РАБ. ПРИОРИТЕТЫ

раб. приоритеты

Диапазон установки: 0 или 10–180 мин
Значение по умолчанию: 30 мин




Здесь выбирается длительность работы установки по каждому требованию при одновременном наличии нескольких требований. При наличии только одного требования установка работает только согласно этому требованию.

Индикатор обозначает текущую стадию цикла работы установки.

Если выбрано 0 минут, это означает, что приоритет для требования отсутствует, но будет активирован только при отсутствии другого требования.

МЕНЮ 4.9.2 - УСТАВКА АВТОРЕЖИМА

начало охлаждения (требуется дополнительное оборудование)



начало охлаждения	25 °C
останов отопления	20 °C
Останов доп. отопления	15 °C
время фильтрации	24 ч

дополнительное оборудование)
Диапазон уставок: -20–40° C
Заводская установка: 25

останов отопления
Диапазон уставок: -20 – 40° C
Значение по умолчанию: 17

Останов доп. отопления
Диапазон уставок: -25 – 40° C
Заводская уставка: 5

время фильтрации
Диапазон уставок: 0–48 ч
Значение по умолчанию: 24 ч

При режиме «авто» внутренний модуль выбирает время начала и останова дополнительного отопления и определяет необходимость отопления в зависимости от среднегодовой атмосферной температуры. При наличии дополнительного оборудования для охлаждения или встроенной функции охлаждения теплового насоса, которая включена в меню, можно также выбрать начальную температуру охлаждения.

В данном меню выберите среднюю наружную температуру.

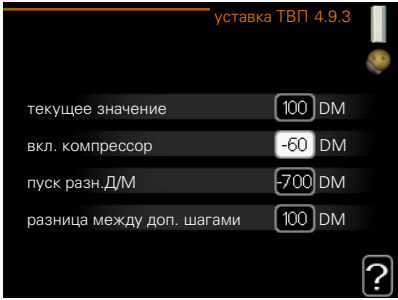
ВНИМАНИЕ!

Невозможно задать уставку "Останов доп. отопления" выше чем "останов отопления".

время фильтрации: также можно задать период (время фильтрации), для которого рассчитывается средняя температура. При выборе 0 используется текущая температура наружного воздуха.

МЕНЮ 4.9.3 - УСТАВКА ТВП

текущее значение
Диапазон уставок: -3000 – 3000



текущее значение	100 DM
вкл. компрессор	-60 DM
пуск разн.Д/М	-700 DM
разница между доп. шагами	100 DM

вкл. компрессор
Диапазон уставок: -1000 – -30
Значение по умолчанию: -60

пуск разн.Д/М
Диапазон уставок: 100–1000
Заводская уставка: 700

разница между доп. шагами
Диапазон уставки: 0 – 1000
Заводская установка: 100

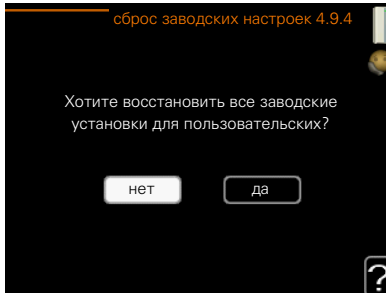
Температурно-временной показатель (ТВП) является измерением текущего требования по отоплению дома и определяет время соответствующего запуска/останова дополнительного отопления компрессором.

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 4.9.4 - СБРОС ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК

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



сброс заводских настроек 4.9.4

Хотите восстановить все заводские установки для пользовательских?

нет да

ВНИМАНИЕ!

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

МЕНЮ 4.9.5 - ПЛАН. БЛОК.

Здесь можно запланировать блокировку компрессора и/или дополнительной мощности во внутреннем модуле максимум для двух разных периодов времени.

Когда планирование активно, соответствующий символ блокировки отображается в главном меню на символе внутреннего модуля.

Расписание: здесь выбирается период времени, подлежащий замене.

