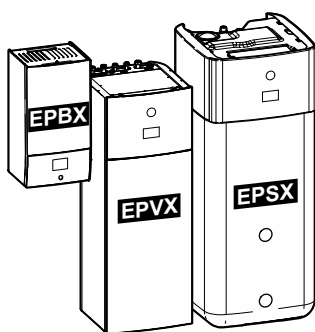


Справочное руководство пользователя

Daikin Altherma 4 H F+W+ECH₂O



Download the
ONECTA app

STAND BY ME

Discover our service offer

EPVX07S(U)18+23A▲4V▼
EPVX10S(U)18+23A▲4V▼
EPVX14S(U)18+23A▲4V▼
EPVX07S23A▲9W▼
EPVX10S18+23A▲9W▼
EPVX14S18+23A▲9W▼

EPBX(U)07A▲4V▼
EPBX(U)10A▲4V▼
EPBX14A▲4V▼
EPBX10A▲9W▼
EPBX(U)14A▲9W▼

EPSX(B)07P30+50A▲▼
EPSX(B)10P30+50A▲▼
EPSX(B)14P30+50A▲▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

v4.x.x (x = 0, 1, 2, ..., 255)

Содержание

1	Информация о настоящем документе	4
1.1	Значение предупреждений и символов	6
2	Меры предосторожности при эксплуатации	8
2.1	Общие положения	8
2.2	Техника безопасности при эксплуатации	9
3	Информация о системе	11
3.1	Компоненты в типичной схеме системы	11
4	Краткое руководство	12
4.1	Включение или выключение отдельных функций	12
4.2	Изменение требуемой температуры в помещении	13
4.3	Изменение требуемой температуры воды на выходе	13
4.4	Изменение уставки температуры в резервуаре	15
5	Эксплуатация	16
5.1	Интерфейс пользователя: Общий обзор	16
5.1.1	Структура меню: обзор пользовательских настроек	19
5.1.2	Возможные экраны: Краткий обзор	21
5.1.3	Считывание информации	29
5.1.4	Расширенные права пользователей	30
5.2	Включение или выключение отдельных функций	30
5.3	Управление нагревом и охлаждением помещений	32
5.3.1	О контроле отопления и охлаждения помещений	32
5.3.2	Определение используемого метода регулировки температуры	32
5.3.3	Основная зона – задание температуры	32
5.3.4	Дополнительная зона – задание температуры	37
5.3.5	О защите помещения от замораживания	40
5.3.6	Настройка Режим работы	40
5.3.7	Дефицит мощности	42
5.3.8	Уставка комфорта для буферизации энергии	43
5.3.9	Смещение комнатного датчика	44
5.3.10	Интеллектуальное управление резервуаром	44
5.3.11	Чтобы настроить Эксплуатационный допуск	46
5.3.12	Чтобы настроить Тип отопительного прибора	46
5.3.13	Изменение требуемой температуры в помещении	47
5.3.14	Чтобы настроить Гистерезис помещения	47
5.3.15	Изменение требуемой температуры воды на выходе	48
5.3.16	Активация расписания	49
5.3.17	Чтобы изменить Название зоны	49
5.4	Управление горячей водой бытового потребления	51
5.4.1	Задание режима управления горячей водой бытового потребления	51
5.4.2	Режим Повторный нагрев с фиксированной уставкой	51
5.4.3	Режим Расписание и повторный нагрев	54
5.4.4	Режим В расписании	55
5.4.5	Режим Повторный нагрев с уставками по расписанию	56
5.4.6	Разовый нагрев	57
5.4.7	Дополнительный источник тепла для ГВБП	59
5.4.8	Режимы энергоэффективности	60
5.5	Расписания	62
5.5.1	Использование и программирование расписаний	62
5.5.2	Экран расписания: Пример	72
5.6	Кривая метеозависимости	78
5.6.1	Что такое кривая зависимости от погоды?	78
5.6.2	Использование кривых зависимости от погоды	78
5.7	Цены на энергоресурсы	80
5.7.1	Учитываемая цена на энергоносители	80
5.7.2	Настройка фиксированной цены на электроэнергию (без расписания)	81
5.7.3	Настройка базовой цены на электроэнергию по расписанию	81
5.7.4	Настройка расписания для цены на электроэнергию	81
5.7.5	Настройка цены газа	82
5.7.6	Цены на энергоресурсы в случае поощрения за использование возобновляемых источников энергии	82
5.8	Другие функции	83
5.8.1	Чтобы установить Время/дата	83

5.8.2	Чтобы настроить Местоположение и язык	83
5.8.3	Чтобы изменить Яркость дисплея	83
5.8.4	Чтобы изменить Раскладка клавиатуры	84
5.8.5	Использование тихого режима.....	84
5.8.6	Использование режима выходных.....	86
5.8.7	Использование модуля беспроводной связи	87
5.8.8	Использование локальной сети (LAN)	90
5.9	Работа в аварийном режиме.....	91
6	Советы по энергосбережению	93
7	Техническое и иное обслуживание	94
7.1	Обзор: Техническое и иное обслуживание	94
8	Поиск и устранение неполадок	95
8.1	Отображение текста справки в случае неисправности	95
8.2	Использование фильтра неисправностей.....	95
8.3	Проверка журнала сбоев	98
8.4	Признак: В жилом помещении слишком холодно или слишком жарко	99
8.5	Признак: вода в кране слишком холодная	100
8.6	Признак: отказ теплового насоса.....	100
8.7	Признак: система издает булькающий шум после пуска наладки	101
9	Перемещение	103
9.1	Обзор: Перемещение.....	103
10	Утилизация	104
11	Глоссарий	105
12	Настройки установщика: таблицы, заполняемые установщиком	106
12.1	Мастер конфигурации.....	106
12.2	Меню настроек	107

1 Информация о настоящем документе



ВНИМАНИЕ!

Данным устройством могут пользоваться дети старше 8 лет, а также лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями, а равно и те, у кого нет соответствующего опыта и знаний, однако все они допускаются к эксплуатации устройства только под наблюдением или руководством лица, несущего ответственность за их безопасность и полностью осознающего вытекающие отсюда риски.

Игры детей с устройством категорически НЕ допускаются.

К чистке и повседневному обслуживанию устройства дети допускаются ТОЛЬКО под квалифицированным руководством.

Благодарим вас за приобретение данного устройства. Убедительная просьба:

- Перед работой с интерфейсом пользователя внимательно прочитайте документацию для обеспечения наилучшей производительности.
- Попросите установщика сообщить вам настройки, использованные для конфигурации системы. Проверьте, заполнены ли таблицы настроек установщика. Если нет, попросите установщика сделать это.
- Хранить документацию для использования в будущем в качестве справочника.

Целевая аудитория

Конечные пользователи

Версия ПО

Настройки в этом документе применимы для программного обеспечения пользовательского интерфейса **v4.x.x** (x = 0, 1, 2, ..., 255). Чтобы узнать версию программного обеспечения вашего пользовательского интерфейса, перейдите к разделу [6.6.6]: **Информация > О программе > Версия встроенного ПО MMI**.

Внимание: Вы можете обновить программное обеспечение пользовательского интерфейса через приложение ONECTA. Подробнее см. <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/>.

Комплект документации

Настоящий документ является частью комплекта документации. В полный комплект входит следующее:

- **Общие правила техники безопасности:**
 - Инструкции по технике безопасности, которые необходимо прочитать перед установкой
 - Вид: печатный (в коробке с внутренним агрегатом)
- **Руководство по эксплуатации:**
 - Краткое руководство по основным функциям
 - Вид: печатный (в коробке с внутренним агрегатом)
- **Справочное руководство пользователя:**
 - Подробные пошаговые инструкции и справочная информация по основным и расширенным функциям
 - Вид: файлы на веб-странице <https://www.daikin.eu>. Для поиска нужной модели используйте функцию поиска 🔍.

- **Руководство по монтажу — наружный агрегат:**
 - Инструкции по установке
 - Вид: печатный (в коробке с наружным агрегатом)
- **Руководство по монтажу — внутренний агрегат:**
 - Инструкции по установке
 - Вид: печатный (в коробке с внутренним агрегатом)
- **Справочное руководство установщика:**
 - Подготовка к монтажу, полезный опыт, справочная информация, ...
 - Вид: файлы на веб-странице <https://www.daikin.eu>. Для поиска нужной модели используйте функцию поиска 🔍.
- **Справочное руководство по конфигурации:**
 - Конфигурация системы.
 - Вид: файлы на веб-странице <https://www.daikin.eu>. Для поиска нужной модели используйте функцию поиска 🔍.
- **Приложение по дополнительному оборудованию:**
 - Дополнительная информация по монтажу дополнительного оборудования
 - Вид: печатный (в коробке с внутренним агрегатом) + файлы на веб-странице <https://www.daikin.eu>. Для поиска нужной модели используйте функцию поиска 🔍.

Последние редакции предоставляемой документации доступны на региональном веб-сайте Daikin или у монтажника.

Оригинальный текст инструкций представлен на английском языке. Текст на других языках является переводом с оригинала.

Приложение ONESTA



Если ваш установщик установил приложение ONESTA, то вы можете контролировать и отслеживать текущий статус своей системы. Дополнительную информацию см. по адресу:

<http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/>



Навигационная цепочка

Навигационная цепочка (пример: **[1.3]**) помогает определить текущее местонахождение в структуре меню интерфейса пользователя.

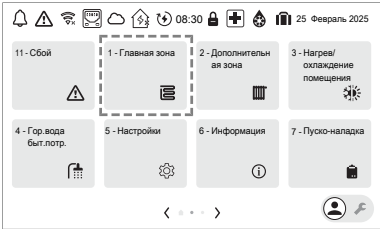
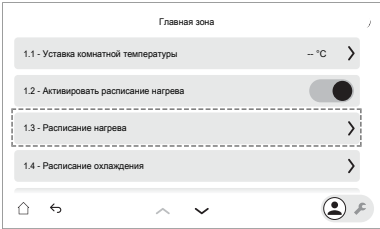
1	Чтобы включить навигационные цепочки, нажмите на главном экране стрелку вправо, а затем нажмите кнопку Настройки. В настройке [5.4] Настройки > Навигационная цепочка можно ВКЛЮЧИТЬ навигационные цепочки: Навигационная цепочка ☒
2	Чтобы выключить навигационные цепочки: перейдите в описанный выше раздел и переведите выключатель в положение ВЫКЛЮЧЕНО: Навигационная цепочка ☐

В настоящем документе также упоминается эта навигационная цепочка.

Пример:

- 1 Перейдите к настройке **[1.3]: Главная зона > Расписание нагрева**.

Это означает:

- 1 Находясь на главном экране, нажмите стрелку вправо и выберите пункт **Главная зона**.

- 2 Нажмите **Расписание нагрева**. Навигационная цепочка (если эта функция включена) отображается слева от метки **Расписание нагрева**.


1.1 Значение предупреждений и символов



ОПАСНО!

Обозначает ситуацию, которая приведет к гибели или серьезной травме.



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Обозначает ситуацию, которая может привести к поражению электрическим током.



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ОЖОГА

Обозначает ситуацию, которая может привести к возгоранию или ожогу из-за крайне высоких или низких температур.



ОПАСНО! ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА

Обозначает ситуацию, которая может привести к взрыву.



ВНИМАНИЕ!

Обозначает ситуацию, которая может привести к гибели или серьезной травме.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ

**ОСТОРОЖНО!**

Обозначает ситуацию, которая может привести к травме малой или средней тяжести.

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

Обозначает ситуацию, которая может привести к повреждению оборудования или имущества.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Обозначает полезные советы или дополнительную информацию.

Обозначения на агрегате:

Символ	Значение
	Перед установкой прочтите руководство по монтажу и эксплуатации, а также инструкцию по подключению электропроводки.
	Перед проведением работ по техническому обслуживанию прочтите руководство по обслуживанию.
	Дополнительная информация приведена в справочном руководстве установщика и пользователя.
	У агрегата имеются вращающиеся части. Будьте внимательны при обслуживании и инспекции агрегата.

Обозначения, используемые в документации:

Символ	Значение
	Обозначает заголовок рисунка или ссылку на него. Пример: « Заголовок рисунка 1–3» означает «Рисунок 3 в главе 1».
	Обозначает заголовок таблицы или ссылку на него. Пример: « Заголовок таблицы 1–3» означает «Таблица 3 в главе 1».

2 Меры предосторожности при эксплуатации

Изложенные далее указания и меры предосторожности обязательны к соблюдению.

2.1 Общие положения



ВНИМАНИЕ!

Если возникли СОМНЕНИЯ по поводу установки или эксплуатации блока, обратитесь к монтажнику.



ВНИМАНИЕ!

Данным устройством могут пользоваться дети старше 8 лет, а также лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями, а равно и те, у кого нет соответствующего опыта и знаний, однако все они допускаются к эксплуатации устройства только под наблюдением или руководством лица, несущего ответственность за их безопасность и полностью осознающего вытекающие отсюда риски.

Игры детей с устройством категорически НЕ допускаются.

К чистке и повседневному обслуживанию устройства дети допускаются ТОЛЬКО под квалифицированным руководством.



ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током или возгорания:

- НЕ ДОПУСКАЕТСЯ промывка блока струей воды.
- НЕ трогайте блок влажными руками.
- НЕ ставьте на блок резервуары и емкости с водой.



ОСТОРОЖНО!

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ размещать любые предметы и оборудование на блоке.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ залезать на блок, сидеть и стоять на нем.

- Блоки помечены следующим символом:



Это значит, что электрические и электронные изделия НЕЛЬЗЯ смешивать с несортированным бытовым мусором. НЕ пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж системы, удаление холодильного агента, масла и других компонентов ДОЛЖНЫ проводиться уполномоченным монтажником В СООТВЕТСТВИИ с действующим законодательством.

Блоки НЕОБХОДИМО сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования. Обеспечивая надлежащую утилизацию настоящего изделия, вы способствуете предотвращению наступления возможных негативных последствий для окружающей среды и здоровья людей. За дополнительной информацией обращайтесь к монтажнику или в местные органы власти.

- Батареи отмечены следующим символом:



Это значит, что батарейки НЕЛЬЗЯ смешивать с несортированным бытовым мусором. Если под значком размещен символ химического вещества, значит, в батарейке содержится тяжелый металл с превышением определенной концентрации.

Встречающиеся символы химических веществ: Pb – свинец (>0,004%).

Использованные батареи ПОДЛЕЖАТ отправке на специальную перерабатывающую станцию для утилизации. Обеспечивая надлежащую утилизацию использованных батарей, Вы способствуете предотвращению наступления возможных негативных последствий для окружающей среды и здоровья людей.

2.2 Техника безопасности при эксплуатации



ВНИМАНИЕ!

Во избежание опасности замена поврежденного кабеля электропитания производится ТОЛЬКО изготовителем, сотрудником сервисной службы или иным квалифицированным специалистом.



ВНИМАНИЕ!

Оборудование должно храниться в помещении без источников воспламенения (ни постоянных, ни кратковременных) (пример: открытый огонь, работающий газовый прибор или работающий электронагреватель).



ВНИМАНИЕ!

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ проделывать отверстия в элементах контура хладагента и подвергать их воздействию огня.
- НЕ допускается применение любых чистящих средств или способов ускорения разморозки, помимо рекомендованных изготовителем.
- Учтите, что хладагент, которым заправлена система, запаха НЕ имеет.

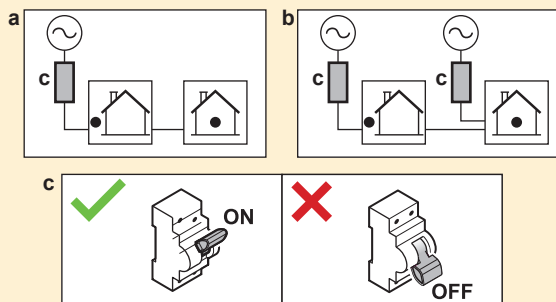


ВНИМАНИЕ!

Чтобы защита действовала, НЕ ВЫКЛЮЧАЙТЕ автоматические выключатели (c) агрегатов после пуска/наладки.

В случае напольных или настенных агрегатов: в случае источника электропитания по обычному тарифу (a) имеется один автоматический выключатель. В случае использования источника электропитания по льготному тарифу (b) устанавливаются два автоматических выключателя.

В случае агрегатов₂O: в случае внутреннего агрегата с отдельным питанием (b), имеются два автоматических выключателя. В случае внутреннего агрегата с питанием от наружного агрегата (a), имеется один автоматический выключатель.



ВНИМАНИЕ!

Для обеспечения безопасности в маловероятном случае утечки хладагента:

- НЕ вносите источники возгорания в защитную зону вокруг наружного агрегата. Это относится к источникам возгорания как постоянного, так и кратковременного действия (например, открытый огонь и пр.).
- Не огораживайте пространство вокруг наружного агрегата во избежание скопления хладагента.



ВНИМАНИЕ!

НЕ открывайте агрегат (особенно если это наружный агрегат). Как внутренний, так и наружный агрегат оснащены датчиком обнаружения утечки газа. При обнаружении горючего газа вентилятор наружного агрегата начнет вращаться, чтобы разбавить газ окружающим воздухом.



ВНИМАНИЕ!

НЕ используйте внутри или рядом с устройством аэрозоли, содержащие горючие газы. Это может вызвать срабатывание системы обнаружения утечки газа и привести к включению вентилятора наружного агрегата.



ВНИМАНИЕ!

Удаление воздуха из нагревательных приборов или коллекторов. Перед удалением воздуха из нагревательных приборов или коллекторов проверьте, отображается ли или на главном экране интерфейса пользователя.

- Если нет, вы можете немедленно удалить воздух.
- Если да, позаботьтесь о том, чтобы помещение, в котором вы хотите выполнять процедуру удаления воздуха, достаточно хорошо вентилировалось. **Причина:** в случае поломки, когда вы удаляете воздух из нагревательных приборов или коллекторов, хладагент может просочиться в водяной контур, а затем в помещение.

3 Информация о системе

В зависимости от схемы система обладает следующими возможностями:

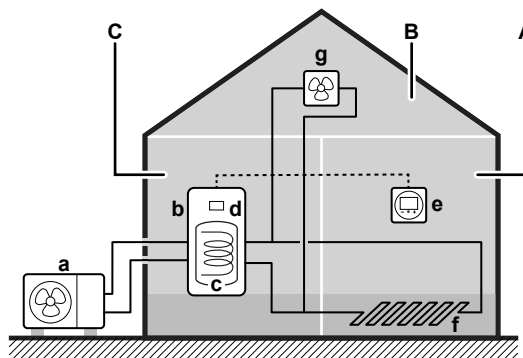
- Обогрев помещения
- Охлаждение помещения
- Производство горячей воды бытового потребления (в случае настенных агрегатов: возможно только при наличии отдельного резервуара ГВБП)



ИНФОРМАЦИЯ

Если в основной зоне предусмотрен нагрев полов, то в режиме охлаждения основная зона может обеспечить только освежение. Реальное охлаждение НЕ допускается.

3.1 Компоненты в типичной схеме системы



- A** Основная зона. **Пример:** Жилое помещение.
B Дополнительная зона. **Пример:** Спальня.
C Техническое помещение. **Пример:** Гараж.
a Тепловой насос наружного агрегата
b Тепловой насос внутреннего агрегата
c Резервуар горячей воды бытового потребления (ГВБП) или резервуар-накопитель энергии
d Интерфейс пользователя внутреннего агрегата
e Специальный интерфейс для выбора комфортных условий (в качестве комнатного термостата используется BRC1NH)
f Нагрев полов
g Радиаторы, конвекторы теплового насоса или фанкойлы



ИНФОРМАЦИЯ

В зависимости от типа внутреннего агрегата можно использовать отдельный или встроенный во внутренний агрегат резервуар для горячей воды бытового потребления (если он установлен).

4 Краткое руководство

4.1 Включение или выключение отдельных функций

Работа в режиме отопления/охлаждения помещения



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Защита помещения от замораживания. Даже если ВЫКЛЮЧИТЬ режим нагрева/охлаждения помещения, функция защиты помещения от замораживания (если она включена) может быть активирована. Однако при управлении по внешнему комнатному термостату защита срабатывает только в случае запроса термостата.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Защита водяной трубы от замерзания. Даже если ВЫКЛЮЧИТЬ режим нагрева/охлаждения помещения, функция защиты водяной трубы от замерзания (если она включена) останется включенной.

Если требуется ПОЛНОСТЬЮ выключить нагрев/охлаждение помещения:

1	Нажмите на панель Помещения на главном экране.
2	Чтобы ВКЛЮЧИТЬ или ВЫКЛЮЧИТЬ климат-контроль, нажмите на значок  .
3	Подтвердите нажатием кнопки  .
Результат: в ВЫКЛЮЧЕННОМ состоянии область экрана Нагрев/охлаждение помещения на главном экране отображается серым цветом.	

Если требуется выключить только отдельную зону:

1	Ограничение: выключение отдельной зоны возможно только в случае управления по температуре воды на выходе (LWT). Нажмите на значок нагревательного прибора зоны на главном экране ИЛИ перейдите к настройке: ▪ [1.17] Главная зона > Включить зону. ▪ [2.15] Дополнительная зона > Включить зону.
2	Переведите зону в состояние ВЫКЛЮЧЕНО: Результат: при ВЫКЛЮЧЕНИИ область экрана зоны отображается серым цветом.

Работа в режиме нагрева резервуара



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Режим дезинфекции. Даже если ВЫКЛЮЧИТЬ нагрев резервуара, режим дезинфекции останется активным (если он активирован).



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

В случае напольных или настенных агрегатов: рекомендуется задавать режим дезинфекции один раз в день (настройка [4.10] **Дезинфекция > Каждый день**).

1	Перейдите к [4.1]: Гор. вода быт. потр. > Разовый нагрев. Внимание: нажмите на панель Гор. вода быт. потр. на главном экране, чтобы быстро перейти к настройке [4.1].
2	Нажмите на значок  , чтобы ВКЛЮЧИТЬ или ВЫКЛЮЧИТЬ Гор. вода быт. потр..
3	Подтвердите нажатием кнопки  . Результат: в ВЫКЛЮЧЕННОМ состоянии область экрана Гор. вода быт. потр. на главном экране отображается серым цветом.

4.2 Изменение требуемой температуры в помещении

Чтобы посмотреть температуру в помещении и задать ее нужное значение, можно воспользоваться экраном уставок температур в помещении.

1	Перейдите к настройке [1.1] Главная зона > Уставка комнатной температуры. Внимание: на главном экране нажмите на область экрана, которая отвечает за температуру основной зоны, чтобы быстро перейти к настройке [1.1].
2	Задайте требуемую температуру в помещении. 
3	Подтвердите нажатием кнопки  .

Дополнительная информация

Дополнительная информация также приведена в разделах:

- «4.1 Включение или выключение отдельных функций» [► 12]
- «5.3 Управление нагревом и охлаждением помещений» [► 32]
- «5.5 Расписания» [► 62]

4.3 Изменение требуемой температуры воды на выходе

Если кривая метеозависимости не используется

Можно настроить фиксированную температуру воды на выходе, как описано ниже:

1	Перейдите к: ▪ [1.39] Главная зона > Температура воды на выходе, нагрев ▪ [1.42] Главная зона > Температура воды на выходе, охлаждение ▪ [2.30] Дополнительная зона > Температура воды на выходе, нагрев ▪ [2.36] Дополнительная зона > Температура воды на выходе, охлаждение Внимание: На главном экране нажмите на зону температуры основной или дополнительной зоны, чтобы быстро перейти к настройке [1.39], [1.42], [2.30] или [2.36] (в зависимости от режима работы). Внимание: в случае метеозависимого режима LWT не регулируется этой настройкой.
2	Задайте требуемую температуру воды на выходе: 
3	Подтвердите нажатием кнопки ✓.

