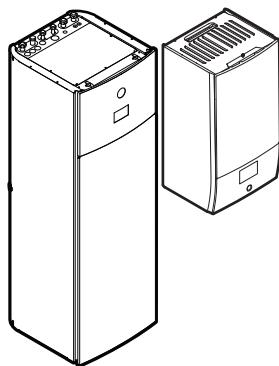




Справочное руководство пользователя  
Daikin Altherma 4 H F+W



Download the  
ONECTA app  
  
 STAND BY ME  
Discover our service offer

EPVX07S(U)18A▲4V▼ EPBX(U)07A▲4V▼  
EPVX07S(U)23A▲4V▼ EPBX(U)10A▲4V▼  
EPVX10S(U)18A▲4V▼ EPBX14A▲4V▼  
EPVX10S(U)23A▲4V▼ EPBX10A▲9W▼  
EPVX14S(U)18A▲4V▼ EPBX(U)14A▲9W▼  
EPVX14S(U)23A▲4V▼  
  
EPVX07S23A▲9W▼ EPBX(U)18A▲9W▼  
EPVX10S18A▲9W▼ EPBX(U)23A▲9W▼  
EPVX10S23A▲9W▼ EPBX(U)14A▲9W▼  
EPVX14S18A▲9W▼ EPBX(U)23A▲9W▼  
EPVX14S23A▲9W▼

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

# Содержание

<b>1 Информация о настоящем документе</b>	<b>4</b>
1.1 Значение предупреждений и символов .....	6
<b>2 Меры предосторожности при эксплуатации</b>	<b>8</b>
2.1 Общие положения.....	8
2.2 Техника безопасности при эксплуатации .....	9
<b>3 Информация о системе</b>	<b>12</b>
3.1 Компоненты в типичной схеме системы.....	12
<b>4 Краткое руководство</b>	<b>13</b>
4.1 Включение или выключение отдельных функций .....	13
4.2 Изменение требуемой температуры в помещении .....	14
4.3 Изменение требуемой температуры воды на выходе .....	14
4.4 Изменение уставки температуры в резервуаре.....	16
<b>5 Эксплуатация</b>	<b>17</b>
5.1 Интерфейс пользователя: Общий обзор.....	17
5.1.1 Структура меню: обзор пользовательских настроек.....	18
5.1.2 Возможные экраны: Краткий обзор.....	20
5.1.3 Считывание информации .....	26
5.1.4 Расширенные права пользователей .....	27
5.2 Включение или выключение отдельных функций .....	27
5.3 Управление нагревом и охлаждением помещений .....	28
5.3.1 О контроле отопления и охлаждения помещений.....	28
5.3.2 О защите помещения от замораживания.....	28
5.3.3 Настройка Режим работы.....	29
5.3.4 Определение используемого метода регулировки температуры.....	31
5.3.5 Дефицит мощности.....	31
5.3.6 Уставка комфорта для буферизации энергии .....	32
5.3.7 Смещение комнатного датчика .....	33
5.3.8 Чтобы настроить Рабочий диапазон.....	33
5.3.9 Чтобы настроить Тип отопительного прибора.....	34
5.3.10 Изменение требуемой температуры в помещении.....	34
5.3.11 Чтобы настроить Гистерезис помещения .....	35
5.3.12 Изменение требуемой температуры воды на выходе.....	35
5.3.13 Активация расписания.....	36
5.3.14 Чтобы изменить Название зоны .....	37
5.4 Управление горячей водой бытового потребления .....	38
5.4.1 Информация о контроле горячей воды бытового потребления.....	38
5.4.2 режимПовторный нагрев .....	38
5.4.3 режимРасписание и повторный нагрев.....	39
5.4.4 режимВ расписании.....	41
5.4.5 Разовый нагрев .....	42
5.4.6 Дополнительный источник тепла для ГВБП .....	44
5.5 Расписания .....	44
5.5.1 Использование и программирование расписаний .....	44
5.5.2 Экран расписания: Пример.....	54
5.6 Кривая метеозависимости.....	58
5.6.1 Что такое кривая зависимости от погоды?.....	58
5.6.2 Использование кривых зависимости от погоды.....	59
5.7 Цены на энергоресурсы .....	61
5.7.1 Учитываемая цена на энергоносители .....	61
5.7.2 Настройка фиксированной цены на электроэнергию (без расписания).....	62
5.7.3 Настройка базовой цены на электроэнергию по расписанию.....	62
5.7.4 Настройка расписания для цены на электроэнергию .....	62
5.7.5 Настройка цены газа .....	63
5.7.6 Цены на энергоресурсы в случае поощрения за использование возобновляемых источников энергии.....	63
5.8 Другие функции .....	64
5.8.1 Чтобы установить Время/дата .....	64
5.8.2 Чтобы настроить Местоположение и язык .....	64
5.8.3 Чтобы изменить Яркость дисплея .....	64
5.8.4 Чтобы изменить Раскладка клавиатуры.....	64
5.8.5 Использование тихого режима.....	65
5.8.6 Использование режима выходных.....	67