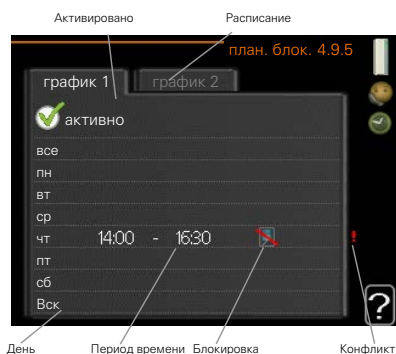
Активировано: здесь активируется расписание для выбранного периода. При отключении заданные периоды времени не изменяются.

День: здесь можно выбрать день или дни недели, для которых задается расписание. Чтобы удалить расписание для конкретного дня, следует выполнить сброс времени для этого дня, установив время запуска, совпадающее с временем останова. Если используется строка «все», все дни в указанном периоде устанавливаются в соответствии с этой строкой.

Период времени: здесь выбирается расписание времени запуска и времени останова для выбранного дня.

Блокировка: здесь выбирается требуемая блокировка.

Конфликт: при конфликте двух значений отображается красный восклицательный знак.



Блокировка компрессора в наружном модуле.



Блокировка дополнительного нагрева.



СОВЕТ!

Чтобы задать одинаковое расписание для всех дней недели, установите "все" и затем измените требуемые дни.



СОВЕТ!

Установите время останова ранее времени запуска, чтобы данный период распространялся за полночь. При этом планирование останавливается в момент заданного времени останова на следующий день.

Расписание всегда начинается в день, для которого задано время запуска.



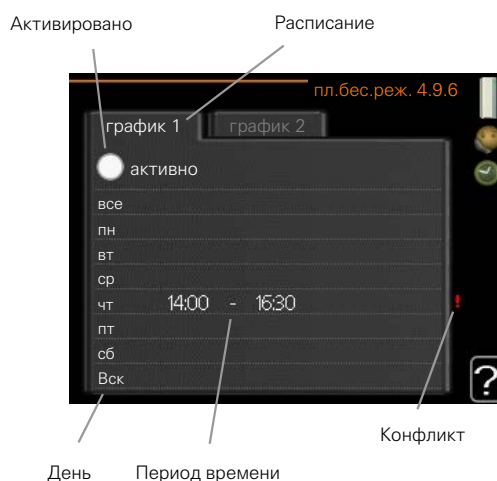
ВНИМАНИЕ!

Длительная блокировка может привести к снижению комфортных условий и экономичности эксплуатации.

МЕНЮ 4.9.6 - ПЛ.БЕС.РЕЖ.

Здесь можно запланировать бесшумный режим работы теплового насоса (насос должен поддерживать этот режим) максимум для двух разных периодов времени и двух разных максимальных частот. Таким образом можно снизить уровень шума днем и еще больше снизить его ночью.

Когда планирование активно, соответствующий символ бесшумного режима отображается в главном меню на символе внутреннего модуля.



Расписание: здесь выбирается период времени, подлежащий замене.

Активировано: здесь активируется расписание для выбранного периода. При отключении заданные периоды времени не изменяются.

День: здесь можно выбрать день или дни недели, для которых задается расписание. Чтобы удалить расписание для конкретного дня, следует выполнить сброс времени для этого дня, установив время запуска, совпадающее с временем останова. Если используется строка «все», все дни в указанном периоде устанавливаются в соответствии с этой строкой.

Период времени: здесь выбирается расписание времени запуска и времени останова для выбранного дня.

Конфликт: при конфликте двух значений отображается красный восклицательный знак.



СОВЕТ!

Чтобы задать одинаковое расписание для всех дней недели, установите "все" и затем измените требуемые дни.



СОВЕТ!

Установите время останова ранее времени запуска, чтобы данный период распространялся за полночь. При этом планирование останавливается в момент заданного времени останова на следующий день.

Расписание всегда начинается в день, для которого задано время запуска.



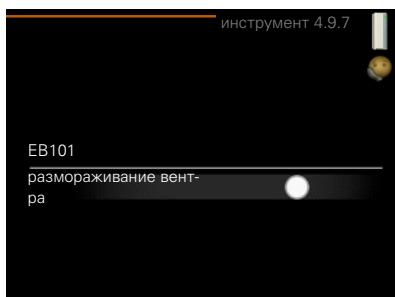
ВНИМАНИЕ!