Если кривая метеозависимости используется

Внимание: дополнительную информацию о режиме метеозависимости см. в разделе «5.6 Кривая метеозависимости» [► 78].

Можно задать температурный сдвиг кривой метеозависимости для температуры воды на выходе, как описано ниже:

1	Перейдите к: ▪ [1.27] Главная зона > Смещение температуры воды на выходе в сторону нагрева ▪ [1.28] Главная зона > Смещение температуры воды на выходе в сторону охлаждения ▪ [2.22] Дополнительная зона > Смещение температуры воды на выходе в сторону нагрева ▪ [2.23] Дополнительная зона > Смещение температуры воды на выходе в сторону охлаждения
2	Настройте требуемую температуру воды на выходе. Внимание: значение температурного сдвига можно настраивать с шагом 1°C.
3	Подтвердите нажатием кнопки ✓.

Дополнительная информация

Дополнительная информация также приведена в разделах:

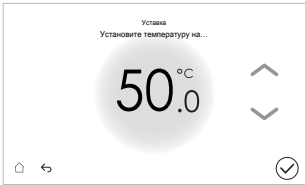
- «4.1 Включение или выключение отдельных функций» [► 12]
- «5.3 Управление нагревом и охлаждением помещений» [► 32]
- «5.5 Расписания» [► 62]
- «5.6 Кривая метеозависимости» [► 78]

4.4 Изменение уставки температуры в резервуаре

Изменение уставки температуры в резервуаре

Экран уставок температуры в резервуаре можно использовать для регулировки температуры горячей воды бытового потребления в следующих режимах:

- Повторный нагрев
- Расписание и повторный нагрев (применимо только для напольных или настенных агрегатов)

1	Перейдите к [4.5]: Гор.вода быт.потр. > Уставка повторного нагрева.
2	Задайте температуру горячей воды бытового потребления. 

Дополнительная информация

Дополнительная информация также приведена в разделах:

- «4.1 Включение или выключение отдельных функций» [▶ 12]
- «5.4 Управление горячей водой бытового потребления» [▶ 51]
- «5.5 Расписания» [▶ 62]

5 Эксплуатация

5.1 Интерфейс пользователя: Общий обзор

Интерфейс пользователя имеет следующие компоненты:



Индикатор состояния

Светодиоды индикатора состояния горят или мигают, показывая рабочий режим агрегата.

Светодиод	Режим	Описание
Мигает синим светом	Режим ожидания	Агрегат не находится в работе.
Горит синим светом	Эксплуатация	Агрегат находится в работе.
Мигает красным светом	Неисправность	Возникла неисправность. Дополнительные сведения см. в разделе «8.1 Отображение текста справки в случае неисправности» [► 95].

Сенсорный экран

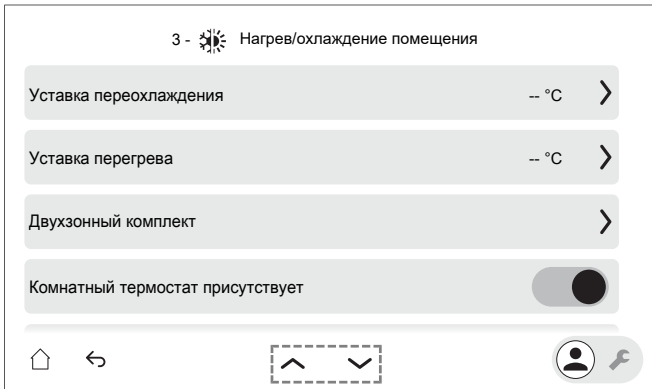
После нескольких минут отсутствия взаимодействия с пользовательским интерфейсом подсветка сенсорного экрана сначала тускнеет, а затем выключается. При нажатии на сенсорный экран подсветка включается снова.

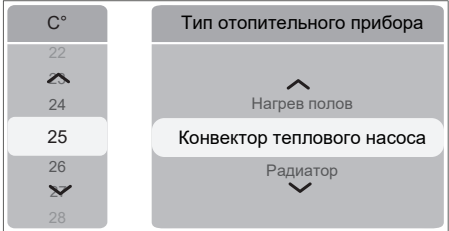
Использование пользовательского интерфейса

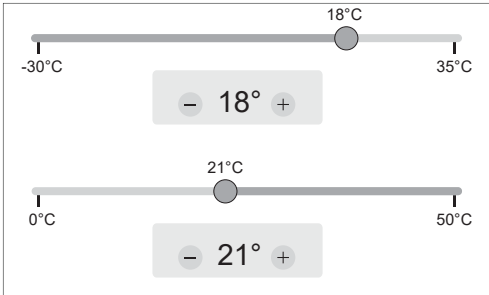
Указания по взаимодействию с сенсорным дисплеем:

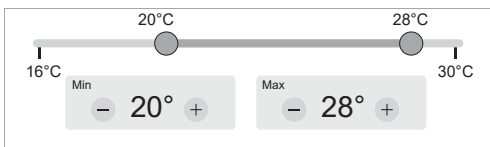
Сенсорный жест	Описание
Нажатие 	Кратковременно коснитесь определенного элемента или области сенсорного экрана.
Нажатие и удержание 	Коснитесь определенного элемента или области сенсорного экрана и сохраняйте прикосновение в течение короткого периода времени. Применяется для: - кнопки вверх/вниз - ячейки +/- уставки

Кнопка	Описание
Информация i	Для некоторых настроек в правом верхнем углу экрана отображается значок информации. Нажмите на i, чтобы посмотреть дополнительную информацию по этой настройке.

Стрелки вверх/вниз	Описание
Навигация по экрану ^ v	Нажимайте стрелку вверх/вниз в нижней части экрана, чтобы перемещаться по экрану. - Стрелка вверх или вниз отображается серым цветом, когда она находится в верхней или нижней части списка элементов. - Если прокрутка не требуется (только 4 элемента), стрелки вверх и вниз отображаются серым цветом. - При каждом нажатии вверх/вниз вы перемещаете вверх/вниз 3 элемента в списке. Внимание: Нажмите и удерживайте стрелку вверх/вниз, чтобы увеличить скорость навигации. Пример:  The screenshot shows a control interface for a heating/cooling system. At the top, it says '3 - Нагрев/охлаждение помещения' with a sun/moon icon. Below are four settings: 'Уставка переохлаждения' (Overcooling setpoint) with a temperature icon and a right arrow; 'Уставка перегрева' (Overheat setpoint) with a temperature icon and a right arrow; 'Двухзонный комплект' (Two-zone kit) with a right arrow; and 'Комнатный термостат присутствует' (Room thermostat is present) with a toggle switch. At the bottom, there is a navigation bar with a home icon, a back arrow, a dashed box containing up and down arrows, and a user profile icon with a gear.

Стрелки вверх/вниз	Описание
Навигация с помощью селектора ⤴ ⤵	Селектор используется для выбора заранее определенного значения из списка. Список может иметь над собой ярлык или не иметь его. Нажмите стрелку вверх/вниз, чтобы перемещаться по опциям. - Стрелки становятся серыми, когда достигают верхнего/нижнего края. - Стрелки центрируются между выбранным элементом и нижним/верхним селектором. - При каждом нажатии вверх/вниз вы перемещаетесь соответственно к предыдущему/следующему значению. Внимание: Нажмите и удерживайте стрелку вверх/вниз, чтобы увеличить скорость навигации. Пример: 

Ползунки/ячейки уставок	Описание
Одиночный ползунок + 1 ячейка уставки	Для более точной настройки уставки под одиночным ползунком добавляется ячейка уставки. - Значение можно установить с помощью кнопки +/-. Внимание: Нажмите и удерживайте кнопку +/- для более быстрого изменения значений. - Значение ячейки уставки соответствует значению одиночного ползунка. 

Ползунки/ячейки уставок	Описание
Двойной ползунок + 2 ячейки уставок	Для более точной настройки уставок под двойным ползунком добавляются две ячейки уставок. - Значения можно установить с помощью кнопок +/-. Внимание: Нажмите и удерживайте кнопку +/- для более быстрого изменения значений. - Минимальное и максимальное значения ячеек уставок соответствуют минимальному и максимальному значениям двойного ползунка. 

5.1.1 Структура меню: обзор пользовательских настроек



ИНФОРМАЦИЯ

В зависимости от выбранных настроек установщика и типа агрегата настройки отображаются/не отображаются.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

При изменении некоторых настроек работа устройства может быть временно приостановлена. Она возобновляется после возвращения на главный экран.

[1] Главная зона

- [1.1] Уставка комнатной температуры
- [1.2] Активировать расписание нагрева
- [1.3] Расписание нагрева
- [1.4] Расписание охлаждения
- [1.5] Режим уставки нагрева (Опытный пользователь)
- [1.7] Режим уставки охлаждения (Опытный пользователь)
- [1.8] Погодозависимая кривая нагрева
- [1.9] Погодозависимая кривая охлаждения
- [1.10] Гистерезис
- [1.11] Тип отопительного прибора
- [1.17] Включить зону
- [1.21] Название зоны
- [1.22] Антиобледенение (температура)
- [1.23] Активировать расписание охлаждения
- [1.24] Вода на выходе смещает расписание нагрева
- [1.25] Вода на выходе смещает расписание охлаждения
- [1.27] Смещение температуры воды на выходе в сторону нагрева
- [1.28] Смещение температуры воды на выходе в сторону охлаждения
- [1.29] Уставка комфортной температуры в режиме нагрева (Опытный пользователь)
- [1.30] Уставка комфортной температуры в режиме охлаждения (Опытный пользователь)
- [1.32] Активировать помещение
- [1.33] Смещение внешнего датчика температуры в помещении (Опытный пользователь)
- [1.34] Целевой базовый уровень нагрева
- [1.35] Целевой базовый уровень охлаждения
- [1.36] Смещение температуры воды на выходе МЗ по расписанию для нагрева
- [1.37] Смещение температуры воды на выходе МЗ по расписанию для охлаждения
- [1.38] Смещение датчика термостата (Опытный пользователь)
- [1.39] Температура воды на выходе, нагрев
- [1.42] Температура воды на выходе, охлаждение

[2] Дополнительная зона

- [2.2] Активировать расписание нагрева

- [2.3] Расписание нагрева
- [2.4] Расписание охлаждения
- [2.5] Режим уставки нагрева (Опытный пользователь)
- [2.7] Режим уставки охлаждения (Опытный пользователь)
- [2.8] Погодозависимая кривая нагрева
- [2.9] Погодозависимая кривая охлаждения
- [2.11] Тип отопительного прибора
- [2.15] Включить зону
- [2.18] Вода на выходе смещает расписание нагрева
- [2.19] Вода на выходе смещает расписание охлаждения
- [2.21] Название зоны
- [2.22] Смещение температуры воды на выходе в сторону нагрева
- [2.23] Смещение температуры воды на выходе в сторону охлаждения
- [2.27] Активировать расписание охлаждения
- [2.30] Температура воды на выходе, нагрев
- [2.31] Смещение температуры воды на выходе МЗ по расписанию для нагрева
- [2.32] Смещение температуры воды на выходе МЗ по расписанию для охлаждения
- [2.36] Температура воды на выходе, охлаждение

[3] Нагрев/охлаждение помещения

- [3.1] Эксплуатационный допуск: Нагрев
- [3.2] Режим работы
- [3.4] Антиобледенение (включение/выключение) (Опытный пользователь)
- [3.5] Расписание для режима работы
- [3.16] Эксплуатационный допуск: Охлажд.

[4] Гор. вода быт. потр.

- [4.1] Разовый нагрев
- [4.3] Ручная уставка
- [4.4] Уставка режима быстрого нагрева
- [4.5] Уставка повторного нагрева
- [4.6] Расписание разового нагрева (только для напольных или настенных агрегатов)
- [4.7] Режим нагрева (только для напольных или настенных агрегатов)
- [4.12] Гистерезис
- [4.16] Доп. источник подключается во время режима перегрева/охлаждения
- [4.17] Доп. источник ГВБП всегда по запросу
- [4.19] Порог срабатывания повторного нагрева (Опытный пользователь)
- [4.24] Активировать расписание повторного нагрева (только для агрегатов ECH₂O)
- [4.25] Расписание повторного нагрева (только для агрегатов ECH₂O)
- [4.26] Расписание насоса ГВБП

[5] Настройки

- [5.2] Тихий режим
- [5.3] Время/дата
- [5.4] Навигационная цепочка (включение/выключение)
- [5.6] Дефицит мощности (Опытный пользователь)
- [5.9] Местоположение и язык
- [5.12] Раскладка клавиатуры
- [5.13] Расширенные настройки
- [5.17] Яркость дисплея
- [5.21] Интеллектуальное управление резервуаром (Опытный пользователь) (только для агрегатов ECH₂O)
- [5.23] Режим в аварийной ситуации
- [5.26] Отображение таймера бездействия
- [5.27] Отпуск
- [5.30] Подтверждение аварийной ситуации

[6] Информация

- [6.1] Данные энергопотребления
- [6.2] Информация о дилере
- [6.3] Датчики
- [6.4] Приводы
- [6.5] Режимы работы
- [6.6] О программе

[8] Подключение

- [8.1] Конфигурация TCP/IP
- [8.2] Состояние соединения

- [8.3] Беспроводной шлюз
- [8.4] Сведения о подключении
- [8.5] Daikin Home Controls
- [8.7] Modbus TCP/IP (502)
- [8.8] Modbus TCP/IP TLS (802)
- [8.9] Удалить из облака
- [8.10] Подключиться к облаку ONESTA

[9] Энергия

- [9.1] Цена электроэнергии (Опытный пользователь)
- [9.2] Базовая цена на электроэнергию (Опытный пользователь)
- [9.3] Активировать ведомость цен на электроэнергию (Опытный пользователь)
- [9.4] Расписание стоимости электроэнергии (Опытный пользователь)
- [9.5] Цена газа (Опытный пользователь)
- [9.13] Учитываемая цена на энергоносители (Опытный пользователь)

[11] Сбой

См. раздел «8 Поиск и устранение неполадок» [► 95].

5.1.2 Возможные экраны: Краткий обзор



ИНФОРМАЦИЯ

Некоторые функции отображаются на пользовательском интерфейсе, но недоступны для вашей системы.

Самые распространенные экраны:

- Главный экран
- Поток энергии — экран обзора системы
- Главный экран (два экрана)
- Экран уставок

Главный экран

На главном экране отображается обзор конфигурации агрегата, а также температура в помещении и уставка. На главном экране отображаются только символы, относящиеся к вашей конфигурации.



Пункт		Описание
a	Помещения	
	Быстрый переход к настройке [3.2].	
	a1	 ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ климат-контроля
	a2 Режим работы:	
		Нагрев
b		Охлажд.
		Автоматич.
	b Главная зона	
	Эту зону можно переименовать в Название зоны [1.21])	
	b1 Тип нагревательного прибора:	
		Нагрев полов
		Конвектор теплового насоса
		Радиатор
	b2	 °C : нагрев;  : охлаждение
		 °C В случае управления по комнатному термостату : - Отображается активная уставка температуры в помещении (основная зона). - Нажмите для быстрого перехода к экрану изменения уставки. Если активно расписание температуры в помещении, оно временно отменяется. Расписание возобновится по окончании текущего временного блока, в начале следующего блока или в полночь. В случае внешнего управления температурой в помещении или управления LWT : - Отображается активная уставка LWT (основная зона). - Нажмите для быстрого перехода к экрану изменения: - Уставка LWT в случае режима уставки «Фиксированное». Если активно расписание LWT, оно временно отменяется. Расписание возобновится по окончании текущего временного блока, в начале следующего блока или в полночь. - Смена LWT в случае режима уставки «Погодозависимый». Если активно посуточное расписание LWT, оно временно отменяется. Расписание возобновится по окончании текущего временного блока, в начале следующего блока или в полночь.
	b3	 ВКЛЮЧЕНИЕ резервного нагревателя.
	b4	 °C Измеренная температура в помещении (Главная зона) (отображается только при управлении по комнатному термостату)

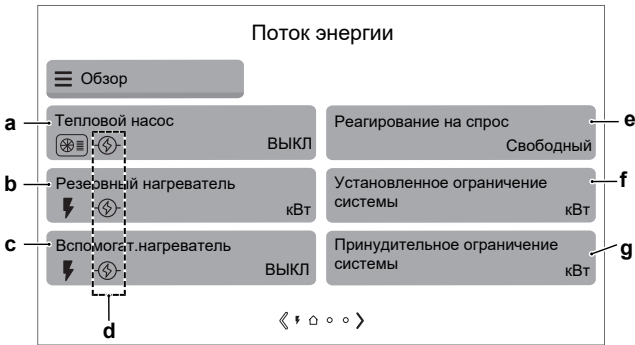
Пункт		Описание
с	Дополнительная зона	
	Эту зону можно переименовать в Название зоны [2.21])	
	с1	Тип нагревательного прибора:
		 Нагрев полов
		 Конвектор теплового насоса
		 Радиатор
	с2	 °C : нагрев;  °C : охлаждение - Отображается активная уставка LWT (дополнительная зона). - Нажмите для быстрого перехода к экрану изменения: - Уставка LWT в случае режима уставки «Фиксированное». Если активно расписание LWT, оно временно отменяется. Расписание возобновится по окончании текущего временного блока, в начале следующего блока или в полночь. - Смена LWT в случае режима уставки «Погодозависимый». Если активно посуточное расписание LWT, оно временно отменяется. Расписание возобновится по окончании текущего временного блока, в начале следующего блока или в полночь.
	с3	 ВКЛЮЧЕНИЕ резервного нагревателя.

Пункт		Описание
d	Гор.вода быт.потр. Быстрый переход к настройке [4.1].	
	d1	 ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ горячей воды бытового потребления
	d2	Режим быстрого нагрева:
		 Режим Мощный нагрев ВКЛЮЧЕН
		 Режим Мощный нагрев ВЫКЛЮЧЕН
	d3	 Гор.вода быт.потр. ВКЛЮЧЕН
	d4	 ВКЛЮЧЕНИЕ вспомогательного нагревателя (в случае настенных агрегатов) или резервного нагревателя (в случае напольных агрегатов или агрегатов ECH ₂ O)
	d5	Режим работы ГВБП:
		 Режим Дезинфекция включен
		 Режим Ручной ВКЛЮЧЕН
		 Режим Мощный нагрев ВКЛЮЧЕН
		 Режим Повторный нагрев включен
		 Режим Расписание и повторный нагрев включен
		 Режим В расписании включен
	d6	 °C Заданная температура в резервуаре
		 °C Измеренная температура в резервуаре
e	Наружный Быстрый переход к настройке [5.2].	
	e1	 Наружный агрегат
	e2	Тихий режим:
		 ВЫКЛ
		 Ручной
		 В расписании
	e3	Уровень Тихий режим:
		 Тихий режим
		 Более тихий
		 Самый тихий
	e4	 °C Измеренная температура снаружи

Пункт		Описание
f	Пиктограммы состояния	
	f1	 Сгенерировано предупреждение.
	f2	 Произошла ошибка.
	f3	WiFi
		 Подключено к WiFi
		 Отключено от WiFi
	f4	 Подключено к локальной сети
	f5	Daikin ONECTA
		 Подключен
		 Не подключен
	f6	Daikin HomeHub
		 Подключен
		 Не подключен
		 Предупреждение
	f7	 Включен режим интеллектуального энергосбережения
	f8	 Демо-режим активен
	f9	 Идет загрузка обновления встроенного программного обеспечения пульта дистанционного управления Внимание: Загрузка может занять до 60 минут. Внимание: Во время загрузки агрегат работает в обычном режиме. После завершения загрузки агрегат плавно завершает работу, чтобы перезагрузить систему, и затем автоматически перезапускается (если требуется).
g	Часы	
h	Специальные функции	
	h1	 Предохранительный клапан закрыт
	h2	 Отпуск
	h3	 Оттайка/возврат масла
	h4	 Авар. ситуация
	h5	 Наружный агрегат находится в заблокированном состоянии. Внимание: разблокировка может выполняться только квалифицированным специалистом.
i	Переключатель установщика. Для переключения между режимом пользователя и режимом установщика.	
		Режим пользователя
		Режим установщика
j	Навигация / постраничный просмотр	

Поток энергии — экран обзора системы

Начиная с главного экрана, нажмите стрелку влево, что позволяет открыть экран обзора системы.



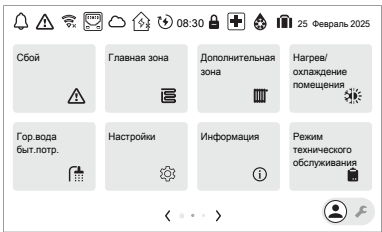
Пункт		Описание
a	Тепловой насос	Показывает состояние теплового насоса (ВКЛ/ВЫКЛ).
b	Резервный нагреватель	Показывает активную мощность резервного нагревателя. (⚡ = электрический нагреватель)
c	Вспомогат.нагреватель	Показывает состояние вспомогательного нагревателя (если применимо) (ВКЛ/ВЫКЛ). (⚡ = электрический нагреватель)
d	Показывает состояние реакции на запрос (состояние ограничения) каждого привода:	
	⚡	Привод активно принудительно ВЫКЛЮЧАЕТСЯ посредством реакции на запрос.
	⚡ (красный)	Ограничение активно, но отменено.
	⚡ (синий)	Ограничение активно, и привод активно ограничивается (это также может означать, что источник тепла полностью ВЫКЛЮЧЕН посредством ограничения).
	⚡ (черный)	Ограничение активно, но не ограничивает.
	Без символа	Ограничение не активно.

Пункт		Описание
e	Реагирование на спрос	Показывает текущий режим реакции на запрос: Если [9.14.1]=Контакты готовности Smart Grid, возможны следующие режимы: ▪ Свободный ▪ Принудительное отключение ▪ Принудительное включение ▪ Рекомендуется при ▪ Уменьшенный Если [9.14.1]=Контакт интеллектуального счетчика, отображается следующий режим: ▪ Уменьшенный
f	Установленное ограничение системы	Установленные системные ограничения являются динамическими. Они определяются внешними соединениями. ▪ Если скрыто: неактивно. ▪ Если отображается: активно ограничение максимального потребления мощности (кВт) теплового насоса и электрических источников тепла. Ограничение отображается здесь. Однако это ограничение можно игнорировать, когда агрегат выполняет защитные функции: - Размораживание - Защита от замерзания водяных труб - Управление пуском - Режим технического обслуживания
g	Принудительное ограничение системы	Принудительные системные ограничения являются статическими. Это фиксированные значения, заданные в пользовательском интерфейсе установщиком. ▪ Если скрыто: неактивно. ▪ Если отображается: активно ограничение максимального потребления мощности (кВт) или тока (А) теплового насоса и электрических источников тепла. Ограничение отображается здесь. Однако это ограничение можно игнорировать, когда агрегат выполняет защитные функции: - Размораживание - Защита от замерзания водяных труб - Управление пуском - Режим технического обслуживания

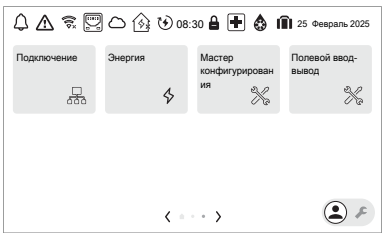
Экран главного меню

На главном экране нажмите стрелку вправо, чтобы открыть первый экран главного меню. Нажмите стрелку вправо второй раз, чтобы открыть второй экран главного меню. Из экранов главного меню можно получить доступ к различным экранам уставок и подменю.