5.8.7	Использование модуля беспроводной связи .....	68
5.9	Работа в аварийном режиме .....	70
<b>6</b>	<b>Советы по энергосбережению</b>	<b>72</b>
<b>7</b>	<b>Техническое и иное обслуживание</b>	<b>73</b>
7.1	Обзор: Техническое и иное обслуживание .....	73
<b>8</b>	<b>Поиск и устранение неполадок</b>	<b>74</b>
8.1	Отображение текста справки в случае неисправности .....	74
8.2	Проверка журнала сбоев .....	74
8.3	Признак: В жилом помещении слишком холодно или слишком жарко .....	75
8.4	Признак: вода в кране слишком холодная .....	76
8.5	Признак: отказ теплового насоса .....	76
8.6	Признак: система издает булькающий шум после пусконаладки .....	76
<b>9</b>	<b>Перемещение</b>	<b>78</b>
9.1	Обзор: Перемещение .....	78
<b>10</b>	<b>Утилизация</b>	<b>79</b>
<b>11</b>	<b>Глоссарий</b>	<b>80</b>
<b>12</b>	<b>Настройки установщика: таблицы, заполняемые установщиком</b>	<b>81</b>
12.1	Мастер конфигурации .....	81
12.2	Меню настроек .....	82

# 1 Информация о настоящем документе

Благодарим вас за приобретение данного устройства. Убедительная просьба:

- Перед работой с интерфейсом пользователя внимательно прочитать 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

## 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 установщика.

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

### Приложение ONECTA



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

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

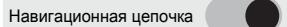


### Навигационная цепочка

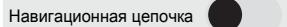
Навигационные цепочки (например: **[3.1]**) помогают определить текущее местонахождение в структуре меню интерфейса пользователя.

**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:



**2** Чтобы **выключить** навигационные цепочки: перейдите в описанный выше раздел и переведите выключатель в положение **ВЫКЛЮЧЕНО**:



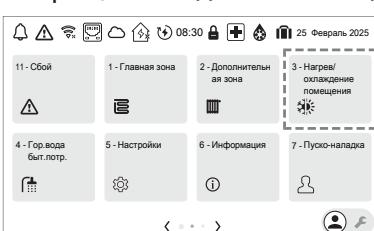
В настоящем документе также упоминается эта навигационная цепочка.

#### Пример:

**1** Перейдите в раздел **[3.1]: Нагрев/охлаждение помещения > Рабочий диапазон**.

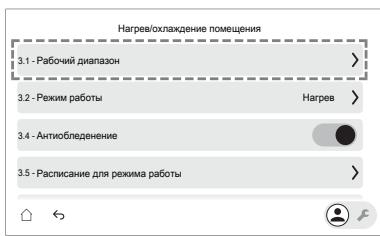
Это означает:

**1** Находясь на главном экране, нажмите стрелку вправо и выберите пункт **Нагрев/охлаждение помещения**.



2

Нажмите Рабочий диапазон. Навигационная цепочка (если эта функция включена) отображается слева от метки Рабочий диапазон.