Планирование длительной работы в бесшумном режиме может привести к снижению комфортных условий и экономичности эксплуатации.

МЕНЮ 4.9.7 - ИНСТРУМЕНТЫ

Эта функция гарантирует удаление льда с вентилятора или решетки вентилятора.

В случае серьезного обледенения наружного модуля может потребоваться запустить функцию оттаивания вентилятора в дополнение к автоматически выполняемому оттаиванию. Для активации нужно установить в меню флажок «оттаивание вентилятора», после чего будет однократно выполнен цикл оттаивания.



Сбой климат-контроля

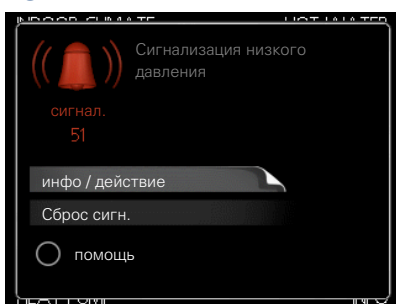
В большинстве случаев VVM 225 обнаруживает неисправность (неисправность может нарушить комфорт), включает аварийную сигнализацию и отображает на дисплее соответствующие инструкции.

Меню информации

Все значения измерения установки собраны в меню 3.1 системы меню внутреннего модуля. Проверка значений в данном меню зачастую облегчает поиск источника неисправности.

Управление аварийной сигнализацией

Аварийная сигнализация указывает на сбой того или иного типа, о чем свидетельствует состояние лампы, меняющей цвет с непрерывного зеленого на непрерывный красный.



Кроме того, в информационном окне отображается сигнальный колокол.

АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Если аварийный сигнал обозначен красной лампой состояния, это означает неисправность, которую внутрикомнатный модуль не может устранить самостоятельно. При повороте рукоятки управления и нажатии кнопки «ОК» на дисплее можно увидеть тип аварийного сигнала и сбросить его. Также можно выбрать установку внутреннего модуля на помощь.

инфо / действие Здесь можно прочитать значения аварийных сигналов и получить советы о возможном способе устранения неисправности, вызвавшей срабатывание аварийной сигнализации.

Сброс сигн. Во многих случаях достаточно выбрать «Сброс сигн.», чтобы вернуть изделие к нормальной работе. Если после выбора «Сброс сигн.» загорается зеленый индикатор, это значит, что причина срабатывания аварийного сигнала исчезла. Если по-прежнему горит красный индикатор и на дисплее отображается меню аварийной сигнализации, это значит, что причина срабатывания аварийного сигнала не устранена. Если аварийный сигнал сначала исчезает, но затем появляется снова, обратитесь к организации, осуществляющей монтаж.

помощь «помощь» — это тип аварийного режима. Это означает, что внутренний модуль работает на отопление и/или подает горячую воду, несмотря на наличие какой-либо неисправности. Это может означать, что компрессор

теплого насоса не работает. В этом случае погружной нагреватель производит тепло и/или подает горячую воду.

ВНИМАНИЕ!

Для выбора помощи нужно выбрать действие при срабатывании аварийной сигнализации в меню 5.1.4.

ВНИМАНИЕ!

Выбор опции "помощь" не означает устранение неисправности, вызвавшей срабатывание аварийной сигнализации. Поэтому лампа состояния будет продолжать гореть красным светом.

Если аварийная сигнализация не сбрасывается, обратитесь к организации, осуществляющей монтаж, для принятия соответствующих мер по устранению неисправности.

ВНИМАНИЕ!

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

См. главу Серийный номер на стр. 5.

Поиск и устранение неисправностей

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

Основные действия

Начните с проверки следующих позиций.

- Положение переключателя .
- Групповые и основные предохранители помещения.
- Прерыватель заземляющей цепи здания.