Экран главного меню 1:



Экран главного меню 2:

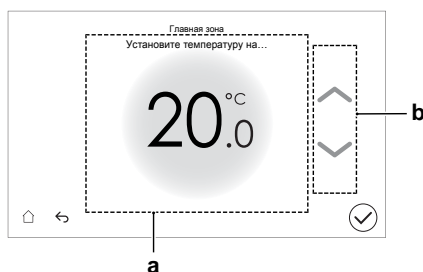


Подменю		Описание
[11]	 Сбой	Ограничение: Отображается только при неисправности. Дополнительные сведения см. в разделе «8.1 Отображение текста справки в случае неисправности» [► 95].
[1]	 Главная зона	Отображается соответствующий символ для типа нагревательного прибора в основной зоне. Задание температуры воды на выходе для основной зоны.
[2]	 Дополнительная зона	Ограничение: Отображается только при наличии дополнительной зоны. Отображается соответствующий символ для типа нагревательного прибора в дополнительной зоне. Задание температуры воды на выходе для дополнительной зоны.
[3]	 Нагрев/охлаждение помещения	Показывается соответствующий символ для вашего агрегата. Переключение агрегата в режим нагрева или охлаждения. На моделях только с нагревом вы не можете изменить режим.
[4]	 Гор. вода быт. потр.	Ограничение: Отображается только при наличии резервуара горячей воды бытового потребления. Задание температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления.

Подменю		Описание
[5]	⚙️ Настройки	Настройки для пользователя и установщика. Настройки установщика отображаются только в режиме установщика (переключатель установщика в положении).
[6]	① Информация	Отображаются данные и информация о внутреннем агрегате.
[7]	📁 Режим технического обслуживания	Ограничение: Только для установщика. Выполнение испытаний и технического обслуживания.
[8]	🔌 Подключение	Расширенные настройки подключения.
[9]	⚡ Энергия	Показывает расход электроэнергии.
[10]	🔧 Мастер конфигурирования	Ограничение: Только для установщика. Для установки наиболее важных начальных настроек.
[12]	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	
[13]	🔧 Полевой ввод-вывод	Ограничение: Только для установщика. Сопоставление контактов клемм для определенных функций.

Экран уставок

Экран уставок отображается для экранов, описывающих компоненты системы, которым требуется значение уставки.



Позиция	Описание
a	Требуемая температура.
b	Используйте стрелки вверх/вниз в этой области, чтобы увеличить/уменьшить температуру.

5.1.3 Считывание информации

Для считывания информации

1	Перейдите к [6]: > Информация.
----------	--------------------------------

Возможная считываемая информация

В меню...	Можно посмотреть...
[6.2] Информация о дилере	Контактный номер/номер службы техподдержки

В меню...	Можно посмотреть...
[6.3] Датчики	Температуру в помещении, температуру в резервуаре или температуру горячей воды бытового потребления, температуру снаружи и температуру воды на выходе (если предусмотрено)
[6.4] Приводы	Состояние/режим работы каждого привода Пример: Насос горячей воды бытового потребления ВКЛЮЧЕН/ВЫКЛЮЧЕН
[6.5] Режимы работы	Текущий режим работы Пример: Режим размораживания/возврата масла
[6.6] О программе	Содержит следующую информацию: ▪ Информация о версии системы ▪ Заводские номера ▪ Наименование модели ▪ Информация о сборке

5.1.4 Расширенные права пользователей

Объем информации, который может просматриваться и редактироваться в структуре меню, зависит от следующих настроек: **Расширенные настройки**.

Если эта функция активирована, можно просматривать и редактировать дополнительную информацию. Будьте осторожны, поскольку изменение расширенных настроек может привести к снижению эффективности или даже сбоям в работе системы.

Чтобы активировать Расширенные настройки

1	Перейдите к настройке [5.13] Настройки > Расширенные настройки
2	ВКЛЮЧИТЕ настройку Расширенные настройки: Расширенные настройки ☒

5.2 Включение или выключение отдельных функций

Работа в режиме отопления/охлаждения помещения



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Защита помещения от замораживания. Даже если ВЫКЛЮЧИТЬ режим нагрева/охлаждения помещения, функция защиты помещения от замораживания (если она включена) может быть активирована. Однако при управлении по внешнему комнатному термостату защита срабатывает только в случае запроса термостата.

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

Защита водяной трубы от замерзания. Даже если ВЫКЛЮЧИТЬ режим нагрева/охлаждения помещения, функция защиты водяной трубы от замерзания (если она включена) останется включенной.

Если требуется ПОЛНОСТЬЮ выключить нагрев/охлаждение помещения:

1	Нажмите на панель Помещения на главном экране.
2	Чтобы ВКЛЮЧИТЬ или ВЫКЛЮЧИТЬ климат-контроль, нажмите на значок  .
3	Подтвердите нажатием кнопки  .

Результат: в ВЫКЛЮЧЕННОМ состоянии область экрана **Нагрев/охлаждение помещения** на главном экране отображается серым цветом.

Если требуется выключить только отдельную зону:

1	Ограничение: выключение отдельной зоны возможно только в случае управления по температуре воды на выходе (LWT). Нажмите на значок нагревательного прибора зоны на главном экране ИЛИ перейдите к настройке: ▪ [1.17] Главная зона > Включить зону. ▪ [2.15] Дополнительная зона > Включить зону.
2	Переведите зону в состояние ВЫКЛЮЧЕНО: Включить зону  Результат: при ВЫКЛЮЧЕНИИ область экрана зоны отображается серым цветом.

Работа в режиме нагрева резервуара

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

Режим дезинфекции. Даже если ВЫКЛЮЧИТЬ нагрев резервуара, режим дезинфекции останется активным (если он активирован).

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

В случае напольных или настенных агрегатов: рекомендуется задавать режим дезинфекции один раз в день (настройка [4.10] Дезинфекция > Каждый день).

1	Перейдите к [4.1]: Гор. вода быт. потр. > Разовый нагрев. Внимание: нажмите на панель Гор. вода быт. потр. на главном экране, чтобы быстро перейти к настройке [4.1].
2	Нажмите на значок  , чтобы ВКЛЮЧИТЬ или ВЫКЛЮЧИТЬ Гор. вода быт. потр.
3	Подтвердите нажатием кнопки . Результат: в ВЫКЛЮЧЕННОМ состоянии область экрана Гор. вода быт. потр. на главном экране отображается серым цветом.

5.3 Управление нагревом и охлаждением помещений

5.3.1 О контроле отопления и охлаждения помещений

Контроль отопления и охлаждения помещений обычно состоит из следующих этапов:

- 1 Установка режима работы в пространстве
- 2 Регулировка температуры

В зависимости от схемы системы и конфигурации установщика можно использовать различную регулировку температуры:

- Управление по комнатному термостату
- Управление по температуре воды на выходе
- Управление по внешнему комнатному термостату

5.3.2 Определение используемого метода регулировки температуры

В руководстве по эксплуатации см. раздел «Настройки установщика: таблицы, заполняемые установщиком»:

- Проверьте [1.12] **Управление** для основной зоны.
- Проверьте [2.12] **Управление** для дополнительной зоны.

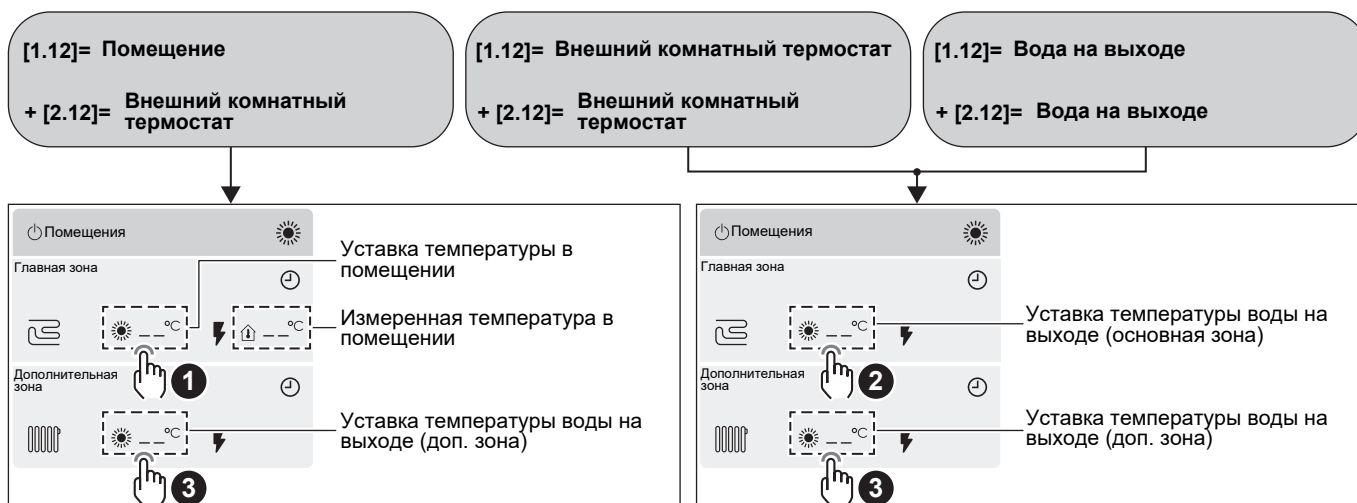
5.3.3 Основная зона – задание температуры

Способ задания температуры в основной зоне зависит от метода управления агрегатом для основной зоны [1.12]:

- «Основная зона – управление по комнатному термостату» [▶ 34] (Комнатный термостат Daikin: специальный интерфейс для выбора комфортных условий (BRC1HHDA))
- «Основная зона – управление по внешнему комнатному термостату» [▶ 35] (двухпозиционный термостат)
- «Основная зона – регулирование температуры воды на выходе» [▶ 36] (без термостата)

Настройка температуры на главном экране

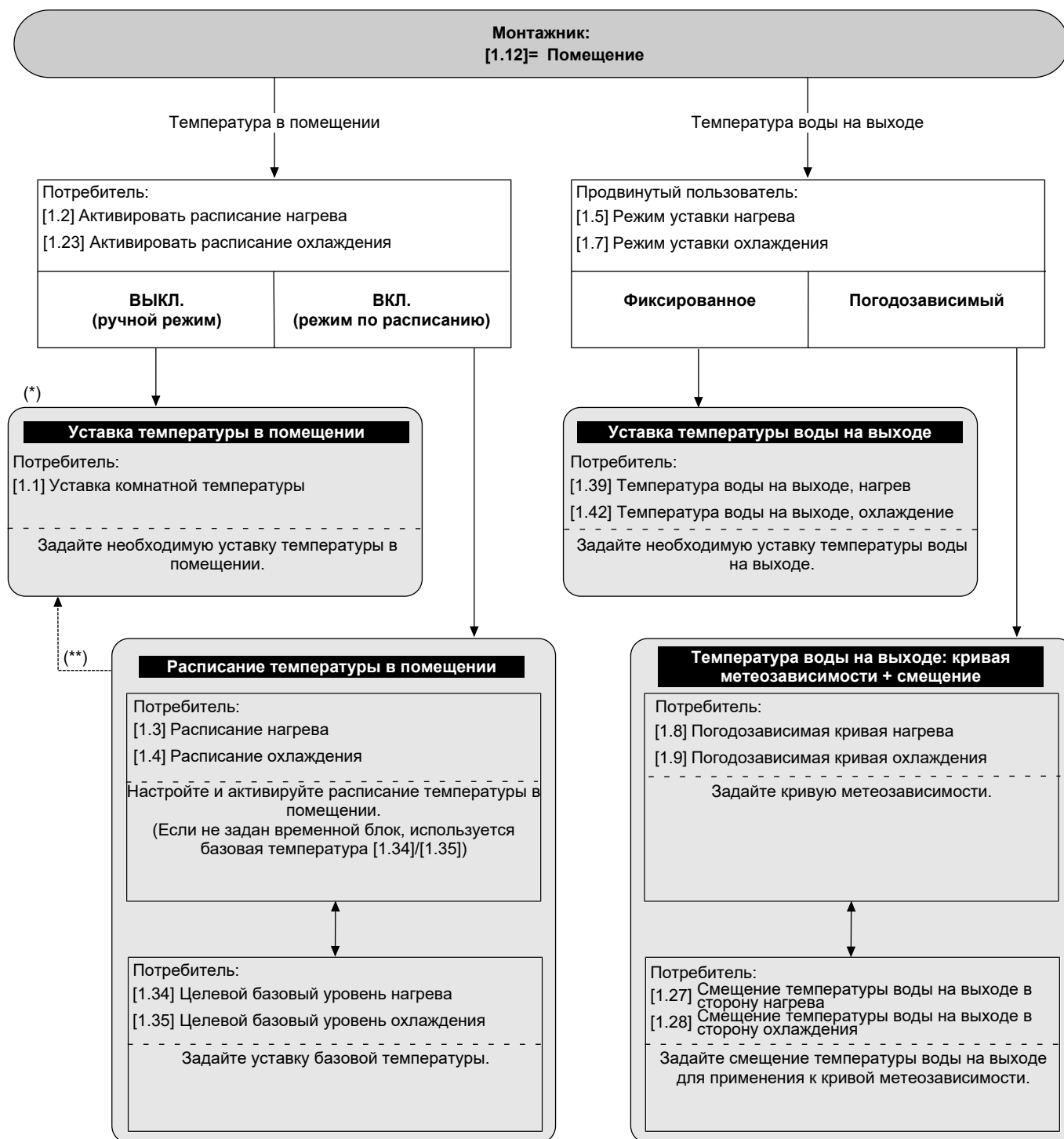
На главном экране можно изменить активные уставки температуры для режима нагрева/охлаждения помещения. Если активировано расписание (температуры в помещении / LWT / смещения LWT), оно временно отменяется. Расписание возобновится по окончании текущего временного блока, в начале следующего блока или в полночь.



	В случае...		Переход к ...	Где можно изменить ...
❶	—	—	[1.1]	Температура в помещении (основная зона)
❷	Фиксированное	Нагрев	[1.39]	Уставка LWT (основная зона; нагрев или охлаждение)
		Охлаждение	[1.42]	
	Погодозависимый	Нагрев	[1.27]	Смещение температуры воды на выходе для применения к кривой метеозависимости (основная зона; нагрев или охлаждение)
		Охлаждение	[1.28]	
❸	Фиксированное	Нагрев	[2.30]	Уставка LWT (дополнительная зона; нагрев или охлаждение)
		Охлаждение	[2.36]	
	Погодозависимый	Нагрев	[2.22]	Смещение температуры воды на выходе для применения к кривой метеозависимости (дополнительная зона; нагрев или охлаждение)
		Охлаждение	[2.23]	

Основная зона – управление по комнатному термостату

При управлении по комнатному термостату следует задать температуру в помещении и температуру воды на выходе.

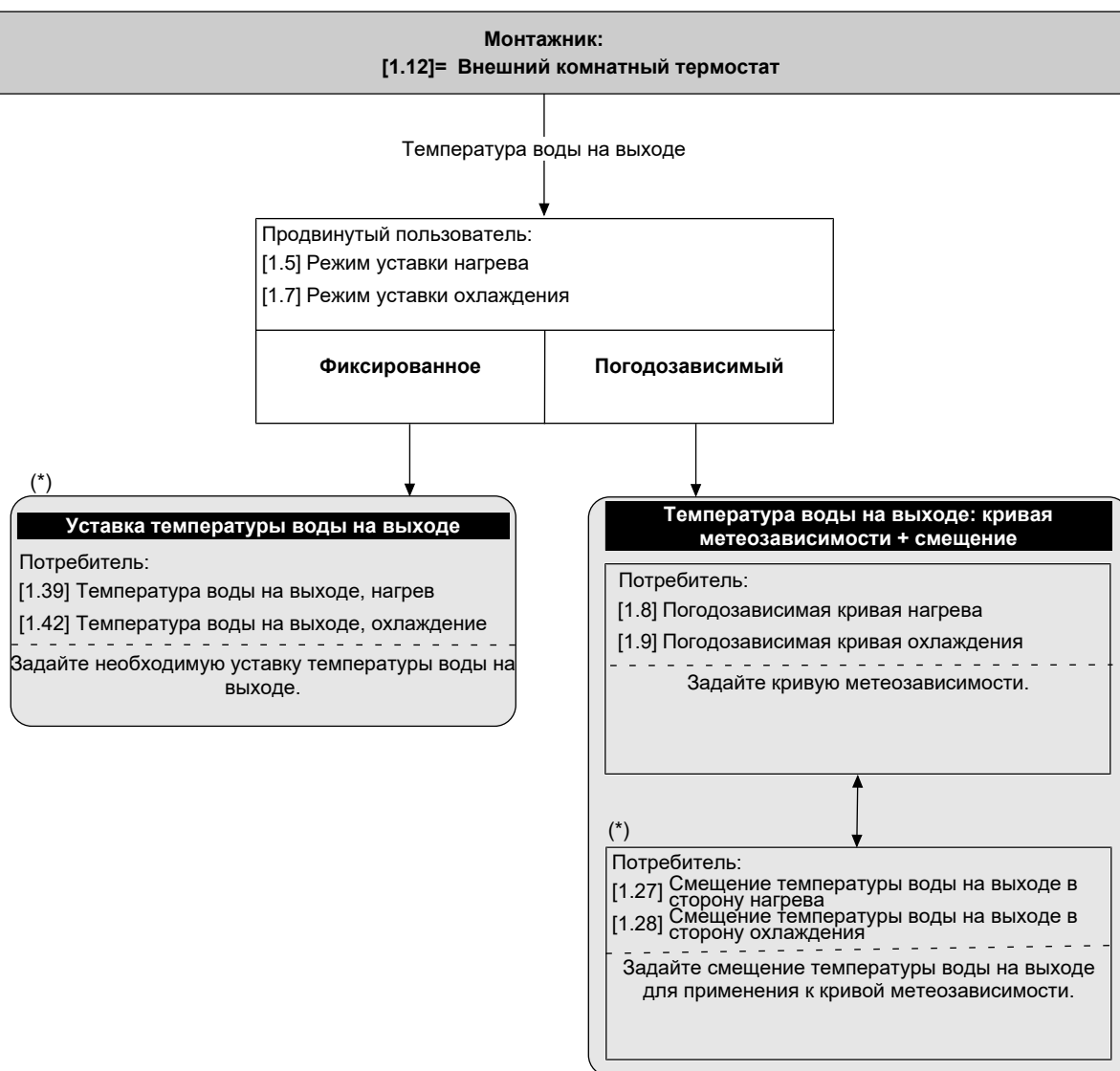


(*) Также доступно через главный экран. См. раздел «Настройка температуры на главном экране» [▶ 32].

(**) Если расписание активно, его можно временно отменить. См. раздел «Настройка температуры на главном экране» [▶ 32].

Основная зона – управление по внешнему комнатному термостату

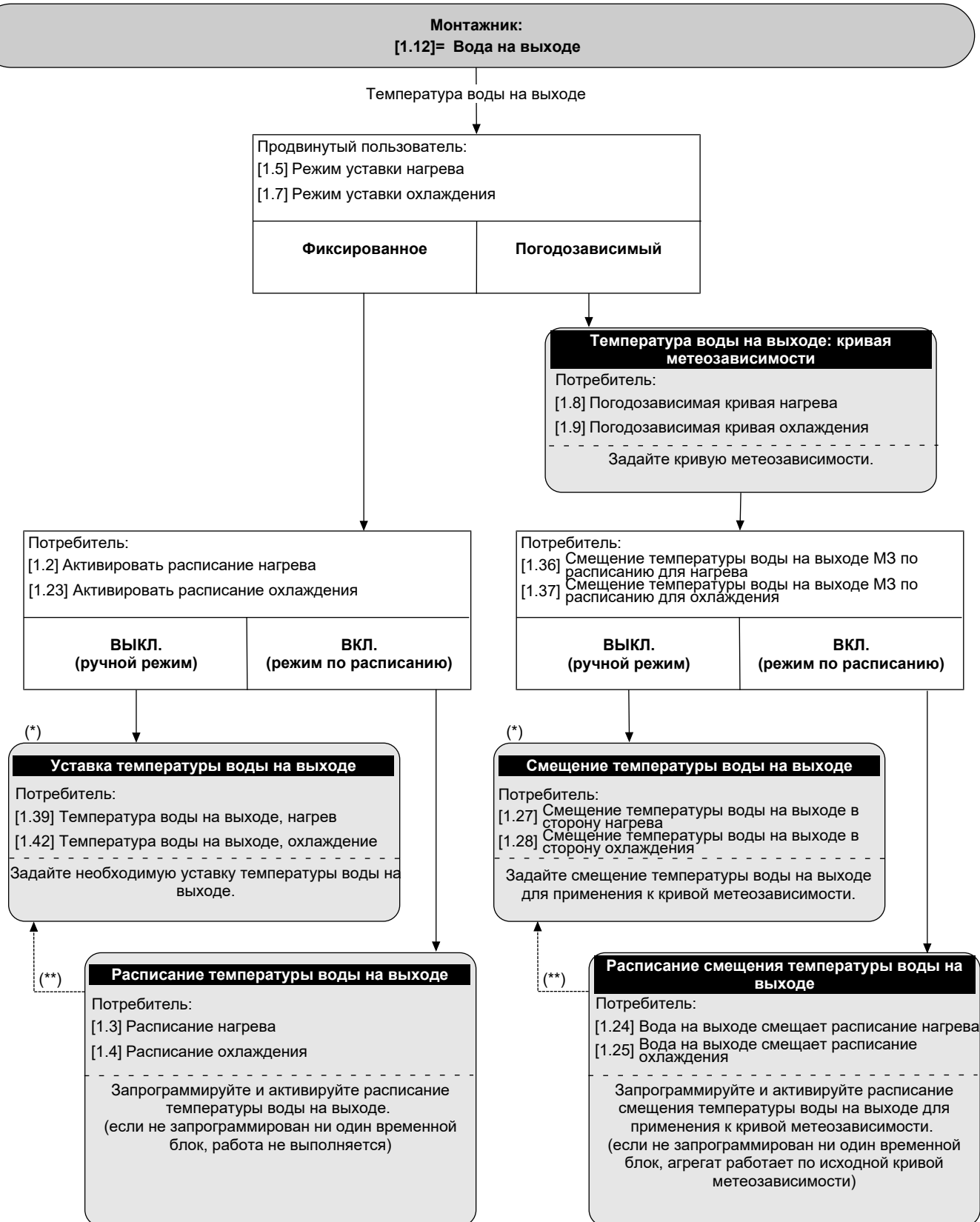
При управлении по внешнему комнатному термостату следует задать температуру воды на выходе.



(*) Также доступно через главный экран. См. раздел «Настройка температуры на главном экране» [▶ 32].

Основная зона – регулирование температуры воды на выходе

При регулировании температуры воды на выходе следует задать температуру воды на выходе.



(*) Также доступно через главный экран. См. раздел «Настройка температуры на главном экране» [▶ 32].

(**) Если расписание активно, его можно временно отменить. См. раздел «Настройка температуры на главном экране» [▶ 32].

5.3.4 Дополнительная зона – задание температуры

Способ задания температуры в дополнительной зоне зависит от метода управления агрегатом для дополнительной зоны [2.12], который доступен только для чтения и автоматически определяется конфигурацией основной зоны [1.12].

Если [1.12]=...	То [2.12]=... (только для чтения)
- управление по комнатному термостату ИЛИ - Управление по внешнему комнатному термостату	«Дополнительная зона – управление по внешнему комнатному термостату» [▶ 38]
Управление по температуре воды на выходе	«Дополнительная зона – регулирование температуры воды на выходе» [▶ 39]

Настройка температуры на главном экране

См. раздел «Настройка температуры на главном экране» [▶ 32].

Дополнительная зона – управление по внешнему комнатному термостату

При управлении по внешнему комнатному термостату следует задать температуру воды на выходе.

Только для чтения (определяется основной зоной [1.12]):
[2.12]= Внешний комнатный термостат

Температура воды на выходе

Продвинутый пользователь: [2.5] Режим уставки нагрева [2.7] Режим уставки охлаждения	
Фиксированное	Погодозависимый

(*)

Уставка температуры воды на выходе
Потребитель: [2.30] Температура воды на выходе, нагрев [2.36] Температура воды на выходе, охлаждение
----- Задайте необходимую уставку температуры воды на выходе.

Температура воды на выходе: кривая метеозависимости + смещение
Потребитель: [2.8] Погодозависимая кривая нагрева [2.9] Погодозависимая кривая охлаждения
----- Задайте кривую метеозависимости.
↑↓
(*) Потребитель: [2.22] Смещение температуры воды на выходе в сторону нагрева [2.23] Смещение температуры воды на выходе в сторону охлаждения
----- Задайте смещение температуры воды на выходе для применения к кривой метеозависимости.

(*) Также доступно через главный экран. См. раздел «Настройка температуры на главном экране» [▶ 32].

Дополнительная зона – регулирование температуры воды на выходе

При регулировании температуры воды на выходе следует задать температуру воды на выходе.

Только для чтения (определяется основной зоной [1.12]):
[2.12]= Вода на выходе

Температура воды на выходе

Продвинутый пользователь:
[2.5] Режим уставки нагрева
[2.7] Режим уставки охлаждения

Фиксированное

Погодозависимый

Температура воды на выходе: кривая метеозависимости

Потребитель:
[2.8] Погодозависимая кривая нагрева
[2.9] Погодозависимая кривая охлаждения

Задайте кривую метеозависимости.

Потребитель:
[2.2] Активировать расписание нагрева
[2.27] Активировать расписание охлаждения

ВЫКЛ.
(ручной режим)

ВКЛ.
(режим по расписанию)

Потребитель:
[2.31] Смещение температуры воды на выходе M3 по расписанию для нагрева
[2.32] Смещение температуры воды на выходе M3 по расписанию для охлаждения

ВЫКЛ.
(ручной режим)

ВКЛ.
(режим по расписанию)

(*)

Уставка температуры воды на выходе

Потребитель:
[2.30] Температура воды на выходе, нагрев
[2.36] Температура воды на выходе, охлаждение

Задайте необходимую уставку температуры воды на выходе.

(*)

Смещение температуры воды на выходе

Потребитель:
[2.22] Смещение температуры воды на выходе в сторону нагрева
[2.23] Смещение температуры воды на выходе в сторону охлаждения

Задайте смещение температуры воды на выходе для применения к кривой метеозависимости.

(**)

Расписание температуры воды на выходе

Потребитель:
[2.3] Расписание нагрева
[2.4] Расписание охлаждения

Запрограммируйте и активируйте расписание температуры воды на выходе.
(если не запрограммирован ни один временной блок, работа не выполняется)

(**)

Расписание смещения температуры воды на выходе

Потребитель:
[2.18] Вода на выходе смещает расписание нагрева
[2.19] Вода на выходе смещает расписание охлаждения

Запрограммируйте и активируйте расписание смещения температуры воды на выходе для применения к кривой метеозависимости.
(если не запрограммирован ни один временной блок, агрегат работает по исходной кривой метеозависимости)

(*) Также доступно через главный экран. См. раздел «Настройка температуры на главном экране» [▶ 32].

(**) Если расписание активно, его можно временно отменить. См. раздел «Настройка температуры на главном экране» [▶ 32].

5.3.5 О защите помещения от замораживания

Режим **Антиобледенение** можно активировать с помощью настройки [3.4].

Во всех случаях для основной и дополнительной зон режим **Антиобледенение** будет нагревать воду для нагрева помещения в соответствии с пониженной уставкой, если температура наружного воздуха ниже 6°C.

Для основной зоны: если активирована настройка [3.4], защита от замораживания предотвращает опускание температуры в помещении ниже уставки [1.22] **Антиобледенение**. Эта настройка применима, когда настройке [1.12] **Управление** присвоено значение **Помещение**, но также предлагает функцию для управления по температуре воды на выходе и управления по внешнему комнатному термостату.

Внимание: во всех случаях защиту от замораживания можно активировать с помощью навигационной цепочки [3.4] (также для управления **Вода на выходе** или **Внешний комнатный термостат**).

Внимание: в случае обрыва кабеля термостата защита помещения от замораживания не гарантируется.

[1.12] Главная зона > Управление	Описание
Вода на выходе	Защита помещения от замораживания обеспечивается за счет снижения уставки температуры воды на выходе, в случае ВЫКЛЮЧЕНИЯ зоны воды.
Внешний комнатный термостат	Защита помещения от замораживания обеспечивается за счет снижения уставки температуры воды на выходе при наличии запроса термостата, в случае ВЫКЛЮЧЕНИЯ зоны воды.
Помещение (только основная зона)	Специальному интерфейсу для выбора комфортных условий (BRC1HHDA, используемому в качестве комнатного термостата) разрешается следить за защитой помещения от замораживания. Настройте температуру для функции защиты от замораживания в настройке [1.22] Антиобледенение .

5.3.6 Настройка Режим работы

Информация о режимах работы в помещениях

Ваш агрегат является моделью, работающей на нагрев/охлаждение: он может и нагревать, и охлаждать помещение. Системе можно указать режим, в котором она должна работать. Есть две возможности сделать это:

Если	То
Возможность 1. В случае: ▪ Существует только одна зона (основная зона) ▪ И основная зона управляется внешним комнатным термостатом, ▪ А индивидуальные запросы на нагрев/охлаждение отправляются в агрегат одним из следующих способов: - Через аппаратное обеспечение (внешние комнатные термостаты с двойными контактами). - Через внешний коммуникационный вход, например Modbus или Cloud.	Режим работы определяется внешним комнатным термостатом.
Возможность 2. В других случаях, отличных от возможности 1.	Режим работы определяется настройками: [3.2] Режим работы, [3.5] Расписание для режима работы (и [3.1] Эксплуатационный допуск: Нагрев, [3.16] Эксплуатационный допуск: Охлажд.)

Чтобы проверить, какой режим работы в помещении используется в настоящее время

Режим работы в помещении отображается на главном экране:

- Когда блок переведен в режим нагрева, отображается значок ☀.
- Когда блок переведен в режим охлаждения, отображается значок ❄.

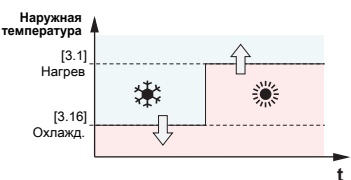
Индикатор состояния указывает, работает ли блок в данный момент времени:

- Когда блок не работает, индикатор состояния мигает синим светом с интервалом, приблизительно равным 5 секундам.
- Когда блок работает, индикатор состояния непрерывно светится синим светом.

Задание режима работы в пространстве

Используя настройки [3.2], [3.5] (и [3.1], [3.16]):

1	Перейдите к настройке [3.2]: Нагрев/охлаждение помещения > Режим работы. Внимание: нажмите на панель Помещения на главном экране, чтобы открыть экран быстрого доступа, на котором можно выбрать Режим работы. При выборе Автоматич. необходимо также запрограммировать месячное расписание (есть кнопка, ведущая к [3.5] Расписание для режима работы).
---	--

2	Выберите один из следующих вариантов: ▪ Нагрев: Результат: Режим работы — постоянный нагрев. Процедура закончена. ▪ Охлажд.: Результат: Режим работы — постоянное охлаждение. Процедура закончена. ▪ Автоматич.: Результат: автоматический режим работы зависит от месячного расписания. Перейдите к следующему шагу.
3	Перейдите к [3.5]: Нагрев/охлаждение помещения > Расписание для режима работы.
4	Выберите месяц.
5	Для каждого месяца выберите один из следующих вариантов: ▪ Нагрев ▪ Охлажд. ▪ Автоматич.
5a	Нагрев: Используйте его в холодное время года (например, в октябре, ноябре, декабре, январе, феврале и марте). Результат: Для выбранного месяца возможен только нагрев.
5b	Охлажд.: Используйте его в теплое время года (например, в июне, июле и августе). Результат: Для выбранного месяца возможно только охлаждение.
5c	Автоматич.: Используйте его в период между холодным и теплым сезонами (например, в апреле, мае и сентябре). Результат: В течение выбранного месяца агрегат автоматически переключается между нагревом и охлаждением. Переключение зависит от следующего: ▪ Наружная температура ▪ Уставки, заданные в настройке [3.1] Эксплуатационный допуск: Нагрев и [3.16] Эксплуатационный допуск: Охлажд. Разница между двумя уставками используется в качестве гистерезиса, чтобы избежать частого переключения.  Внимание: если переключение происходит слишком часто из-за попадания прямых солнечных лучей на наружный агрегат, для улучшения поведения системы можно установить дистанционный наружный датчик (EKRSCA1).
6	Подтвердите изменения.

5.3.7 Дефицит мощности

Внимание: доступно только в режиме **Расширенные настройки**.



ИНФОРМАЦИЯ

Логика резервного нагревателя определяет, активировать ли резервный нагреватель, когда тепловой насос испытывает недостаток производительности. Система активирует резервный нагреватель ТОЛЬКО в том случае, если:

- Компрессор уже работает на максимальной мощности, и
- Уставка температуры воды на выходе НЕ достигнута, и
- Запрашиваемая температура воды на выходе из нагревательного прибора НЕ достигается достаточно быстро.

Активация дефицита мощности

Эта настройка определяет, разрешена ли работа резервного нагревателя, когда тепловой насос испытывает недостаток производительности.

1	Перейдите к настройке [5.6.1] Настройки > Дефицит мощности > Активация дефицита мощности.
2	Выберите один из следующих вариантов: ▪ Никогда: никогда не разрешайте работу резервного нагревателя, если тепловой насос испытывает недостаток производительности. ▪ Дефицит: всегда разрешайте работу резервного нагревателя, если тепловой насос испытывает недостаток производительности. ▪ Дефицит с равновесием: разрешайте работу резервного нагревателя только в том случае, если тепловой насос испытывает недостаток мощности, а температура снаружи ниже равновесной уставки.
3	Подтвердите нажатием кнопки ✓.

Уставка равновесия

Настройка [5.6.2] **Уставка равновесия** определяет температуру наружного воздуха, ниже которой разрешается работа резервного нагревателя при недостатке производительности теплового насоса.

Ограничение: применяется только в том случае, если настройке [5.6.1] присвоено значение **Дефицит с равновесием**.

Настройте равновесную уставку с учетом особенностей конкретного здания, местоположения и личных предпочтений, что позволит обеспечить оптимальный баланс и комфорт.

1	Перейдите к настройке [5.6.2] Настройки > Дефицит мощности > Уставка равновесия.
2	Задайте требуемую равновесную уставку.
3	Подтвердите нажатием кнопки ✓.

5.3.8 Уставка комфорта для буферизации энергии

Если накопление энергии в помещении (настройка установщика) активировано, дополнительная энергия от солнечных панелей поступает в резервуар ГВБП и контур нагрева/охлаждения помещения (т. е. выполняет нагрев или охлаждение помещения). С помощью уставок комфорта в помещении ([1.29] нагрев / [1.30] охлаждение) можно изменять максимальную (при нагреве) и минимальную (при охлаждении) уставки, которые будут использоваться при накоплении дополнительной энергии в контуре нагрева/охлаждения помещения.

1	Перейдите к: ▪ [1.29] Главная зона > Уставка комфортной температуры в режиме нагрева. ▪ [1.30] Главная зона > Уставка комфортной температуры в режиме охлаждения.
2	Задайте требуемую максимальную/минимальную уставку комфорта.
3	Подтвердите нажатием кнопки ✓.

Ограничение: применимо, только если:

- Функция Smart Grid активирована (настройка установщика)
- Буферизация помещения активирована (настройка установщика)
- Отображается только в режиме **Расширенные настройки**.

5.3.9 Смещение комнатного датчика

Определяет смещение, которое может быть применено к показаниям комнатного термостата.

Смещение внешнего датчика температуры в помещении

Ограничение: применяется только в случае управления по комнатному термостату.

Дополнительное смещение, которое может быть применено к заданной температуре в помещении, измеряемой дополнительным датчиком в основной зоне.

1	Перейдите к настройке [1.33] Главная зона > Смещение внешнего датчика температуры в помещении.
2	Задайте требуемое смещение.
3	Подтвердите нажатием кнопки ✓.

Смещение датчика термостата

Ограничение: применяется только в случае управления по комнатному термостату.

Смещение температуры в помещении на интерфейсе для выбора комфортных условий в основной зоне.

1	Перейдите к настройке [1.38] Главная зона > Смещение датчика термостата.
2	Задайте требуемое смещение.
3	Подтвердите нажатием кнопки ✓.

5.3.10 Интеллектуальное управление резервуаром

В разделе [5.21] Настройки > Интеллектуальное управление резервуаром можно задать:

Настройка	Ограничение: применимо только для
[5.21.1] Энергия резервуара для нагрева помещения во время размораживания	агрегаты ECH ₂ O

Настройка	Ограничение: применимо только для
[5.21.2] Активировать упреждающий нагрев резервуара	агрегаты ECH ₂ O + [5.32] Водонагреватель резервуара присутствует = ВКЛ. (установлен)
[5.21.3] Вспомогательный нагрев резервуара	

[5.21.1] Энергия резервуара для нагрева помещения во время размораживания

Ограничение: применяется только для агрегатов ECH₂O.

Определяет степень поддержки резервуара во время размораживания, чтобы компенсировать потребность в нагреве помещения.

Возможные значения:

- **Отключено:** нагрев помещения прерывается, когда тепловой насос находится в режиме размораживания. Если температура воды опускается ниже предельных значений, пластинчатый теплообменник будет защищаться, используя энергию из резервуара.
- **Оптимизированный:** существуют 3 варианта в зависимости от температуры в резервуаре:
 - В случае высокой температуры в резервуаре:

отопление помещения осуществляется за счет энергии, накопленной в резервуаре, пока тепловой насос работает в режиме оттаивания (так же, как для **Непрерывный**).
 - Если температура в резервуаре ниже, но выше уставки ГВБП:

Энергия размораживания компенсируется энергией резервуара.
 - В случае низкой температуры в резервуаре:

Нагрев помещения прерывается, а энергия из контура используется для компенсации энергии размораживания. Если температура воды снижается, используется энергия из резервуара (так же, как для **отключено**).
- **Непрерывный:** нагрев помещения осуществляется за счет энергии, запасенной в резервуаре, пока тепловой насос находится в режиме размораживания.

[5.21.2] Активировать упреждающий нагрев резервуара

Активировать упреждающий нагрев резервуара



Ограничение: применимо только для агрегатов ECH₂O + [5.32]

Водонагреватель резервуара присутствует = ВКЛ. (установлен).

Включает (ВКЛ.) / выключает (ВЫКЛ.) функцию предварительного нагрева резервуара горячей воды бытового потребления бойлером резервуара до уставки упреждающего нагрева. При такой высокой температуре в резервуаре можно в максимальной степени избежать неудачных размораживаний, не прерывая нагрев помещения.

Внимание: если настройка [5.21.2] **Активировать упреждающий нагрев резервуара** включена и установлено низкое значение для [4.19] **Порог срабатывания повторного нагрева**, тепловой насос может нагревать резервуар чаще.

[5.21.3] Вспомогательный нагрев резервуара

Вспомогательный нагрев
резервуара



Ограничение: применимо только для агрегатов ECH₂O + [5.32]

Водонагреватель резервуара присутствует = ВКЛ. (установлен).

Разрешает (ВКЛ.) / запрещает (ВЫКЛ.) использовать резервуар ГВП для поддержки отопления помещения путем увеличения мощности контура нагрева помещения.

Задайте это значение в том случае, если вспомогательный водонагреватель подключен к резервуару для хранения, а тепло, вырабатываемое вспомогательным водонагревателем, должно использоваться для нагрева горячей воды бытового потребления и для нагрева помещения.

Внимание: В случае активации настройки [5.21.3] и очень высокой уставки нагрева помещения может возникнуть высокая температура в резервуаре, что позволит открыть клапан резервуара для поддержки нагрева помещения, когда тепловой насос не рассматривается в качестве основного источника тепла.

5.3.11 Чтобы настроить Эксплуатационный допуск

Установите значение средней температуры наружного воздуха, выше/ниже которого работа агрегата в режиме нагрева/охлаждения помещения запрещается.

1	Перейдите к настройке [3.1]: Нагрев/охлаждение помещения > Эксплуатационный допуск: Нагрев
2	Задайте значения для нагрева с помощью ползунка или поля уставки под ползунком: ▪ Нагрев помещения: когда усредненная наружная температура поднимается выше этого значения, нагрев помещения выключается.^(a)
3	Подтвердите нажатием кнопки ✓.
4	Перейдите к настройке [3.16]: Нагрев/охлаждение помещения > Эксплуатационный допуск: Охлажд.
5	Задайте значения для охлаждения с помощью ползунка или поля уставки под ползунком: ▪ Охлажд. помещения: когда усредненная наружная температура опускается ниже этого значения, охлаждение помещения выключается.^(a)
6	Подтвердите нажатием кнопки ✓.

^(a) Эта настройка также используется при автоматическом переключении нагрева/охлаждения.

5.3.12 Чтобы настроить Тип отопительного прибора

Настройка **Тип отопительного прибора** ДОЛЖНА соответствовать компоновке вашей системы.

1	Перейдите к: ▪ [1.11] Главная зона > Тип отопительного прибора. ▪ [2.11] Дополнительная зона > Тип отопительного прибора.
----------	--

2	Настройте надлежащий тип для соответствующей зоны: ▪ Подогрев полов ▪ Конвектор теплового насоса ▪ Радиатор
3	Подтвердите нажатием кнопки ✓.

5.3.13 Изменение требуемой температуры в помещении

Чтобы посмотреть температуру в помещении и задать ее нужное значение, можно воспользоваться экраном уставок температур в помещении.

1	Перейдите к настройке [1.1] Главная зона > Уставка комнатной температуры . Внимание: на главном экране нажмите на область экрана, которая отвечает за температуру основной зоны, чтобы быстро перейти к настройке [1.1].
2	Задайте требуемую температуру в помещении. 
3	Подтвердите нажатием кнопки ✓.

Если работа по расписанию включается после изменения требуемой температуры в помещении

- Температура не изменяется до выполнения действия по расписанию.
- Требуемая температура в помещении возвращается к значению по расписанию после выполнения действия по расписанию.

Работу по расписанию можно выключить (временно). См. раздел «5.3.16 Активация расписания» [▶ 49].

5.3.14 Чтобы настроить Гистерезис помещения

Применимо ТОЛЬКО при управлении комнатным термостатом. Диапазон гистерезиса относительно требуемой температуры в помещении можно регулировать. НЕ рекомендуется изменять гистерезис температуры в помещении, так как он настроен для оптимального использования системы.

1	Перейдите к настройке [1.10] Главная зона > Гистерезис
2	Настройте значение гистерезиса. Внимание: диапазон гистерезиса составляет 0,5~10°C.
3	Подтвердите нажатием кнопки ✓.

Примеры:

Цель нагрева помещения — 20°C, гистерезис — 0,5°C → нагрев прекращается при 20,5°C и начинается при 19,5°C.

Цель охлаждения помещения — 18°C, гистерезис — 0,5°C → охлаждение прекращается при 17,5°C и начинается при 18,5°C.

5.3.15 Изменение требуемой температуры воды на выходе

**ИНФОРМАЦИЯ**

Вода на выходе — это вода, поступающая к нагревательным приборам. Требуемая температура воды на выходе задается установщиком в соответствии с типом нагревательного прибора. При возникновении проблем регулируйте только настройки температуры воды на выходе.

Если кривая метеозависимости не используется

Можно настроить фиксированную температуру воды на выходе, как описано ниже:

1	Перейдите к: ▪ [1.39] Главная зона > Температура воды на выходе, нагрев ▪ [1.42] Главная зона > Температура воды на выходе, охлаждение ▪ [2.30] Дополнительная зона > Температура воды на выходе, нагрев ▪ [2.36] Дополнительная зона > Температура воды на выходе, охлаждение Внимание: На главном экране нажмите на зону температуры основной или дополнительной зоны, чтобы быстро перейти к настройке [1.39], [1.42], [2.30] или [2.36] (в зависимости от режима работы). Внимание: в случае метеозависимого режима LWT не регулируется этой настройкой.
2	Задайте требуемую температуру воды на выходе: 
3	Подтвердите нажатием кнопки ✓.

Если кривая метеозависимости используется

Внимание: дополнительную информацию о режиме метеозависимости см. в разделе «5.6 Кривая метеозависимости» [▶ 78].

Можно задать температурный сдвиг кривой метеозависимости для температуры воды на выходе, как описано ниже:

1	Перейдите к: ▪ [1.27] Главная зона > Смещение температуры воды на выходе в сторону нагрева ▪ [1.28] Главная зона > Смещение температуры воды на выходе в сторону охлаждения ▪ [2.22] Дополнительная зона > Смещение температуры воды на выходе в сторону нагрева ▪ [2.23] Дополнительная зона > Смещение температуры воды на выходе в сторону охлаждения
---	--

2	Настройте требуемую температуру воды на выходе. Внимание: значение температурного сдвига можно настраивать с шагом 1°C.
3	Подтвердите нажатием кнопки ✓.

Если работа по расписанию включается после изменения нужной температуры воды на выходе

- Температура не изменяется до выполнения действия по расписанию.
- Нужная температура воды на выходе возвращается к значению по расписанию после выполнения действия по расписанию.

Работу по расписанию можно выключить (временно). См. раздел «5.3.16 Активация расписания» [► 49].

Включение погодозависимого режима для температуры воды на выходе

См. раздел «5.6.2 Использование кривых зависимости от погоды» [► 78].

5.3.16 Активация расписания

Чтобы активировать расписание нагрева

1	Перейдите к: ▪ [1.2] Главная зона > Активировать расписание нагрева ▪ [2.2] Дополнительная зона > Активировать расписание нагрева
2	ВКЛЮЧЕНИЕ (или ВЫКЛЮЧЕНИЕ) расписания: Активировать расписание нагрева ☐

Чтобы включить расписание охлаждения

1	Перейдите к: ▪ [1.23] Главная зона > Активировать расписание охлаждения ▪ [2.27] Дополнительная зона > Активировать расписание охлаждения
2	ВКЛЮЧЕНИЕ (или ВЫКЛЮЧЕНИЕ) расписания: Активировать расписание охлаждения ☐

5.3.17 Чтобы изменить Название зоны

Можно изменять наименование зоны, используя пользовательское наименование или одно из предварительно заданных наименований.