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 225.
 - Войдите в меню 4.2. Если выбран режим «авто», выберите большее значение на «Останов доп. отопления» в меню 4.9.2.
 - Если выбран режим "ручной", выберите "дополнение".
 - VVM 225 выполняет подогрев горячей воды в режиме «ручной». Если воздушно-водяной тепловой насос отсутствует, нужно активировать «дополнение».
- Обильное потребление горячей воды.
 - Дождитесь, пока горячая вода нагреется. Временное увеличение объема горячей воды (временный люкс) можно активировать в меню 2.1.
- Слишком низкая уставка горячей воды.
 - Войдите в меню 2.2 и выберите лучший комфортный режим.
- Малое использование горячей воды с активной функцией интеллектуального управления.
 - Если потребление горячей воды было низким, количество горячей воды уменьшится. Перезапустите изделие.
- Слишком низкий или нулевой операционный приоритет горячей воды.
 - Обратитесь к организации, осуществляющей монтаж!
- В меню 4.7 активирован режим праздника.
 - Войдите в меню 4.7 и выберите «Выкл.».

Низкая комнатная температура

- Закрыты термостаты в нескольких комнатах.

- Установите термостаты на максимум в как можно большем количестве комнат. Отрегулируйте комнатную температуру в меню 1.1 вместо регулировки термостатов.

См. раздел «Советы по экономии» с более подробной информацией о лучшем способе настройки термостатов.

- Неправильный режим работы VVM 225.
 - Войдите в меню 4.2. Если выбран режим «авто», выберите большее значение на «останов отопления» в меню 4.9.2.
 - Если выбран режим "ручной", выберите "отопление". Если этого недостаточно, выберите "дополнение".
- Слишком низкая уставка автоматического управления отоплением.
 - Войдите в меню 1.1 «температура» и увеличьте смещение кривой съема тепла. Если комнатная температура является низкой только в холодную погоду, необходимо увеличить значение наклона кривой в меню 1.9.1 «кривая отопления».
- Слишком низкий или нулевой операционный приоритет отопления.
 - Войдите в меню 4.9.1 и продлите время приоритета отопления. Обратите внимание на то, что при продлении времени отопления сокращается время приготовления горячей воды, что может привести к меньшим объемам горячей воды.
- В меню 4.7 активирован режим праздника.
 - Войдите в меню 4.7 и выберите «Выкл.».
- Активирован внешний переключатель для изменения комнатной температуры.
 - Проверьте все внешние переключатели.
- Воздух в системе климат-контроля.
 - Провентилируйте систему климат-контроля.
- Закрыт клапан системы климат-контроля.
 - Откройте клапан (обратитесь к организации, проводившей монтаж, чтобы узнать, где он находится).

Высокая температура в помещении

- Слишком высокая уставка автоматического управления отоплением.
 - Войдите в меню 1.1 «температура» и уменьшите смещение кривой съема тепла. Если комнатная температура является высокой только в холодную погоду, необходимо уменьшить значение наклона кривой в меню 1.9.1 «кривая отопления».
- Активирован внешний переключатель для изменения комнатной температуры.
 - Проверьте все внешние переключатели.

Низкое давление в системе

- Недостаточно воды в системе климат-контроля.
 - Заполните систему климат-контроля водой и проверьте ее на утечку. Если заполнение приходится повторять, обратитесь к организации, осуществлявшей монтаж.

Компрессор воздушно-водяного теплового насоса не запускается

- Потребность в отоплении, горячей воде или охлаждении отсутствует (для охлаждения требуется дополнительное оборудование).
 - VVM 225 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.
 - VVM 225 временно заблокирован, см. меню 3.2 «Информация о компрессоре».

Тол. доп. отоп.

Если не удается устранить неисправность и восстановить отопление дома, в ожидании помощи можно продолжать поддерживать тепловой насос в режиме «тол. доп. отоп.». Это означает, что для отопления дома используется только дополнительный нагрев.

НАСТРОЙКА УСТАНОВКИ НА РЕЖИМ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ТЕПЛА

1. Перейдите в меню 4.2 режим.
2. Отметьте "тол. доп. отоп." с помощью рукоятки управления, после чего нажмите кнопку ОК.
3. Вернитесь в главное меню, нажав кнопку "Назад".

Технические данные

Подробные технические характеристики этого изделия находятся в руководстве по установке (nibe.eu).

Глоссарий

АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ

Режим, выбираемый с помощью переключателя в случае сбоя, который связан с тем, что внутренний модуль не работает. Когда внутренний модуль находится в аварийном режиме, отопление дома осуществляется погружным нагревателем.