1	Перейдите к: ▪ [1.21] Главная зона > Название зоны ▪ [2.21] Дополнительная зона > Название зоны
----------	--

2	Выберите: ▪ Настроить: введите пользовательское наименование с помощью экранной клавиатуры. Внимание: Пользовательское наименование ограничивается основными символами ASCII (A~Z 0~9). ▪ Одно из предварительно заданных наименований из списка на экране. Также смотрите список, данный ниже, для обзора предварительно заданных наименований.
3	Подтвердите нажатием кнопки ✓.

Предварительно заданные наименования

- Главная зона
- Дополнительная зона
- Первый этаж
- Второй этаж
- Третий этаж
- Чердак
- Подвал
- Ванная комната
- Спальня
- Столовая
- Пристройка
- Кухня
- Гостиная
- Крыльцо
- Кабинет
- Нагрев полов
- Радиатор
- Конвектор теплового насоса

Внимание: Этот список может быть изменен.

5.4 Управление горячей водой бытового потребления

5.4.1 Задание режима управления горячей водой бытового потребления

В случае напольных или настенных агрегатов

Перейдите к настройке [4.7]: Гор.вода быт.потр. > Режим нагрева и выберите:

[4.7]	Управление горячей водой бытового потребления
Повторный нагрев	«5.4.2 Режим Повторный нагрев с фиксированной уставкой» [▶ 51]
Расписание и повторный нагрев	«5.4.3 Режим Расписание и повторный нагрев» [▶ 54]
В расписании	«5.4.4 Режим В расписании» [▶ 55]

В случае агрегатов ECH₂O

Активировать расписание повторного нагрева

Перейдите к настройке [4.24] Гор.вода быт.потр. > Активировать расписание повторного нагрева и выберите:

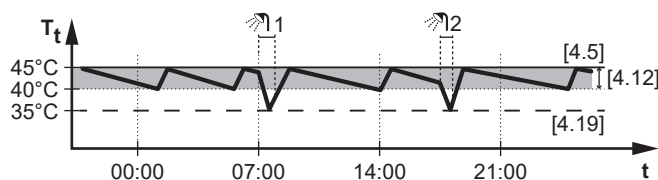
[4.24]	Управление горячей водой бытового потребления
ВЫКЛ.	«5.4.2 Режим Повторный нагрев с фиксированной уставкой» [▶ 51]
ВКЛ.	«5.4.5 Режим Повторный нагрев с уставками по расписанию» [▶ 56]

5.4.2 Режим Повторный нагрев с фиксированной уставкой

В режиме Повторный нагрев с фиксированной уставкой резервуар ГВБП непрерывно нагревается в соответствии с фиксированной уставкой (например, [4.5] Уставка повторного нагрева), когда температура падает ниже определенных значений, т. е.:

- Ниже «[4.5] Уставка повторного нагрева – [4.12] Гистерезис» для медленного снижения температуры.
- Ниже [4.19] Порог срабатывания повторного нагрева для быстрого снижения температуры.

Пример:



T_t Температура в резервуаре горячей воды бытового потребления
t Время

Соответствующие настройки:

Настройка	Описание
[4.5] Уставка повторного нагрева	Здесь можно задать фиксированную уставку повторного нагрева. 
[4.8] Эффективность нагрева	См. раздел «5.4.8 Режимы энергоэффективности» [▶ 60].
[4.12] Гистерезис	Триггер для медленного снижения температуры. Этот триггер компенсирует естественные потери тепла и периодическое использование ГВБП. Система постоянно следит за потерей тепла, и когда температура в резервуаре опускается ниже настройки «[4.5] Уставка повторного нагрева - [4.12] Гистерезис», она начинает определять, когда необходим повторный нагрев. Этот триггер гарантирует, что система будет сохранять достаточное количество горячей воды до того, как температура упадет слишком низко для потребностей пользователя. Внимание: гистерезис для каждого режима энергоэффективности настраивается отдельно. В зависимости от конфигурации установите: ▪ [4.12.1] Гистерезис «Комфорт», если [4.8] Эффективность нагрева = Комфорт ▪ [4.12.2] Гистерезис «Эко», если [4.8] Эффективность нагрева = Экологичный ▪ [4.12.3] Гистерезис «Эко+», если [4.8] Эффективность нагрева = «Эко+»
[4.19] Порог срабатывания повторного нагрева	Триггер для быстрого снижения температуры. Этот триггер компенсирует потребление ГВБП. Резервуар нагревается, когда температура падает ниже заданного значения. Порог устанавливается с достаточным запасом производительности, чтобы предотвратить немедленный недостаток горячей воды для конечного потребителя. Это обеспечивает надежное снабжение системы и позволяет избежать ненужных циклов повторного нагрева. Внимание: доступно только в режиме Расширенные настройки. Внимание: всегда используйте значение меньше, чем настройка [4.5] Уставка повторного нагрева.

**ИНФОРМАЦИЯ**

В случае настенных агрегатов с отдельным резервуаром без внутреннего вспомогательного нагревателя:

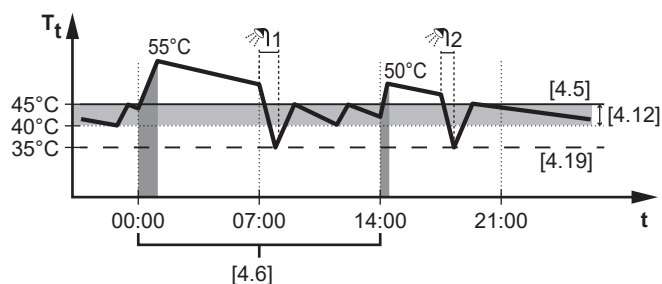
При частом использовании горячей воды бытового потребления существует риск недостатка мощности нагрева помещения. При выборе **Режим работы = Повторный нагрев** (для резервуара разрешен только режим повторного нагрева) имеют место частые и длительные перерывы в нагреве/охлаждении помещения.

5.4.3 Режим Расписание и повторный нагрев

Режим Расписание и повторный нагрев представляет собой комбинацию следующих режимов:

- режим В расписании (т. е. [4.6] Расписание разового нагрева), и
- режим Повторный нагрев с фиксированной уставкой (т. е. [4.5] Уставка повторного нагрева, [4.12] Гистерезис и [4.19] Порог срабатывания повторного нагрева)

Пример:



T_t Температура в резервуаре горячей воды бытового потребления
 t Время

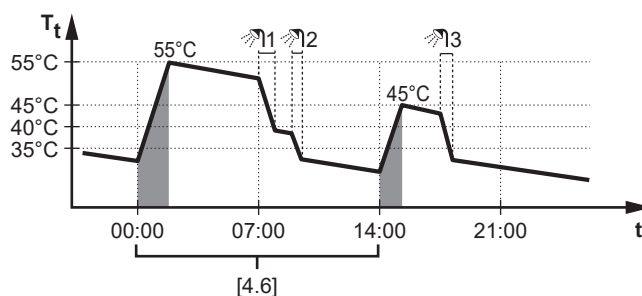
Соответствующие настройки:

Настройка	Описание
[4.6] Расписание разового нагрева	См. раздел «5.4.4 Режим В расписании» [▶ 55].
[4.5] Уставка повторного нагрева	См. раздел «5.4.2 Режим Повторный нагрев с фиксированной уставкой» [▶ 51].
[4.12] Гистерезис	
[4.19] Порог срабатывания повторного нагрева	
[4.8] Эффективность нагрева	См. раздел «5.4.8 Режимы энергоэффективности» [▶ 60].

5.4.4 Режим В расписании

В режиме **В расписании** резервуар ГВБП нагревается до определенной температуры в определенное время, запрограммированное с помощью настройки [4.6] **Расписание разового нагрева**.

Пример:



T_t Температура в резервуаре горячей воды бытового потребления
t Время

В примере:

- В 00:00 резервуар ГВБП запрограммирован на нагрев воды до **55°C**.
- Утром идет потребление горячей воды, и температура в резервуаре воды бытового потребления снижается.
- В 14:00 резервуар ГВБП запрограммирован на нагрев воды до **45°C**. Горячая вода снова доступна.
- Днем и вечером снова идет потребление горячей воды, и температура в резервуаре воды бытового потребления снова снижается.
- На следующий день в 00:00 цикл повторяется.

Соответствующие настройки:

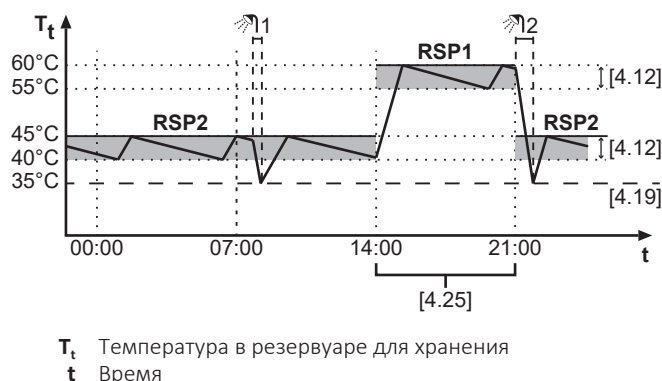
Настройка	Описание
[4.6] Расписание разового нагрева	Здесь можно запрограммировать, когда резервуар ГВБП должен нагреться до определенной температуры. Пример настройки расписания см. в разделе «5.5.2 Экран расписания: Пример» [► 72].
[4.8] Эффективность нагрева	См. раздел «5.4.8 Режимы энергоэффективности» [► 60].

5.4.5 Режим Повторный нагрев с уставками по расписанию

В режиме **Повторный нагрев** с уставками по расписанию резервуар ГВБП непрерывно нагревается в соответствии с уставками по расписанию (например, RSP1 и RSP2, запрограммированными в настройке [4.25] **Расписание повторного нагрева**), когда температура опускается ниже определенных значений, т. е.:

- Ниже «Уставка по расписанию – [4.12] **Гистерезис**» для медленного снижения температуры.
- Ниже [4.19] **Порог срабатывания повторного нагрева** для быстрого снижения температуры.

Пример:



В примере:

- Сначала уставка повторного нагрева программируется как **45°C (RSP2)**.
- Затем в 14:00 значение увеличивается до **60°C (RSP1)**.
- И позднее, в 21:00, оно снова опускается до **45°C (RSP2)**.
- В ночное и утреннее время, когда нет высоких потребностей, температура ниже.
- При более высокой температуре днем и вечером можно получить больше горячей воды.
- Когда температура опускается ниже порога срабатывания повторного нагрева, тепловой насос будет нагреваться до уставки повторного нагрева, запрограммированной в этом временном блоке.

Соответствующие настройки:

Настройка	Описание
[4.25] Расписание повторного нагрева	Здесь можно задать несколько уставок повторного нагрева, соответствующих вашим ежедневным потребностям. Пример настройки расписания см. в разделе «5.5.2 Экран расписания: Пример» [▶ 72].
[4.12] Гистерезис	См. раздел «5.4.2 Режим Повторный нагрев с фиксированной уставкой» [▶ 51].
[4.19] Порог срабатывания повторного нагрева	
[4.8] Эффективность нагрева	См. раздел «5.4.8 Режимы энергоэффективности» [▶ 60].

5.4.6 Разовый нагрев

Настройка **Разовый нагрев** немедленно запускает нагрев резервуара ГВБП, используя один из следующих двух режимов:

- Ручной
- Мощный нагрев

Режим Ручной

Резервуар нагревается эффективно.

Режим Мощный нагрев

Резервуар нагревается с помощью резервного нагревателя или вспомогательного нагревателя. Дополнительные сведения см. в разделе «режим **Мощный нагрев**» [► 57].

режим Ручной

О режиме Ручной

Режим **Ручной** немедленно запускает нагрев горячей воды бытового потребления, но более эффективно, чем режим **Мощный нагрев**.

Используйте этот режим в те дни, когда горячей воды требуется больше, чем обычно, и при этом требуется более эффективное использование горячей воды. **Ручной** Нагрев может занять больше времени, чем при использовании режима **Мощный нагрев**.

Чтобы проверить, активен ли нагрев в режиме Ручной

Если на главном экране отображается , это означает, что идет нагрев резервуара ГВБП. Однако, чтобы проверить, активен ли режим **Ручной**, можно выполнить действия по активации/отключению, описанные ниже.

Для активации или отключения режима **Ручной** действуйте, как описано ниже:

1	Перейдите к настройке [4.1] Гор. вода быт. потр. > Разовый нагрев . Внимание: нажмите на панель Гор. вода быт. потр. на главном экране, чтобы быстро перейти к настройке [4.1].
2	ВКЛЮЧИТЕ режим Разовый нагрев с помощью кнопки  и выберите Ручной .
3	Подтвердите нажатием кнопки  .

Или в качестве альтернативы:

1	Перейдите к настройке [4.3] Ручная уставка .
2	Нажмите кнопку Пуск , чтобы активировать процесс нагрева.

Внимание: чтобы остановить текущий процесс нагрева, коснитесь панели **Гор. вода быт. потр.** на главном экране и нажмите кнопку .

режим Мощный нагрев

О режиме Мощный нагрев

Мощный нагрев немедленно запускает нагрев горячей воды бытового потребления. Чтобы ускорить нагрев, дополнительный источник тепла будет помогать тепловому насосу, когда он пройдет стадию пуска и будет работать на максимальной мощности.

- В случае напольных или настенных агрегатов: дополнительный источник тепла = резервный нагреватель или вспомогательный нагреватель
- В случае агрегатов ECH₂O: дополнительный источник тепла = резервный нагреватель или водонагреватель

Используйте этот режим в те дни, когда горячей воды требуется больше, чем обычно, и она требуется незамедлительно.

Режим **Мощный нагрев** потребляет больше энергии, чем режим **Ручной**.

Чтобы проверить, активен ли режим **Мощный нагрев**

Если на главном экране отображается , значит, режим **Мощный нагрев** активен.

Для активации или отключения режима **Мощный нагрев** действуйте, как описано ниже:

1	Перейдите к настройке [4.1] Гор.вода быт.потр. > Разовый нагрев . Внимание: нажмите на панель Гор.вода быт.потр. на главном экране, чтобы быстро перейти к настройке [4.1].
2	ВКЛЮЧИТЕ режим Разовый нагрев с помощью кнопки  и выберите Мощный нагрев .
3	Подтвердите нажатием кнопки  .

Или в качестве альтернативы:

1	Перейдите к настройке [4.4] Уставка режима быстрого нагрева .
2	Нажмите кнопку Пуск , чтобы активировать процесс нагрева.

Внимание: чтобы остановить текущий процесс нагрева, коснитесь панели **Гор.вода быт.потр.** на главном экране и нажмите кнопку .

Пример использования: немедленно требуется больше горячей воды

Следующая ситуация:

- Большая часть горячей воды бытового потребления уже использована.
- Нет возможности ждать следующего действия по расписанию для нагрева резервуара горячей воды бытового потребления.

Затем можно включить режим быстрого нагрева. В резервуаре начинается нагрев горячей воды бытового потребления до температуры **Уставка режима быстрого нагрева**.



ИНФОРМАЦИЯ

Когда активен режим быстрого нагрева, существует значительный риск нехватки мощности для нагрева/охлаждения помещения и возникновения проблем с комфортом. Если часто используется горячая вода бытового потребления, часто и надолго может прекращаться нагрев/охлаждение помещения.

5.4.7 Дополнительный источник тепла для ГВБП

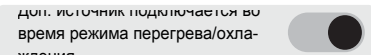
Дополнительный источник тепла при нагреве/охлаждении помещения

Если эта настройка активирована, дополнительный источник тепла будет использоваться для нагрева резервуара, если агрегат балансирует между нагревом/охлаждением помещения и нагревом резервуара.

Ограничение: Применяется только в следующих случаях:

- Настенные агрегаты с одним термистором резервуара
Дополнительный источник тепла = вспомогательный нагреватель
- Агрегаты ECH₂O + [5.32] **Водонагреватель резервуара присутствует** = ВКЛ.

Дополнительный источник тепла = водонагреватель резервуара

1	Перейдите к настройке [4.16] Гор.вода быт.потр. > Доп. источник подключается во время режима перегрева/охлаждения
2	Включите Доп. источник подключается во время режима перегрева/охлаждения: 

Внимание: настройка по умолчанию — ВЫКЛЮЧЕНО.

Внимание: во ВКЛЮЧЕННОМ состоянии потребление энергии может быть выше.

Дополнительный источник тепла для ГВБП всегда по запросу

Если эта настройка активирована, дополнительный источник тепла будет использоваться вместе с тепловым насосом во время нагрева резервуара, даже если агрегат не балансирует между нагревом/охлаждением помещения и нагревом резервуара.

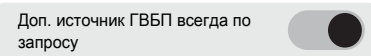
Ограничение: Применяется только в следующих случаях:

- Настенные агрегаты с одним термистором резервуара
Дополнительный источник тепла = вспомогательный нагреватель
- Напольные агрегаты
Дополнительный источник тепла = резервный нагреватель
- Агрегаты ECH₂O + [5.32] **Водонагреватель резервуара присутствует** = ВКЛ.

Дополнительный источник тепла = водонагреватель резервуара

- Агрегаты ECH₂O + [5.32] **Водонагреватель резервуара присутствует** = ВЫКЛ.

Дополнительный источник тепла = резервный нагреватель

1	Перейдите к настройке [4.17] Гор.вода быт.потр. > Доп. источник ГВБП всегда по запросу
2	Включите Доп. источник ГВБП всегда по запросу: 

Внимание: настройка по умолчанию — ВЫКЛЮЧЕНО.

Внимание: во ВКЛЮЧЕННОМ состоянии потребление энергии будет выше.

5.4.8 Режимы энергоэффективности

Эффективность нагрева определяет режим энергоэффективности, используемый для подготовки горячей воды бытового потребления. Три доступных режима энергоэффективности обеспечивают разный баланс между энергосбережением, скоростью восстановления и уровнем комфорта горячей воды. Для этого в каждом режиме корректируются стратегия управления тепловым насосом, сценарий повторного нагрева ГВП и использование дополнительных источников тепла.

[4.8] Эффективность нагрева	Описание
«Эко+»	Приоритет — максимальная энергоэффективность. - При подготовке горячей воды бытового потребления тепловой насос работает с регулированием мощности. - Используется самая низкая точка запуска повторного нагрева, благодаря чему перед началом повторного нагрева температура в резервуаре опускается еще ниже. - Дополнительный источник тепла используется только когда запрашиваемая температура выходит за пределы рабочего диапазона теплового насоса. Результат: минимальное энергопотребление и наименьшее количество включений повторного нагрева. Однако восстановление температуры в резервуаре происходит медленнее.
Экологичный	Это обеспечивает сбалансированное сочетание энергоэффективности и комфорта. - При подготовке горячей воды бытового потребления тепловой насос работает с регулированием мощности. - Для достижения баланса между энергоэффективностью и доступностью горячей воды используется промежуточная точка включения повторного нагрева. - Дополнительный источник тепла используется только когда запрашиваемая температура выходит за пределы рабочего диапазона теплового насоса. Результат: хороший баланс между энергопотреблением, временем восстановления и доступностью горячей воды.

[4.8] Эффективность нагрева	Описание
Комфорт	Приоритет – уровень комфорта горячей воды и быстрое восстановление. - При подготовке горячей воды бытового потребления тепловой насос работает на максимальной мощности. - Чтобы быстрее начать повторный нагрев резервуара после забора горячей воды используется самая высокая точка запуска повторного нагрева. - Для поддержки повторного нагрева резервуара можно использовать дополнительный источник тепла. Результат: самое быстрое восстановление и максимальная доступность горячей воды при повышенном энергопотреблении.

Внимание: при включенном **регулировании мощности** тепловой насос нагревает резервуар горячей воды бытового потребления наиболее эффективно. Это может увеличить время нагрева, но повышает общую энергоэффективность по сравнению с работой на **максимальной мощности**.

Внимание: более низкая точка запуска повторного нагрева уменьшает количество включений повторного нагрева и повышает энергоэффективность. Более высокая точка запуска повторного нагрева повышает уровень комфорта горячей воды и эффективность восстановления.

Внимание: фактические точки запуска повторного нагрева для каждого режима энергоэффективности настраиваются с помощью параметров [4.12] Гистерезис и [4.19] Порог срабатывания повторного нагрева.

Соответствующие настройки:

Настройка	Описание
[4.12] Гистерезис	См. раздел «5.4.2 Режим Повторный нагрев с фиксированной уставкой» [► 51].
[4.19] Порог срабатывания повторного нагрева	

5.5 Расписания

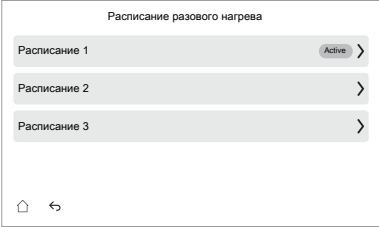
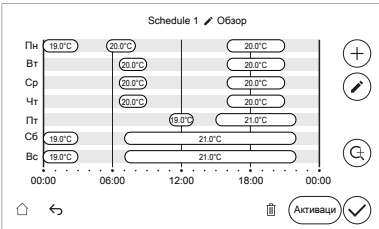
5.5.1 Использование и программирование расписаний

Информация о расписаниях

В зависимости от схемы системы и конфигурации установщика доступны расписания для различных типов управления.

Можно...	См.
Установить расписание для применения какого-либо типа управления.	«Экран активации» в «Возможные расписания» [▶ 63]
Выбрать, какое расписание нужно использовать в настоящее время для данного типа управления. Система содержит несколько предварительно заданных расписаний. Можно:	
Узнать, какое расписание выбрано в настоящий момент.	«Расписание/Управление» в разделе «Возможные расписания» [▶ 63]
Выбрать другое расписание в случае необходимости.	«Чтобы выбрать, какое расписание нужно использовать в настоящее время» [▶ 62]
запрограммировать собственные расписания, если заранее установленные расписания не подходят. Действия, которые можно запрограммировать, зависят от типа управления.	«Возможные действия» в разделе «Возможные расписания» [▶ 63] «5.5.2 Экран расписания: Пример» [▶ 72]

Чтобы выбрать, какое расписание нужно использовать в настоящее время

1	Перейдите к расписанию, связанному с конкретным типом управления. Обзор см. в разделе «Возможные расписания» [▶ 63]. Пример: [1.3] Главная зона > Расписание нагрева. [1.4] Главная зона > Расписание охлаждения
2	Выберите, какое расписание нужно использовать в настоящее время. 
3	Нажмите кнопку Активация. 

4	Подтвердите нажатием кнопки ✓.
----------	--------------------------------

Возможные расписания

Таблица содержит следующую информацию:

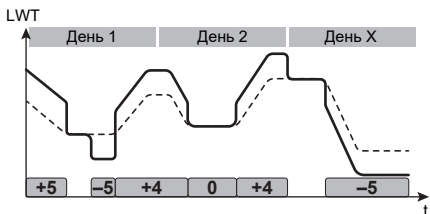
- **Расписание/Управление:** в этом столбце указано, где можно посмотреть, какое расписание выбрано для данного типа управления. В случае необходимости можно:
 - Выбрать другое расписание. См. раздел «[Чтобы выбрать, какое расписание нужно использовать в настоящее время](#)» [▶ 62].
 - Запрограммировать собственное расписание. См. раздел «[5.5.2 Экран расписания: Пример](#)» [▶ 72].
- **Предварительно заданные расписания:** количество предварительно заданных расписаний, имеющихся в системе для данного типа управления. В случае необходимости можно запрограммировать собственное расписание.
- **Экран активации:** для большинства типов управления расписание вступает в силу только после его активации на соответствующем экране активации. Эта запись указывает место активации расписания.
- **Возможные действия:** доступные действия при программировании расписания.

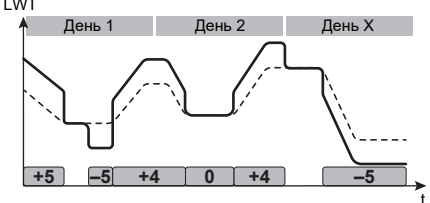
Расписание/Управление	Описание
[1.3] Главная зона > Расписание нагрева	Предварительно заданные расписания: 3 Активация: [1.2] Активировать расписание нагрева Возможные действия: температуры в пределах диапазона Ограничение: не для управления по внешнему комнатному термостату. Расписание для основной зоны в режиме нагрева для задания требуемой температуры воды на выходе или температуры в помещении (в зависимости от установленной системы). Внимание: в случае использования расписания для температуры в помещении базовая температура будет использоваться в те моменты, когда температура не задана в расписании (т. е. между блоками расписания). Чтобы задать базовую температуру, перейдите к настройке [1.34]. Главная зона > Целевой базовый уровень нагрева Внимание: в случае использования расписания для температуры воды на выходе (LWT) работа будет ВЫКЛЮЧЕНА, если температура не задана в расписании. Влияние режима уставки LWT [1.5] заключается в следующем: - В режиме уставки LWT Фиксированное необходимо выбрать расписания LWT. Внимание: если выбран режим уставки Фиксированное, посменные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния. - В режиме уставки LWT Погодозависимый необходимо выбрать посменные расписания. Внимание: если выбран режим уставки Погодозависимый, фиксированные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния.

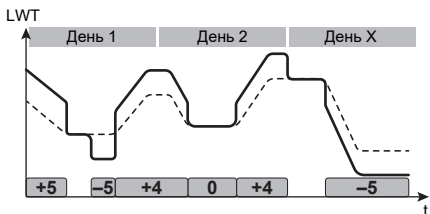
Расписание/Управление	Описание
[1.4] Главная зона > Расписание охлаждения Расписание для основной зоны в режиме охлаждения для задания требуемой температуры воды на выходе или температуры в помещении (в зависимости от установленной системы).	Предварительно заданные расписания: 1 Активация: [1.23] Активировать расписание охлаждения Возможные действия: температуры в пределах диапазона Ограничение: не для управления по внешнему комнатному термостату. Внимание: в случае использования расписания для температуры в помещении базовая температура будет использоваться в те моменты, когда температура не задана в расписании (т. е. между блоками расписания). Чтобы задать базовую температуру, перейдите к настройке [1.35]. Главная зона > Целевой базовый уровень охлаждения Внимание: в случае использования расписания для температуры воды на выходе (LWT) работа будет ВЫКЛЮЧЕНА, если температура не задана в расписании. Влияние режима уставки LWT [1.5] заключается в следующем: - В режиме уставки LWT Фиксированное необходимо выбрать расписания LWT. Внимание: если выбран режим уставки Фиксированное, посменные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния. - В режиме уставки LWT Погодозависимый необходимо выбрать посменные расписания. Внимание: если выбран режим уставки Погодозависимый, фиксированные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния.

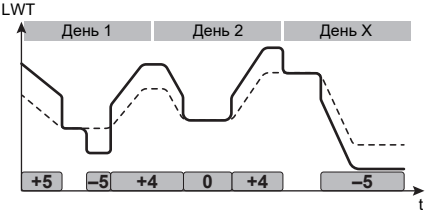
Расписание/Управление	Описание
[2.3] Дополнительная зона > Расписание нагрева Расписание для дополнительной зоны в режиме нагрева для задания требуемой температуры воды на выходе.	Предварительно заданные расписания: 3 Активация: [2.2] Активировать расписание нагрева Возможные действия: температура воды на выходе в пределах диапазона Ограничение: только для управления по температуре воды на выходе (LWT). Внимание: в случае использования расписания для температуры воды на выходе (LWT) работа будет ВЫКЛЮЧЕНА, если температура не задана в расписании. Влияние режима уставки LWT [2.5] заключается в следующем: - В режиме уставки LWT Фиксированное необходимо выбрать расписания LWT. Внимание: если выбран режим уставки Фиксированное, посменные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния. - В режиме уставки LWT Погодозависимый необходимо выбрать посменные расписания. Внимание: если выбран режим уставки Погодозависимый, фиксированные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния.

Расписание/Управление	Описание
[2.4] Дополнительная зона > Расписание охлаждения Расписание для дополнительной зоны в режиме охлаждения для задания требуемой температуры воды на выходе.	Предварительно заданные расписания: 1 Активация: [2.27] Активировать расписание охлаждения Возможные действия: температура воды на выходе в пределах диапазона Ограничение: только для управления по температуре воды на выходе (LWT). Внимание: в случае использования расписания для температуры воды на выходе (LWT) работа будет ВЫКЛЮЧЕНА, если температура не задана в расписании. Влияние режима уставки LWT [2.5] заключается в следующем: - В режиме уставки LWT Фиксированное необходимо выбрать расписания LWT. Внимание: если выбран режим уставки Фиксированное, посменные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния. - В режиме уставки LWT Погодозависимый необходимо выбрать посменные расписания. Внимание: если выбран режим уставки Погодозависимый, фиксированные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния.

Расписание/Управление	Описание
[1.24] Главная зона > Вода на выходе смещает расписание нагрева	Предварительно заданные расписания: 3 Активация: [1.36] Смещение температуры воды на выходе МЗ по расписанию для нагрева Возможные действия: температура воды на выходе из кривой метеозависимости. Внимание: только в случае использования кривой метеозависимости (см. «5.6 Кривая метеозависимости» [▶ 78]) и только для управления по температуре воды на выходе (LWT). Примечание: если при программировании смещения температуры воды на выходе не задан ни один блок времени, агрегат работает по исходной кривой метеозависимости. Пример:  —: Сдвиг заданной температуры воды на выходе -----: Кривая метеозависимости +5: Значение сдвига температуры

Расписание/Управление	Описание
[1.25] Главная зона > Вода на выходе смещает расписание охлаждения	Предварительно заданные расписания: 1 Активация: [1.37] Смещение температуры воды на выходе МЗ по расписанию для охлаждения Возможные действия: температура воды на выходе из кривой метеозависимости. Внимание: только в случае использования кривой метеозависимости (см. «5.6 Кривая метеозависимости» [▶ 78]) и только для управления по температуре воды на выходе (LWT). Примечание: если при программировании смещения температуры воды на выходе не задан ни один блок времени, агрегат работает по исходной кривой метеозависимости. Пример:  —: Сдвиг заданной температуры воды на выходе -----: Кривая метеозависимости +5: Значение сдвига температуры

Расписание/Управление	Описание
[2.18] Дополнительная зона > Вода на выходе смещает расписание нагрева	Предварительно заданные расписания: 3 Активация: [2.31] Смещение температуры воды на выходе МЗ по расписанию для нагрева Возможные действия: температура воды на выходе на основе кривой метеозависимости. Внимание: только в случае использования кривой метеозависимости (см. «5.6 Кривая метеозависимости» [▶ 78]) и только для управления по температуре воды на выходе (LWT). Примечание: если при программировании смещения температуры воды на выходе не задан ни один блок времени, агрегат работает по исходной кривой метеозависимости. Пример:  —: Сдвиг заданной температуры воды на выходе -----: Кривая метеозависимости +5: Значение сдвига температуры

Расписание/Управление	Описание
[2.19] Дополнительная зона > Вода на выходе смещает расписание охлаждения	Предварительно заданные расписания: 1 Активация: [2.32] Смещение температуры воды на выходе МЗ по расписанию для охлаждения Возможные действия: температура воды на выходе на основе кривой метеозависимости. Внимание: только в случае использования кривой метеозависимости (см. «5.6 Кривая метеозависимости» [▶ 78]) и только для управления по температуре воды на выходе (LWT). Примечание: если при программировании смещения температуры воды на выходе не задан ни один блок времени, агрегат работает по исходной кривой метеозависимости. Пример:  —: Сдвиг заданной температуры воды на выходе -----: Кривая метеозависимости +5: Значение сдвига температуры
[3.5] Нагрев/охлаждение помещения > Расписание для режима работы Установка расписания (на месяц) работы агрегата в режимах нагрева и охлаждения.	См. раздел «Задание режима работы в пространстве» [▶ 41].
[4.6] Гор. вода быт. потр. > Расписание разового нагрева Установка расписания для температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления для обычных потребностей в такой воде. Ограничение: Применяется только для напольных или настенных агрегатов.	Предварительно заданные расписания: 1 Активация: не применимо. Это расписание активируется автоматически, если в настройке [4.7] Режим нагрева задано одно из двух следующих значений: - Только расписание - Расписание и повторный нагрев Внимание: в режиме Расписание и повторный нагрев резервуар также нагревается в соответствии с настройкой [4.5] Уставка повторного нагрева.

Расписание/Управление	Описание
[4.25] Гор.вода быт.потр. > Расписание повторного нагрева Это позволяет изменять уставку повторного нагрева ГВБП по расписанию, вместо использования фиксированной уставки [4.5]. Уставка повторного нагрева Ограничение: применяется только для агрегатов ECH₂O.	Активация: настройка [4.24] Активировать расписание повторного нагрева
[4.26] Гор.вода быт.потр. > Расписание насоса ГВБП Расписание для работы насоса ГВБП для моментальной подачи горячей воды (если установлен).	Запрограммируйте расписание для насоса ГВБП. Запрограммируйте расписание работы насоса горячей воды бытового потребления, чтобы задать время его включения и выключения. Включенный насос работает и обеспечивает мгновенную подачу горячей воды в точку отбора. Для экономии энергии включайте насос только в то время суток, когда немедленно нужна горячая вода.
[5.2.2] Настройки > Тихий режим > Расписание ИЛИ на главном экране: нажмите на панель Наружный, затем нажмите на Расписание. Установка расписания для тихого режима работы агрегата.	Предварительно заданные расписания: 1 Активация: чтобы активировать, выберите опцию В расписании и подтвердите выбор. См. раздел «Программирование расписания тихого режима» [▶ 85].
[9.4] Пользоват. настройки > Расписание стоимости электроэнергии Установка расписания для действия определенного тарифа на электричество.	Предварительно заданные расписания: 1 Активация: [9.3] Активировать ведомость цен на электроэнергию Возможные действия: можно ввести цену за кВт·ч. См. раздел «5.7 Цены на энергоресурсы» [▶ 80].

5.5.2 Экран расписания: Пример

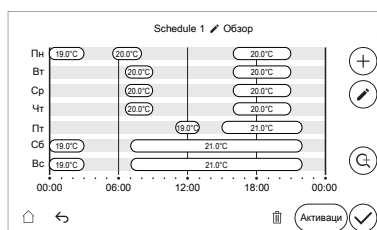
В этом примере показывается, как задать расписание температуры в помещении в режиме нагрева для основной зоны.



ИНФОРМАЦИЯ

Другие расписания программируются аналогично.

Программирование расписания: обзор



Предварительные условия: Расписание температуры в помещении возможно только в том случае, если включено управление по комнатному термостату. Если включено регулирование температуры воды на выходе (LWT), то вместо этого расписание применяется к LWT.

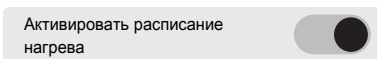
Предварительные условия: Использование расписания невозможно при использовании внешнего комнатного термостата.

- 1 Перейдите к расписанию.
- 2 (необязательный пункт) Удалите все еженедельное расписание или расписание для какого-либо выбранного дня.
- 3 Запрограммируйте расписание на будние дни.
- 4 Запрограммируйте расписание на выходные.
- 5 Дайте расписанию наименование.

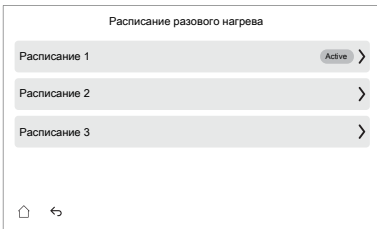
Внимание: можно настроить один временной блок на несколько дней, выбрав любой день, рабочую неделю, выходные или каждый день.

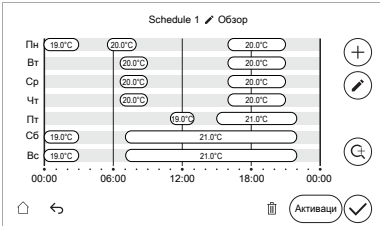
Внимание: Можно использовать кнопку увеличения, чтобы получить детальное представление об определенном временном блоке.

Для перехода к расписанию

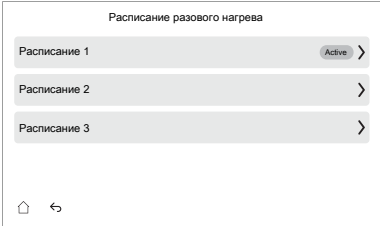
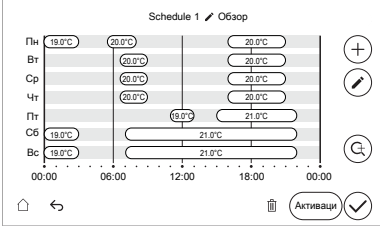
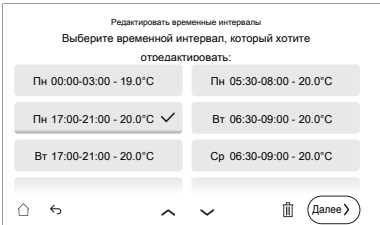
1	Перейдите к настройке [1.2] Главная зона > Активировать расписание нагрева.
2	ВКЛЮЧИТЕ планирование: 
3	Перейдите к настройке [1.3] Главная зона > Расписание нагрева.

Для удаления еженедельного расписания

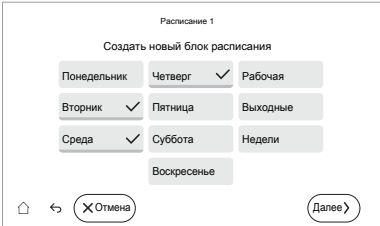
1	Перейдите к расписанию, которое требуется очистить: 
---	--

- 2 Нажмите кнопку , чтобы удалить расписание:
- 
- 3 Подтвердите нажатием кнопки .

Чтобы очистить содержимое временного блока в расписании

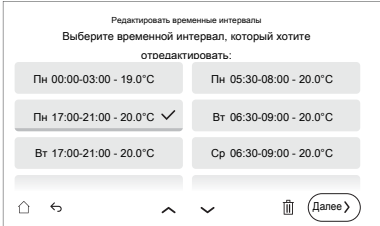
- 1 Перейдите к расписанию, которое требуется отредактировать.
- 
- 2 Нажмите кнопку , чтобы отредактировать временные блоки расписания:
- 
- 3 Выберите временной блок, который нужно очистить:
- 
- 4 Нажмите кнопку , чтобы очистить временной блок.
- 5 Подтвердите нажатием кнопки .

Чтобы добавить временные блоки

- 1 Нажмите кнопку , чтобы добавить временной блок.
- 2 Выберите один или несколько дней, на которые будет распространяться действие временного блока:
- 

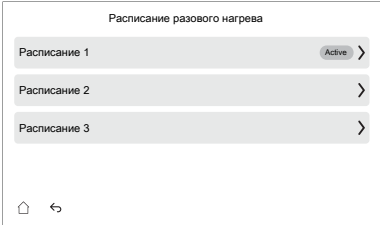
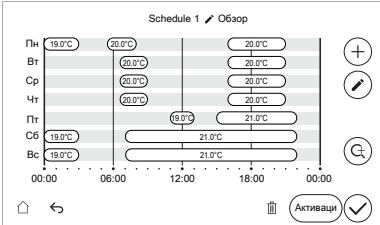
3	Нажмите кнопку Далее .
4	Установите время начала и окончания первого расписания для временного блока:  ▪ Изменяйте значения времени, нажимая на знаки +/-. ▪ Или используйте панель, перетаскивая начальную и конечную отметки времени.
5	Нажмите кнопку Далее .
6	Установите требуемую температуру.
7	Подтвердите нажатием кнопки ✓ .
8	При необходимости добавьте дополнительные временные блоки. Примечание: ▪ В случае расписания температуры в помещении: если временной блок не задан, используется базовая температура. Чтобы задать базовую температуру, перейдите в меню: - [1.34] Главная зона > Целевой базовый уровень нагрева - [1.35] Главная зона > Целевой базовый уровень охлаждения ▪ В случае расписания LWT: если временной блок не задан, работа не будет выполняться. ▪ В случае посменного расписания LWT: если временной блок не задан, агрегат работает по исходной кривой метеозависимости.

Чтобы отредактировать временной блок

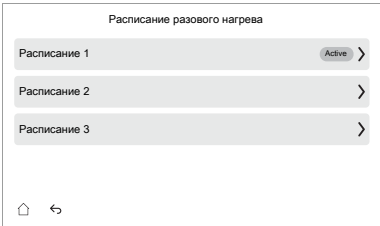
1	Нажмите кнопку  , чтобы отредактировать временной блок.
2	Выберите временной блок, который требуется отредактировать: 
3	Нажмите кнопку Далее .

4	Установите время начала и окончания первого расписания для временного блока:  ■ Изменяйте значения времени, нажимая на знаки +/-. ■ Или используйте панель, перетаскивая начальную и конечную отметки времени.
5	Нажмите кнопку Далее .
6	Установите требуемую температуру.
7	Подтвердите нажатием кнопки ✓ .

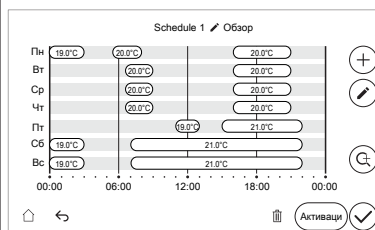
Чтобы переименовать расписание

1	Перейдите к расписанию, которое требуется переименовать: 
2	Нажмите значок  рядом с названием расписания, чтобы переименовать его: 
3	Переименуйте расписание с помощью экранной клавиатуры. Внимание: Пользовательское наименование ограничивается основными символами ASCII (A~Z 0~9).
4	Подтвердите нажатием кнопки ✓ .

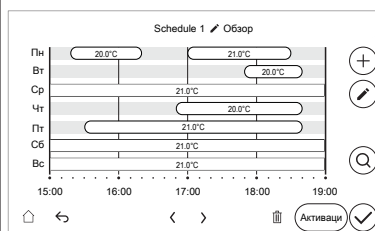
Чтобы увеличить масштаб расписания

1	Перейдите к расписанию, для которого вы хотите просмотреть подробные временные блоки: 
---	--

- 2** Нажмите кнопку , чтобы увеличить масштаб расписания.



- 3** Нажмите стрелку влево/вправо, чтобы перемещаться по всему расписанию при увеличении масштаба.



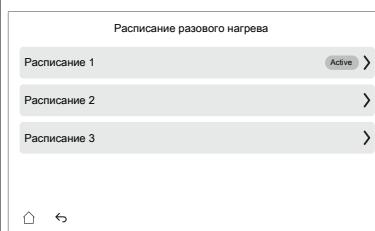
Внимание: 1 нажатие = 3 часа прокрутки

Внимание: Когда вы находитесь в начале или в конце обзора, стрелка влево или вправо, соответственно, выделена серым цветом.

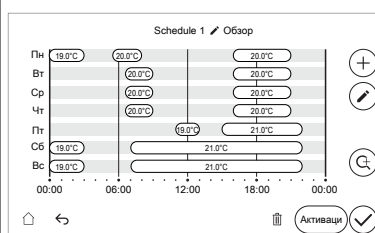
- 4** Чтобы вернуться к полному обзору расписания, нажмите кнопку .

Чтобы активировать расписание

- 1** Выберите расписание:



- 2** Нажмите кнопку **Активация**:



Внимание: в обзоре расписания активное расписание будет помечено как «Активное».

- 3** Подтвердите нажатием кнопки .

Пример использования: работа в системе с 3 сдвигами

При работе в системе с 3 сдвигами можно сделать следующее:

- 1 Запрограммируйте 3 расписания температуры в помещении и дайте им соответствующие наименования. **Пример:** EarlyShift, DayShift и LateShift
- 2 Выберите, какое расписание нужно использовать в настоящее время.

5.6 Кривая метеозависимости

5.6.1 Что такое кривая зависимости от погоды?

Работа в погодозависимом режиме

Если блок работает в погодозависимом режиме, то нужная температура воды на выходе определяется автоматически на основе температуры снаружи. Для этого к нему подключается датчик температуры, установленный на северной стене здания. При снижении или повышении температуры снаружи блок сразу же компенсирует ее изменение. Таким образом, агрегат сможет повышать или снижать температуру воды на выходе без ожидания сигнала от термостата. За счет более быстрого реагирования исключаются большие скачки температуры в помещении и температуры воды в точках ее отбора.

Преимущество

При работе в погодозависимом режиме снижается энергопотребление.

Кривая метеозависимости

Блок производит компенсацию изменения температуры на основе кривой метеозависимости. Эта кривая определяет требуемую температуру воды на выходе при разных температурах снаружи. Поскольку наклон этой кривой зависит от местных условий, например климата и утепления здания, то установщик или пользователь может выполнить ее настройку.

Тип кривой метеозависимости

Тип кривой метеозависимости — «кривая по 2-м точкам».

Доступность

Кривая метеозависимости может быть использована для:

- Основная зона — нагрев
- Основная зона — охлаждение
- Дополнительная зона — нагрев
- Дополнительная зона — охлаждение

5.6.2 Использование кривых зависимости от погоды

Связанные экраны

В следующей таблице описано:

- Где можно определить различные кривые метеозависимости
- Когда используется эта кривая (ограничение)

Чтобы задать кривую, перейдите к...	Кривая используется, когда...
[1.8] Главная зона > Погодозависимая кривая нагрева	[1.5] Режим установки нагрева = Погодозависимый
[1.9] Главная зона > Погодозависимая кривая охлаждения	[1.7] Режим установки охлаждения = Погодозависимый
[2.8] Дополнительная зона > Погодозависимая кривая нагрева	[2.5] Режим установки нагрева = Погодозависимый

Чтобы задать кривую, перейдите к...	Кривая используется, когда...
[2.9] Дополнительная зона > Погодозависимая кривая охлаждения	[2.7] Режим уставки охлаждения = Погодозависимый



ИНФОРМАЦИЯ

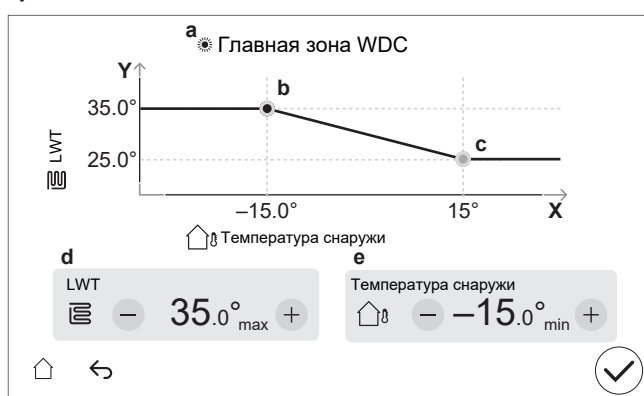
Максимальная и минимальная уставки

Кривую можно настроить только с температурами, которые находятся между заданной минимальной и максимальной уставками для соответствующей зоны. При достижении максимальной или минимальной уставки кривая станет горизонтальной.