БУФЕРНЫЙ РЕЗЕРВУАР

Буферный резервуар увеличивает объем системы и устраняет нежелательные колебания температуры, которые, в противном случае, могут повлиять на температуру системы климат-контроля. Это обеспечивает функционирование теплового насоса и снижает количество тепловых скачков, которые, в противном случае, могут возникнуть в системе климат-контроля.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ

Это электричество, которое, например, погружной нагреватель использует для удовлетворения спроса на отопление, которое тепловой насос не может обеспечить.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВ

Дополнительным теплом называется тепло, вырабатываемое в дополнение к теплу, подаваемому компрессором теплового насоса. Дополнительными источниками тепла могут быть, например, погружной нагреватель, электрический нагреватель, солнечный коллектор, твердотопливный/жидкотопливный/газовый/брикетный бойлер или централизованное теплоснабжение.

КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК

Датчик, расположенный внутри помещения. Этот датчик сообщает внутреннему модулю о том, насколько жарко в помещении.

КРИВАЯ НАГРЕВА

Кривая нагрева определяет количество тепла, производимого внутренним модулем в зависимости от температуры снаружи. Если выбрано высокое значение, внутренний модуль должен будет производить много тепла в холодную погоду для достижения температуры тепла внутри.

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД

Трубопровод, в котором нагретая вода транспортируется от внутреннего модуля в систему климат-контроля дома (радиаторы/нагревательные змеевики).

НАРУЖНЫЙ ДАТЧИК

Датчик, расположенный снаружи. Этот датчик сообщает внутреннему модулю о том, насколько жарко вне помещения.

ОБРАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД

Трубопровод, в котором вода транспортируется обратно к внутреннему модулю из системы отопления дома (радиаторов/нагревательных змеевиков).

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПОДАВАЕМОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Расчитываемая внутренним модулем температура, требуемая системе отопления для достижения оптимальной температуры в помещении. Чем ниже температура снаружи, тем выше расчетная температура подаваемого теплоносителя.

СБОЙ КЛИМАТ-КОНТРОЛЯ

Сбоями климат-контроля являются нежелательные изменения в горячей воде/температуре в помещении, например, если температура горячей воды слишком низкая или если внутрикомнатная температура не находится на желаемом уровне.

Операционное прерывание работы внутреннего модуля иногда может привести к нарушению комфорта.

В большинстве случаев тепловой насос обнаруживает операционный сбой, включает аварийную сигнализацию и отображает инструкции на дисплее.

В большинстве случаев внутренний модуль обнаруживает операционный сбой, включает аварийную сигнализацию и отображает инструкции по устранению на дисплее.

СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Клапан, отвечающий за смешивание холодной воды с горячей водой, поступающей из нагревателя.

ТЕМПЕРАТУРА В ОБРАТНОМ ТРУБОПРОВОДЕ

Температура воды, которая возвращается к внутреннему модулю после отдачи тепловой энергии радиаторам/нагревательным змеевикам.

ТЕМПЕРАТУРА В ПОДАЮЩЕМ ТРУБОПРОВОДЕ

Температура нагретой воды, подаваемой внутренним модулем в систему отопления. Чем ниже температура снаружи, тем выше температура в подводящем трубопроводе.

ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ

Горячая жидкость, как правило обычная вода, направляемая из внутреннего модуля в домашнюю систему климат-контроля и обогревающая помещение. Теплоноситель также нагревает змеевик горячей воды.

ТЕПЛООБМЕННИК

Устройство, передающее тепловую энергию из одной среды в другую без смешивания сред. Примерами различных теплообменников могут быть испарители и конденсаторы.

ТРЕХХОДОВОЙ КЛАПАН

Клапан, направляющий жидкость в двух направлениях. Челночный клапан, направляющий жидкость в систему климат-контроля, когда тепловой насос производит тепло для дома, и в сторону горячей воды, когда тепловой насос производит горячую воду.

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС

Насос, обеспечивающий циркуляцию жидкости в системе трубопроводов.

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 Pawła II 57, 15-703 Białystok
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 Energietechnik 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
Brobekkeveien 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

UHB RU 2235-1 731294

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.

©2022 NIBE ENERGY SYSTEMS



731294