Определение кривой метеозависимости

Определите кривую метеозависимости с помощью двух уставок (**b**, **c**).

Пример:



Позиция	Описание
a	Выбранная кривая метеозависимости: ▪ [1.8] Основная зона — Отопление (☀) ▪ [1.9] Основная зона — Охлаждение (❄) ▪ [2.8] Дополнительная зона — Отопление (☀) ▪ [2.9] Дополнительная зона — Охлаждение (❄)
b, c	Уставка 1 и уставка 2. Их можно изменить следующим образом: ▪ Перетащить уставку. ▪ Нажмите на уставку, а затем используйте кнопки - / + в пунктах d, e.
d, e	Значения выбранной уставки. Изменять значения можно с помощью кнопок -/+.
Ось X	Температура снаружи.
Ось Y	Температура воды на выходе для выбранной зоны. Значок соответствует нагревательному прибору для этой зоны: ▪ : нагрев полов ▪ : конвектор теплового насоса ▪ : радиатор

Точная настройка кривой метеозависимости

Ниже в таблице поясняется точная настройка кривой метеозависимости какой-либо зоны:

Ощущения...		Точная настройка с помощью уставок:			
При обычных температурах снаружи ...	При низких температурах снаружи ...	Уставка 1 (b)		Уставка 2 (c)	
		X	Y	X	Y
ОК	Холодно	↑	↑	—	—
ОК	Жарко	↓	↓	—	—
Холодно	ОК	—	—	↑	↑
Холодно	Холодно	↑	↑	↑	↑
Холодно	Жарко	↓	↓	↑	↑
Жарко	ОК	—	—	↓	↓
Жарко	Холодно	↑	↑	↓	↓
Жарко	Жарко	↓	↓	↓	↓

5.7 Цены на энергоресурсы

В системе можно задать следующие цены на энергоресурсы:

- фиксированная цена на газ (указывается только при наличии бивалентного нагревателя или водонагревателя резервуара)
- три уровня цен на электроэнергию
- таймер еженедельного расписания для стоимости электроэнергии.

Пример: Настройка стоимости энергии в интерфейсе пользователя

Стоимость	Значение в строке навигации
Газ: 5,3 евроцента/кВт-ч	[9.5]=5.3
Электроэнергия: 12 евроцентов/кВт-ч	[9.1]=12

5.7.1 Учитываемая цена на энергоносители

О настройке

Ограничение: настройка [9.13] **Учитываемая цена на энергоносители** отображается только при наличии бивалентного нагревателя или водонагревателя резервуара.

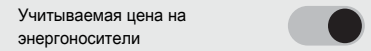
Если имеется внешний источник тепла, основной источник тепла будет выбираться на основе сравнения эффективности обоих источников тепла.

Решение о выборе источника зависит от настройки [9.13] **Учитываемая цена на энергоносители**. Эта настройка определяет, учитывать или нет цены на энергоресурсы.

- **Если учитывать**, основной источник тепла будет определяться на основе условия бивалентного переключения, определяемого ценами на энергоресурсы со специальными границами окружающей среды, выбираемыми установщиком.
- **Если НЕ учитывать**, основной источник тепла будет выбираться в зависимости от границ окружающей среды, выбираемых установщиком, без учета цен на энергоресурсы. В этом случае в основном учитывается производительность, когда ниже выбранных границ водонагреватель будет обеспечивать нагрев помещения.

Дополнительные сведения см. в справочном руководстве установщика.

Перейдите к настройке [9.13] Учитываемая цена на энергоносители

1	Перейдите к настройке [9.13] Энергия > Учитываемая цена на энергоносители.
2	ВКЛЮЧИТЕ или ВЫКЛЮЧИТЕ настройку: 

5.7.2 Настройка фиксированной цены на электроэнергию (без расписания)

1	Перейдите к настройке [9.1] Энергия > Цена электроэнергии
2	Выберите цену на электроэнергию.
3	Подтвердите нажатием кнопки ✓.

Внимание: если расписание для цены на электроэнергию не задано, цена будет учитываться.



ИНФОРМАЦИЯ

Значение цены в диапазоне 0,00~5000 валюта/кВт.ч (с 2 значимыми значениями).

5.7.3 Настройка базовой цены на электроэнергию по расписанию

Ограничение: отображается только при наличии бивалентного нагревателя или водонагревателя резервуара.

Когда настройка [9.4] Расписание стоимости электроэнергии ВКЛЮЧЕНА, цена на электроэнергию устанавливается в соответствии с базовым расписанием для блока. Настройка Базовая цена на электроэнергию будет использоваться в периоды времени, когда цена на электроэнергию не задана в расписании (т. е. в промежутках между блоками расписания).

1	Перейдите к настройке [9.2] Энергия > Базовая цена на электроэнергию
2	Выберите надлежащий базовый уровень цены на электроэнергию.
3	Подтвердите нажатием кнопки ✓.



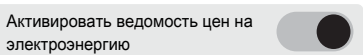
ИНФОРМАЦИЯ

Значение цены в диапазоне 0,00~5000 валюта/кВт.ч (с 2 значимыми значениями).

5.7.4 Настройка расписания для цены на электроэнергию

1	Перейдите к настройке [9.4] Энергия > Расписание стоимости электроэнергии.
2	Запрограммируйте выбранный вариант с использованием экрана расписания. См. раздел «5.5.2 Экран расписания: Пример» [▶ 72].
3	Подтвердите нажатием кнопки ✓.

Чтобы активировать расписание:

1	Перейдите к настройке [9.3] Энергия > Активировать ведомость цен на электроэнергию.
2	Включите Активировать ведомость цен на электроэнергию: 

5.7.5 Настройка цены газа

Ограничение: только при наличии бивалентного нагревателя или водонагревателя резервуара.

1	Перейдите к настройке [9.5] Энергия > Цена газа.
2	Выберите цену на газ.
3	Подтвердите нажатием кнопки ✓.



ИНФОРМАЦИЯ

Значение цены в диапазоне 0,00~5000 валюта/кВт.ч (с 2 значимыми значениями).

5.7.6 Цены на энергоресурсы в случае поощрения за использование возобновляемых источников энергии

Поощрение может учитываться при настройке цены энергоресурсов. Хотя эксплуатационные затраты могут увеличиться, общая стоимость эксплуатации с учетом возмещения будет оптимизирована.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Измените настройки цены энергоресурсов в конце периода поощрения.

Настройка цены газа в случае поощрения за использование возобновляемых источников энергии

Рассчитайте цену на газ по следующей формуле:

- Фактическая цена газа+(поощрение/кВт-ч×0,9)

Порядок настройки цены на газ описан в разделе «5.7.5 Настройка цены газа» [▶ 82].

Настройка цены электроэнергии в случае поощрения за использование возобновляемых источников энергии

Рассчитайте цену на электроэнергию по следующей формуле:

- Фактическая цена электроэнергии+поощрение/кВт-ч

Описание процедуры задания цены на электроэнергию см. в разделе:

- «5.7.2 Настройка фиксированной цены на электроэнергию (без расписания)» [▶ 81]
- «5.7.3 Настройка базовой цены на электроэнергию по расписанию» [▶ 81]
- «5.7.4 Настройка расписания для цены на электроэнергию» [▶ 81]

Пример

Это пример, и используемые цены и/или значения НЕ являются точными.

Данные	Цена/кВт-ч
Цена газа	4,08

Данные	Цена/кВт-ч
Стоимость электроэнергии	12,49
Поощрение за использование возобновляемых источников тепла на кВт-ч	5

Расчет цены газа

Цена газа=Фактическая цена газа+(поощрение/кВт-ч×0,9)

Цена газ=4,08+(5×0,9)

Цена газа=8,58

Расчет цены электроэнергии

Цена электроэнергии=Фактическая цена электроэнергии+поощрение/кВт-ч

Цена электроэнергии=12,49+5

Цена электроэнергии=17,49

Стоимость	Значение в строке навигации
Газ: 4,08 /кВт-ч	[9.5]=8.6
Электроэнергия: 12,49 /кВт-ч	[9.1]=17

5.8 Другие функции

5.8.1 Чтобы установить **Время/дата**

- 1 Перейдите к настройке [5.3] **Настройки > Время/дата**.

Внимание: если в вашем регионе соблюдается переход на летнее время, можно **ВКЛЮЧИТЬ** настройку [5.3] **Летнее время**.

5.8.2 Чтобы настроить **Местоположение и язык**

Изменить местоположение и язык можно следующим образом:

1	Перейдите к настройке [5.9] Настройки > Местоположение и язык .
2	Настройте следующее: ▪ Страна ▪ Язык Внимание: Настройка по умолчанию для Язык обозначается белым кружком в левой части селектора.
3	Подтвердите нажатием кнопки ✓.

5.8.3 Чтобы изменить **Яркость дисплея**

Яркость дисплея можно изменять следующим образом:

1	Перейдите к настройке [5.17] Настройки > Яркость дисплея .
2	Настройте яркость.
3	Подтвердите нажатием кнопки ✓.

5.8.4 Чтобы изменить **Раскладка клавиатуры**

Раскладку клавиатуры можно изменить следующим образом:

1	Перейдите к настройке [5.12] Настройки > Раскладка клавиатуры .
2	Выберите: ▪ QWERTY ▪ AZERTY
3	Подтвердите нажатием кнопки ✓.

5.8.5 Использование тихого режима

Информация о тихом режиме

Тихий режим применяется для уменьшения шума наружного агрегата. В то же время это также снижает производительность отопления и охлаждения системы. Есть несколько уровней тихого режима.

Пользователь может:

- Полностью отключить тихий режим (пользователь)
- Вручную активировать уровень тихого режима (пользователь)
- Запрограммировать расписание для тихого режима (продвинутый пользователь)

Установщик может:

- настроить ограничения в соответствии с местными нормами

**ИНФОРМАЦИЯ**

Если температура снаружи ниже нуля, НЕ рекомендуется использовать самый тихий уровень, так как это может привести к медленному нагреву и потере комфорта.

Для проверки активации тихого режима

Если на главном экране отображается один из следующих значков, тихий режим активен:

- : Тихий режим
- : Более тихий
- : Самый тихий

Полное отключение тихого режима

(требуемый уровень доступа пользователя = пользователь)

1	Перейдите к настройке [5.2] Настройки > Тихий режим . Внимание: нажмите на панель Наружный на главном экране, чтобы быстро перейти к настройке [5.2].
2	Нажмите ВЫКЛ.
3	Подтвердите нажатием кнопки ✓. Результат: Блок никогда не будет работать в тихом режиме.

Ручная активация уровня тихого режима

(требуемый уровень доступа пользователя = пользователь)

1	Перейдите к настройке [5.2] Настройки > Тихий режим . Внимание: нажмите на панель Наружный на главном экране, чтобы быстро перейти к настройке [5.2].
2	Нажмите Ручной .
3	Подтвердите нажатием кнопки ✓ .
4	В настройке [5.2.1] Тихий режим - ручной выберите соответствующий уровень тихого режима. Возможные значения: ▪ ВЫКЛ ▪ Тихий режим ▪ Более тихий ▪ Наиболее тихий
5	Подтвердите нажатием кнопки ✓ . Результат: Блок всегда будет работать на выбранном уровне тихого режима.

Программирование расписания тихого режима

(требуемый уровень доступа пользователя = продвинутый пользователь)

1	Перейдите к настройке [5.2] Настройки > Тихий режим . Внимание: нажмите на панель Наружный на главном экране, чтобы быстро перейти к настройке [5.2].
2	Нажмите В расписании . Результат: Появятся следующие кнопки: ▪ Расписание ▪ Ограничения (только для установщиков)
3	Нажмите Расписание .
4	В настройке [5.2.2] Расписание работы тихого режима запрограммируйте время для определенного уровня тихого режима для агрегата. Дополнительная информация о расписании приведена в разделе «5.5.1 Использование и программирование расписаний» [▶ 62].
5	Подтвердите нажатием кнопки ✓ . Результат: Вы вернетесь к предыдущему экрану.
6	В разделе [5.2] Тихий режим подтвердите еще раз нажатием кнопки ✓ . Результат: Возможные результаты работы в тихом режиме зависят от расписания (если оно запрограммировано) и ограничений (если они определены). См. ниже.

Настройка ограничений, основанных на местных правилах

(требуемый уровень доступа пользователя = установщик)

Помимо расписания для тихого режима, которое может запрограммировать опытный пользователь, установщик может настроить дополнительные ограничения.

Возможные результаты работы в тихом режиме зависят от расписания (если оно запрограммировано) и ограничений (если они заданы установщиком). См. ниже.

Возможный результат, если для тихого режима задано значение В расписании

Если...		То тихий режим =...
Ограничения (время + уровень) заданы?	Расписание запрограммировано?	
Нет	Нет	ВЫКЛ.
	Да	Следует расписанию
Да	Нет	Следует ограничениям
	Да	Применяться будет самый строгий уровень, который может быть или уровнем, заданным пользователем в расписании, либо ограничением, заданным установщиком (например, «most quiet» > «quiet»).

5.8.6 Использование режима выходных

Информация о режиме выходных

Во время выходных данный режим можно применять с целью отклонения от обычного расписания без необходимости изменять его. Когда включен режим выходных, нагрев/охлаждение помещения и подготовка горячей воды бытового потребления выключаются. Остаются включенными защита помещения от замораживания, защита водяной трубы от замерзания и функция дезинфекции.

Типовая последовательность действий

Обычно режим выходных включает следующие стадии:

- 1 Активация режима выходных.
- 2 Настройка даты начала и завершения выходных.

Чтобы проверить, активирован ли режим выходных и запущен ли он

Если включен режим выходных, то на главном экране отображается значок .

Конфигурирование выходных

Перейдите к настройке [5.27] **Настройки > Отпуск**, и выполните следующие действия:

1	Чтобы активировать режим выходных, ВКЛЮЧИТЕ настройку [5.27.1] Режим выходных: Режим выходных 
----------	---

- 2** Чтобы определить период выходных:
- Перейдите к настройке [5.27.2] **Период отпуска**.
 - В разделе **От** установите первый день выходных.
 - В разделе **До** установите последний день выходных.
 - Подтвердите нажатием кнопки **✓**.
- Внимание:** период выходных начинается в полдень (12 часов 00 минут) первого дня и заканчивается в полдень (12 часов 00 минут) последнего дня.

5.8.7 Использование модуля беспроводной связи



ИНФОРМАЦИЯ

Ограничение: настройки беспроводной связи видны, только если в интерфейсе пользователя установлен модуль беспроводной связи.



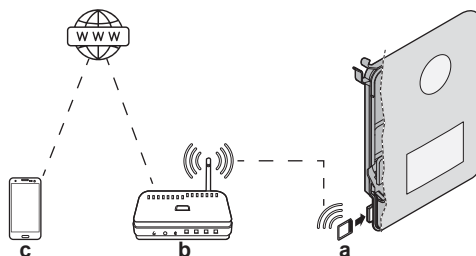
ИНФОРМАЦИЯ

В каждый конкретный момент времени может быть активен только один интерфейс подключения к облаку (WLAN/LAN). При использовании WLAN НЕЛЬЗЯ использовать соединение LAN для подключения к облаку ONECTA и наоборот. При переключении с одного интерфейса подключения на другой интерфейс необходимо сначала удалить его из облака (см. Раздел [8.9] **Удалить из облака**).

Сведения о модуле беспроводной связи

С помощью модуля беспроводной связи система подключается к сети Интернет. Это позволит вам, как пользователю, управлять системой через приложение ONECTA.

Для этого нужны следующие компоненты:



a	Картридж беспроводной связи	Картридж беспроводной связи должен быть установлен в интерфейс пользователя.
b	Маршрутизатор	Приобретается на месте.
c	Смартфон + приложение 	На смартфон пользователя нужно установить приложение ONECTA. См.: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Конфигурирование

Чтобы выполнить конфигурацию приложения ONECTA, выполняйте инструкции, которые оно будет выводить на экран. При этом на интерфейсе

пользователя нужно будет выполнить следующие действия и посмотреть следующую информацию:

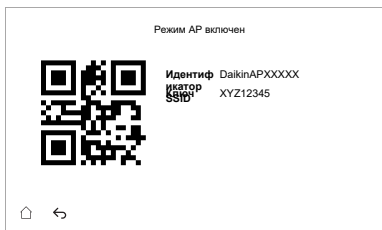
- [8.3] Беспроводной шлюз
 - [8.3.1] Беспроводной шлюз (ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ)
 - [8.3.2] Включить режим AP
 - [8.3.3] Выполнить перезагрузку шлюза
 - [8.3.4] WPS
 - [8.3.5] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
 - [8.3.6] Подключение к домашней сети
 - [8.3.7] Восстановление заводских настроек
- [8.10] Подключиться к облаку ONECTA

[8.3.1] Беспроводной шлюз

1	Перейдите к настройке [8.3.1]: Беспроводной шлюз > Беспроводной шлюз.
2	Примечание: Беспроводной шлюз ДОЛЖЕН быть установлен в положение ВКЛ. для подключения к приложению ONECTA. См. раздел [8.10] Подключиться к облаку ONECTA. 

[8.3.2] Включить режим AP

Сделайте модуль беспроводной связи активным в качестве точки доступа:

1	Перейдите к настройке [8.3.2]: Беспроводной шлюз > Включить режим AP.
2	Данный параметр генерирует случайный сетевой идентификатор SSID и ключ (+ QR-код), необходимые для работы приложения ONECTA:  Нажмите одну из кнопок, чтобы выйти с экрана.

[8.3.3] Выполнить перезагрузку шлюза

Перезагрузите модуль беспроводной связи:

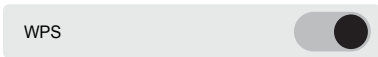
1	Перейдите к настройке [8.3.3]: Беспроводной шлюз > Выполнить перезагрузку шлюза.
2	На экране Выполнить перезагрузку шлюза выберите Подтвердить для перезагрузки.

[8.3.4] WPS

Подключите модуль беспроводной связи к маршрутизатору:

**ИНФОРМАЦИЯ**

Использование этой функции возможно только в том случае, если она поддерживается версией программного обеспечения модуля и версией приложения ONECTA.

1	Перейдите к настройке [8.3.4]: Беспроводной шлюз > WPS .
2	Включите WPS: 

[8.3.5] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ**[8.3.6] Подключение к домашней сети**

Узнайте статус подключения к домашней сети:

1	Перейдите к настройке [8.3.6]: Беспроводной шлюз > Подключение к домашней сети .
2	Посмотрите состояние подключения: ▪ Отключено от [WLAN_SSID] ▪ Подключено к [WLAN_SSID]

[8.3.7] Восстановление заводских настроек

Триггер для сброса настроек модуля беспроводной связи на заводские настройки по умолчанию (забываются все сетевые данные):

1	Перейдите к настройке [8.3.7]: Беспроводной шлюз > Восстановление заводских настроек .
2	Подтвердите восстановление заводских настроек. Это действие нельзя отменить.

[8.10] Подключиться к облаку ONECTA

Настройте интерфейс подключения для подключения к приложению ONECTA:

1	Перейдите к настройке [8.10]: Подключение > Подключиться к облаку ONECTA .
2	Нажмите кнопку Беспроводной шлюз . Результат: Картридж WLAN настроен в качестве текущего интерфейса подключения к облаку.
3	Продолжите подключение к приложению ONECTA: ▪ Использование настройки [8.3.2] Включить режим AP ([8.3.4] WPS находится в положении ВЫКЛ.). В этом случае картридж WLAN уже активирован в качестве точки доступа, как описано в разделе [8.3.2] Включить режим AP. ▪ Использование настройки [8.3.4] WPS ([8.3.4] WPS находится в положении ВКЛ.).

5.8.8 Использование локальной сети (LAN)



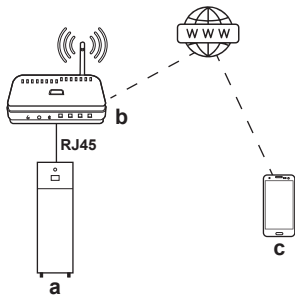
ИНФОРМАЦИЯ

В каждый конкретный момент времени может быть активен только один интерфейс подключения к облаку (WLAN/LAN). При использовании WLAN НЕЛЬЗЯ использовать соединение LAN для подключения к облаку ONECTA и наоборот. При переключении с одного интерфейса подключения на другой интерфейс необходимо сначала удалить его из облака (см. Раздел [8.9] **Удалить из облака**).

О кабеле Ethernet (LAN)

С помощью кабеля Ethernet (LAN) система подключается к Интернету. Это позволит вам, как пользователю, управлять системой через приложение ONECTA.

Для этого нужны следующие компоненты:



a	Арперат Daikin Altherma	Подключается к маршрутизатору с помощью кабеля Ethernet. Дополнительную информацию о прокладке и подключении кабеля Ethernet (LAN) см. в справочном руководстве установщика.
b	Маршрутизатор	Приобретается на месте.
c	Смартфон + приложение 	На смартфон пользователя нужно установить приложение ONECTA. См.: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Конфигурирование

Чтобы выполнить конфигурацию приложения ONECTA, выполняйте инструкции, которые оно будет выводить на экран. При этом на интерфейсе пользователя нужно будет выполнить следующие действия и посмотреть следующую информацию:

- [8.1] Конфигурация TCP/IP
- [8.10] Подключиться к облаку ONECTA

[8.1] Конфигурация TCP/IP

Определите настройки IP-адреса.

1	По умолчанию для параметра DHCP задано значение ВКЛ. Если вы хотите сначала изменить настройки IP-адреса, отключите DHCP и задайте следующие параметры: ▪ Адрес TCP/IP ▪ Маска подсети TCP/IP ▪ Шлюз по умолчанию TCP/IP ▪ TCP/IP DNS1 ▪ TCP/IP DNS2
2	Нажмите кнопку подтверждения, чтобы сохранить настройки IP-адреса.

[8.10] Подключиться к облаку ONESTA

Выберите интерфейс подключения для подключения к приложению ONESTA:

1	Перейдите к настройке [8.10]: Подключение > Подключиться к облаку ONESTA.
2	Нажмите кнопку Кабель LAN . Результат: Интерфейс LAN установлен в качестве текущего интерфейса подключения к облаку. Пользовательский интерфейс перенаправляет к настройке [8.1] Конфигурация TCP/IP.

5.9 Работа в аварийном режиме

Если тепловой насос выходит из строя, настройка **Режим в аварийной ситуации** определяет, как будет действовать система.

1	Перейдите к настройке [5.23] Настройки > Режим в аварийной ситуации.
----------	--

Режим в аварийной ситуации

При отказе теплового насоса эта настройка (аналогична настройке [5.23]) определяет, могут ли другие источники тепла взять на себя функции нагрева и обеспечения ГВБП.

Если автоматическое полное переключение на другие источники тепла не происходит, появляется всплывающее окно (с тем же содержанием, что и в настройке [5.30]), в котором можно вручную подтвердить полное переключение (т. е. нагрев помещения до обычной уставки и режим ГВБП).

Когда дом остается без присмотра в течение длительного времени, рекомендуется использовать настройку **уменьшенный автоматический перегрев/ГВБП ВЫКЛ.**, чтобы снизить потребление энергии.

[5.23]	При отказе теплового насоса другие источники тепла могут выполнять следующие действия	Полное переключение
Ручной	Без переключения: ▪ Нагрев помещения = ВЫКЛ ▪ Режим ГВБП = ВЫКЛ	После ручного подтверждения

Автоматич.	Полное переключение: ▪ Нагрев помещения в соответствии с нормальной уставкой ▪ Режим ГВБП = ВКЛ	Автоматический
уменьшенный автоматический перегрев/ГВБП ВКЛ.	Частичное переключение: ▪ Нагрев помещения в соответствии с пониженной уставкой ▪ Режим ГВБП = ВКЛ	После ручного подтверждения
уменьшенный автоматический перегрев/ГВБП ВЫКЛ.	Частичное переключение: ▪ Нагрев помещения в соответствии с пониженной уставкой ▪ Режим ГВБП = ВЫКЛ	После ручного подтверждения
обычный автоматический перегрев/ГВБП ВЫКЛ.	Частичное переключение: ▪ Нагрев помещения в соответствии с нормальной уставкой ▪ Режим ГВБП = ВЫКЛ	После ручного подтверждения



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Питание по льготному тарифу / подтверждение аварийного режима. Повторное ручное подтверждение работы в аварийном режиме (т.е. полный переход на другие источники тепла) может потребоваться, если:

- сначала произошла ошибка наружного агрегата, и была впервые подтверждена работа в аварийном режиме;
- после этого питание наружного агрегата было отключено (ВЫКЛ.), а затем восстановлено (ВКЛ.) (например, по сигналу временного прерывания подачи электропитания по льготному тарифу).

Если требуется постоянный комфортный нагрев, установите **Режим в аварийной ситуации = Автоматич..**



ИНФОРМАЦИЯ

Если тепловой насос выходит из строя, а параметру **Режим в аварийной ситуации** НЕ присвоено значение **Автоматич.**, остаются активными следующие функции, даже если пользователь НЕ подтвердил работу в аварийном режиме:

- защита помещения от замораживания;
- просушка стяжки теплого пола;
- защита от замерзания водяных труб.
- Дезинфекция



ИНФОРМАЦИЯ

Когда другие источники тепла берут на себя нагрузку от теплового насоса, энергопотребление может значительно увеличиться.

6 Советы по энергосбережению

Советы по поводу температуры в помещении

- Убедитесь, что требуемая температура в помещении НЕ слишком высокая (в режиме нагрева) или слишком низкая (в режиме охлаждения), и соответствует вашим фактическим потребностям. Каждый сэкономленный градус экономит до 6% затрат на нагрев и охлаждение.
- НЕ СЛЕДУЕТ повышать/уменьшать нужную температуру в помещении для ускорения нагрева/охлаждения помещения. Помещение НЕ будет нагреваться/охлаждаться быстрее.
- Если в схеме системы имеются нагревательные приборы медленного действия (например подогрев полов), следует избегать значительных колебаний нужной температуры в помещении и НЕ позволять слишком сильно падать/повышаться температуре в помещении. Для повторного нагрева/охлаждения помещения потребуется больше времени и энергии.
- Для нормального нагрева и охлаждения помещения используйте еженедельное расписание. При необходимости можно легко отойти от расписания:
 - На более короткое время: можно отменить запланированную температуру в помещении до следующего запланированного действия. **Пример:** Если пришли гости, или если требуется отлучиться на пару часов.
 - На более длительное время: можно использовать режим выходных.

Советы по температуре в резервуаре ГВБП (в случае напольных или настенных агрегатов)

- Для обычной потребности в горячей воде бытового потребления используйте еженедельное расписание (ТОЛЬКО в режиме по расписанию).
 - Запрограммируйте нагрев резервуара ГВБП до несколько большего значения в ночное время, поскольку в это время потребность в нагреве помещения ниже.
 - Если одного ночного нагрева резервуара ГВБП недостаточно, запрограммируйте дополнительный нагрев резервуара ГВБП до несколько меньшего значения в течение дня.
- Убедитесь, что нужная температура в резервуаре горячей воды бытового потребления НЕ слишком высокая. **Пример:** После установки ежедневно снижайте температуру в резервуаре ГВБП на один градус и проверяйте, хватает ли вам горячей воды.
- Насос горячей воды бытового потребления программируется на ВКЛЮЧЕНИЕ ТОЛЬКО в то время суток, когда немедленно нужна горячая вода. **Пример:** Утром и вечером.

Советы по температуре ГВБП (в случае агрегатов ECH₂O)

- Убедитесь в том, что нужная температура в резервуаре горячей воды бытового потребления НЕ слишком высока. **Пример:** После установки снижайте температуру в резервуаре ежедневно на 1°C и проверяйте, достаточно ли горячей воды.
- Насос горячей воды бытового потребления программируется на ВКЛЮЧЕНИЕ ТОЛЬКО в то время суток, когда немедленно нужна горячая вода. **Пример:** Утром и вечером.

7 Техническое и иное обслуживание

7.1 Обзор: Техническое и иное обслуживание

Установщик должен производить ежегодное техническое обслуживание. Контактный номер/номер службы техподдержки можно посмотреть через интерфейс пользователя.

1 Перейдите к настройке [6.2]: **Информация > Информация о дилере.**

Как конечный пользователь, вы должны:

- содержать в чистоте пространство вокруг блока;
- постоянно очищать интерфейс пользователя мягкой влажной тканью; НЕ использовать моющие средства;
- Регулярно проверяйте через [6.3] **Информация > Датчики**, что давление воды превышает 1 бар.
- В случае агрегатов ECH₂O: выполнять визуальную проверку уровня воды в резервуаре для хранения: красный индикатор уровня должен быть виден. Если он не виден, добавьте воду в резервуар для хранения (подробные сведения приведены в Руководстве по применению для установщика).



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Насос оснащен функцией защиты от засорения. Это означает, что каждые 24 часа во время длительных периодов бездействия насос работает в течение короткого промежутка времени, чтобы его не заклинило. Чтобы подключить эту функцию, агрегат должен быть подключен к источнику электропитания круглый год.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Запорный клапан (ограничитель утечки на входе) оснащен функцией защиты от засорения. Чтобы включить эту процедуру, агрегат должен быть подключен к источнику электропитания круглый год. Эта процедура выполняется следующим образом каждые 14 дней после последнего выполнения:

- Если агрегат не работает, работает функция защиты от засорения (т. е. клапан закрывается на короткий промежуток времени).
- Если агрегат работает, работа функции защиты от засорения откладывается максимум на 7 дней. Если по истечении этих 7 дней агрегат продолжает работать, он будет временно остановлен, чтобы дать возможность поработать функции защиты от засорения.

Хладагент

Тип хладагента: R290

Значение потенциала глобального потепления (ПГП): 3

Любые работы по ремонту и обслуживанию, связанные с хладагентом, должен выполнять сертифицированный специалист Daikin.



ВНИМАНИЕ!

НЕ допускайте попадания случайно вытекшего хладагента на кожу. Это может нанести глубокие раны, вызванные обморожением.

8 Поиск и устранение неполадок

Контактная информация

При появлении перечисленных ниже признаков можно попытаться решить проблему самостоятельно. При возникновении других проблем обращайтесь к установщику. Контактный номер/номер службы техподдержки можно посмотреть через интерфейс пользователя.

- | | |
|---|--|
| 1 | Перейдите к настройке [6.2]: Информация > Информация о дилере. |
|---|--|

8.1 Отображение текста справки в случае неисправности

В случае неисправности на главном экране появляется следующий значок в зависимости от степени ее серьезности:

- : ошибка
- : предупреждение
- : информация

Вы можете получить короткое и длинное описание неисправности, как описано ниже:

1	Перейдите к [11] Сбой. Результат: текущие неисправности отображаются со следующей информацией: ▪ Значок Уровень: - : Ошибка - : Предупреждение - : Информация ▪ Код ошибки ▪ Значок Тип: - : Безопасность: это критические ошибки, которые могут привести к возникновению небезопасной ситуации (например, утечке хладагента). - : Защита: это ошибки, связанные с защитой пользователя или системы (например, перегрев/дезинфекция/переохлаждение). - : Технический: это все остальные ошибки, указывающие на технические проблемы агрегата или периферийных устройств (например, неисправность датчика).
2	Нажмите на сообщение об ошибке на экране ошибок. Результат: на экране отображаются длинное описание ошибки. Внимание: Если описание слишком длинное, чтобы прокрутить весь текст, используйте стрелки вверх/вниз в правой части текстового поля.

8.2 Использование фильтра неисправностей

У вас имеется возможность фильтровать список неисправностей.

Чтобы добавить фильтр

1

Перейдите к [11] Сбой.

Результат: Отображаются текущие неисправности:

11 - ▲ Сбой

U8-06

⚠

U8-06

S

Проблема со связью между MMI и двухзонным комплектом

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

>

🔔

U8-07

P

Ошибка связи P1P2

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

>

ℹ

xx-xx

T

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

>

⚠

xx-xx

S

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

>

🏠

↩

⬆

⬇

Фильтр

2

Нажмите кнопку **Фильтр**.

Результат: Откроется экран **Фильтр**:

Фильтр

Тип

☒ Безопасность

☒ Защита

☒ Технический

Уровень

☒ Ошибка

☒ Предупреждение

☒ Информация

↩

✓

2

Выберите/определите, какие типы и уровни вы хотите отобразить:

Фильтр

Тип

☒ Безопасность

☐ Защита

☐ Технический

Уровень

☒ Ошибка

☐ Предупреждение

☐ Информация

↩

↻

Сброс фильтра

✓

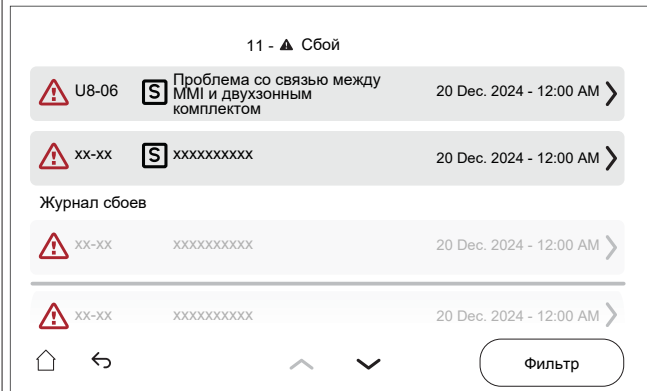
Справочное руководство пользователя
96

DAIKIN

EPVX + EPBX + EPSX
Daikin Altherma 4 H F+W+ECH₂O
4P773381-1D – 2026.08

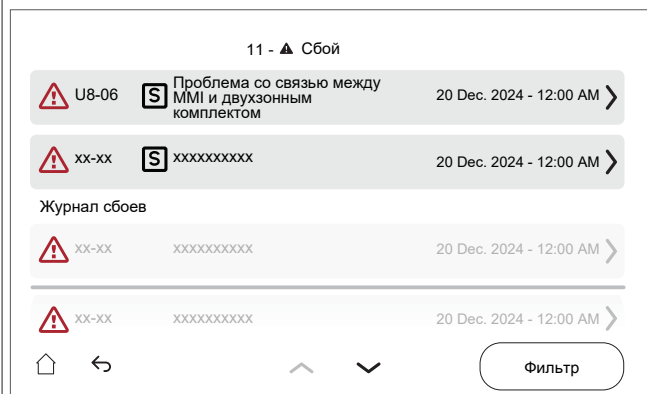
3 Подтвердите нажатием кнопки ✓.

Результат: Отображаются только неисправности выбранного типа (типов) и уровня (уровней):

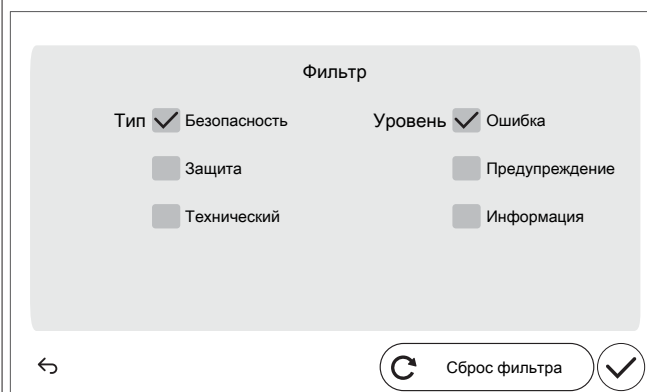


Чтобы сбросить фильтр

1 На отфильтрованном экране [11] Сбой. нажмите кнопку **Фильтр**:



Результат: Появится предварительно установленный фильтр:



2

Нажмите кнопку **Сброс фильтра**, чтобы вернуться к виду списка неисправностей по умолчанию:

Фильтр

Тип

☒ Безопасность

☒ Защита

☒ Технический

Уровень

☒ Ошибка

☒ Предупреждение

☒ Информация

←

✓

3

Подтвердите нажатием кнопки **✓**.

Результат: Все текущие неисправности отображаются снова:

11 - ▲ Сбой

⚠

U8-06

S

Проблема со связью между MMI и двухзонным комплектом

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

➤

🔔

U8-07

P

Ошибка связи P1P2

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

➤

ℹ

xx-xx

T

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

➤

⚠

xx-xx

S

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

➤

🏠

←

⬆

⬇

Фильтр

8.3 Проверка журнала сбоев

При устранении неисправностей всегда проверяйте историю неисправностей.

Условия: для уровня разрешений пользователя выбран вариант продвинутого конечного пользователя.

1

Перейдите к [11]: **Журнал сбоев**.

Отображается список последних отказов.

Справочное руководство пользователя



EPVX + EPBX + EPSX
Daikin Altherma 4 H F+W+ECH₂O
4P773381-1D – 2026.08

98

8.4 Признак: В жилом помещении слишком холодно или слишком жарко

Возможная причина	Способ устранения
Требуемая температура в помещении слишком низкая (высокая).	Увеличьте (уменьшите) требуемую температуру в помещении. См. раздел «5.3.13 Изменение требуемой температуры в помещении» [▶ 47]. Если проблема возникает каждый день, то выполните одно из следующих действий: - Увеличьте (уменьшите) предварительно заданную температуру в помещении. См. справочное руководство пользователя. - Задайте новое расписание изменения температуры в помещении. См. раздел «5.5.2 Экран расписания: Пример» [▶ 72].
Не достигается требуемая температура в помещении.	Увеличьте требуемую температуру воды на выходе в соответствии с типом нагревательного прибора. См. раздел «5.3.15 Изменение требуемой температуры воды на выходе» [▶ 48].
Задана неправильная кривая метеозависимости.	Измените кривую метеозависимости. См. раздел «5.6 Кривая метеозависимости» [▶ 78].

8.5 Признак: вода в кране слишком холодная

Возможная причина	Способ устранения
Горячая вода бытового потребления закончилась вследствие необычно высокого потребления.	Если срочно потребовалась горячая вода бытового потребления, включите:
Требуемая температура в резервуаре горячей воды бытового потребления слишком низкая.	▪ [4.1] Мощный нагрев. Это самый быстрый нагрев, но он потребляет больше энергии. См. раздел «режим Мощный нагрев» [▶ 57]. ▪ [4.3] Ручной. Это эффективный нагрев, но он может занять больше времени, чем быстрый. Если проблема возникает каждый день, выполните одно из следующих действий: ▪ Увеличьте предварительно заданную температуру в резервуаре горячей воды бытового потребления. См. справочное руководство пользователя. ▪ Отрегулируйте расписание температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления. Пример: программа дополнительного нагрева резервуара ГВП до несколько меньшего значения в течение дня. См. раздел «5.5.2 Экран расписания: Пример» [▶ 72].

8.6 Признак: отказ теплового насоса

Когда тепловой насос выходит из строя, настройка **Режим в аварийной ситуации** определяет, как будет действовать система. См. раздел «5.9 Работа в аварийном режиме» [▶ 91].

При неисправности теплового насоса  или  отображается на интерфейсе пользователя.

Возможная причина	Способ устранения
Тепловой насос поврежден.	См. раздел «8.1 Отображение текста справки в случае неисправности» [▶ 95].

**ИНФОРМАЦИЯ**

Когда другие источники тепла берут на себя нагрузку от теплового насоса, энергопотребление может значительно увеличиться.

8.7 Признак: система издает булькающий шум после пуска наладки

Возможная причина	Способ устранения
В системе присутствует воздух.	Удалите воздух из системы. ^(a)
Неправильная гидравлическая балансировка.	Выполняется установщиком: 1 Выполните гидравлическую балансировку для обеспечения надлежащего распределения потоков между нагревательными приборами. 2 При необходимости используйте настройку минимального расхода для правильной гидравлической балансировки (см. [1.44] / [2.38] Минимальный расход в разделе «Настройки» справочного руководства по конфигурации). 3 При недостаточной гидравлической балансировке рекомендуется увеличить значение Разность температур при нагреве ([1.14] / [2.14]). 4 При недостаточной гидравлической балансировке рекомендуется увеличить настройку Разность температур при охлаждении ([1.18] / [2.17]). Внимание: учтите, что в некоторых случаях минимальный допустимый расход может быть выше, чем при обычном нагреве/охлаждении с выбранной настройкой разности температур. Это может произойти во время оттаивания, при охлаждении (минимальные требования к расходу см. в разделе «Проверка объема и расхода воды») или из-за настроек минимального расхода, описанных выше. Если контур нагревательного прибора допускает только низкие значения расхода, то для предотвращения шума потока в контуре нагревательного прибора рекомендуется установить гидравлический разделитель.

Возможная причина	Способ устранения
Разные неисправности.	Проверьте, отображается ли  или  на главном экране интерфейса пользователя. Более подробную информацию о неисправностях см. в разделе «8.1 Отображение текста справки в случае неисправности» [► 95].

^(a) Рекомендуется выпускать воздух с помощью функции выпуска воздуха, имеющейся у агрегата (должен выполнять установщик). При удалении воздуха из нагревательных приборов или коллекторов помните следующее:



ВНИМАНИЕ!

Удаление воздуха из нагревательных приборов или коллекторов. Перед удалением воздуха из нагревательных приборов или коллекторов проверьте, отображается ли  или  на главном экране интерфейса пользователя.

- Если нет, вы можете немедленно удалить воздух.
- Если да, позаботьтесь о том, чтобы помещение, в котором вы хотите выполнять процедуру удаления воздуха, достаточно хорошо вентилировалось. **Причина:** в случае поломки, когда вы удаляете воздух из нагревательных приборов или коллекторов, хладагент может просочиться в водяной контур, а затем в помещение.

9 Перемещение

9.1 Обзор: Перемещение

Если вы хотите поменять местоположение элементов системы, обратитесь к установщику. Контактный номер/номер службы техподдержки можно посмотреть через интерфейс пользователя.

10 Утилизация

Если вы хотите утилизировать устройство, НЕ делайте это самостоятельно, а обратитесь к специалисту, сертифицированному Daikin.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

НЕ пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж системы, удаление холодильного агента, масла и других компонентов проводятся в СТРОГОМ соответствии с действующим законодательством. Блоки НЕОБХОДИМО сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования.

11 Глоссарий

DHW = горячая вода бытового потребления

Горячая вода, используемая для бытового потребления в зданиях всех типов.

LWT=температура воды на выходе

Температура воды на выходе из агрегата.

Дилер

Продавец оборудования.

Уполномоченный монтажник

Лицо, обладающее техническими навыками и квалификацией, необходимыми для монтажа оборудования.

Пользователь

Лицо, которое владеет изделием и (или) эксплуатирует его.

Действующее законодательство

Все международные, европейские, общегосударственные и местные директивы, законы, нормативы и (или) кодексы, которые распространяются на определенное изделие или область и применяются к изделию или области.

Сервисная компания

Отвечающая необходимым требованиям компания, способная проводить обслуживание оборудования или координировать проведение такого обслуживания.

Руководство по монтажу

Руководство по определенному изделию, в котором объясняется, как его следует монтировать, настраивать и обслуживать.

Руководство по эксплуатации

Руководство по определенному изделию, в котором объясняется, как его следует эксплуатировать.

Принадлежности

Этикетки, инструкции, информационные листки и принадлежности, входящие в комплект поставки оборудования и подлежащие установке согласно указаниям в сопутствующей документации.

Дополнительное оборудование

Совместимое с системой оборудование, изготовленное или утвержденное компанией Daikin, которое допускается к установке согласно указаниям в сопутствующей документации.

Оборудование, приобретаемое по месту установки

Совместимое с системой оборудование, которое НЕ изготовлено компанией Daikin, но допускается к установке согласно указаниям в сопутствующей документации.

12 Настройки установщика: таблицы, заполняемые установщиком

12.1 Мастер конфигурации

В зависимости от типа агрегата и выбранных настроек некоторые настройки будут неприменимы.

	Настройка	Заполните...
[10.1]	Местоположение и язык [5.9]	
	Страна	
	Язык	
[10.3]	Время/дата [5.3]	
	Летнее время (ВКЛ./ВЫКЛ.)	
[10.4]	Система 1/4	
	Количество зон	
	Бивалентный режим [5.37]	
	Резервуар ГВБП	
	Тип резервуара ГВБП	
[10.5]	Система 2/4	
	3-ходовой клапан	
	Бивалентный обходной клапан	
[10.6]	Система 3/4	
	—	
[10.7]	Система 4/4	
	Режим в аварийной ситуации [5.23]	
[10.8]	Резервный нагреватель [5.5]	
	Конфигурация сети	
	Максимальная производительность	
	Предохранитель >10 А (ВКЛ./ВЫКЛ.)	
[10.9]	Главная зона 1/4	
	Тип отопительного прибора [1.11]	
	Управление [1.12]	
[10.10]	Главная зона 2/4	
	Режим уставки нагрева [1.5]	
	Режим уставки охлаждения [1.7]	

Настройка		Заполните...
[10.11]	Главная зона 3/4 (Погодозависимая кривая нагрева) [1.8]	
	LWT	
	Температура снаружи	
[10.12]	Главная зона 4/4 (Погодозависимая кривая охлаждения) [1.9]	
	LWT	
	Температура снаружи	
[10.13]	Дополнительная зона 1/4	
	Тип отопительного прибора [2.11]	
	Управление [2.12]	
[10.14]	Дополнительная зона 2/4	
	Режим уставки нагрева [2.5]	
	Режим уставки охлаждения [2.7]	
[10.15]	Дополнительная зона 3/4 (Погодозависимая кривая нагрева) [2.8]	
	LWT	
	Температура снаружи	
[10.16]	Дополнительная зона 4/4 (Погодозависимая кривая охлаждения) [2.9]	
	LWT	
	Температура снаружи	
[10.17]	ГВБП 1/2	
	Режим работы [4.7]	
	Эффективность нагрева [4.8]	
[10.18]	ГВБП 2/2	
	Уставка резервуара [4.5]	
	Гистерезис [4.12]	

12.2 Меню настроек

Настройка		Заполните...
Главная зона		
	Тип внеш. термостата [1.13]	
Дополнительная зона (при ее наличии)		
	Тип внеш. термостата [2.13]	
Информация		

Настройка		Заполните...
	Информация о дилере [6.2]	