## 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. <b>Пример:</b> «▲ Заголовок рисунка 1–3» означает «Рисунок 3 в главе 1».
	Обозначает заголовок таблицы или ссылку на него. <b>Пример:</b> «■ 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).



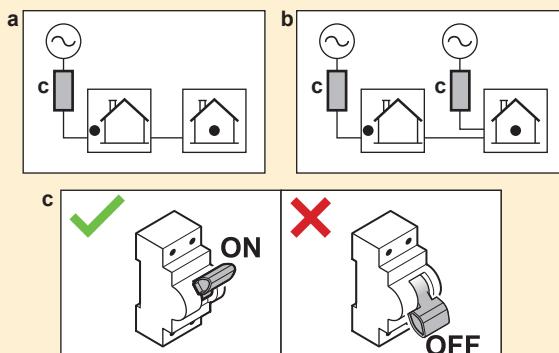
### ВНИМАНИЕ!

- 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 пусконаладки. В случае источника электропитания по обычному тарифу (a) устанавливается один автоматический выключатель. В случае источника электропитания по льготному тарифу (b) устанавливаются два автоматических выключателя.



### 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:

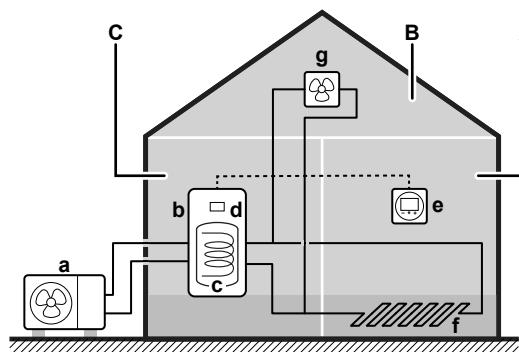
- Обогрев помещения
- Охлаждение помещения
- Производство горячей воды бытового потребления (при установке бака DHW)



### 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  
**d** Интерфейс пользователя внутреннего агрегата  
**e** Специальный интерфейс для выбора комфортных условий (в качестве комнатного терmostата используется BRC1HH)  
**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:

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

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

Если требуется выключить только отдельную зону:

<b>1</b>	<b>Ограничение:</b> 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: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ [1.17] Главная зона &gt; Включить зону.</li><li>▪ [2.15] Дополнительная зона &gt; Включить зону.</li></ul>
<b>2</b>	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

Рекомендуется установить режим дезинфекции один раз в день (настройка [4.10] Дезинфекция > Каждый день).

<b>1</b>	Перейдите к [4.1]: Гор.вода быт.потр. > Разовый нагрев. <b>Внимание:</b> нажмите на панель Гор.вода быт.потр. на главном экране, чтобы быстро перейти к настройке [4.1].
<b>2</b>	Нажмите на значок  , чтобы ВКЛЮЧИТЬ или ВЫКЛЮЧИТЬ Гор.вода быт.потр..
<b>3</b>	Подтвердите нажатием кнопки  . <b>Результат:</b> 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.

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

### Дополнительная информация

Дополнительная информация также приведена в разделах:

- [«4.1 Включение или выключение отдельных функций»](#) [▶ 13]
- [«5.3 Управление нагревом и охлаждением помещений»](#) [▶ 28]
- [«5.5 Расписания»](#) [▶ 44]

## 4.3 Изменение требуемой температуры воды на выходе

### Если кривая метеозависимости не используется

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

<b>1</b>	<p>Перейдите к:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [1.39] Главная зона &gt; Температура воды на выходе, нагрев</li> <li>▪ [1.42] Главная зона &gt; Температура воды на выходе, охлаждение</li> <li>▪ [2.30] Дополнительная зона &gt; Температура воды на выходе, нагрев</li> <li>▪ [2.36] Дополнительная зона &gt; Температура воды на выходе, охлаждение</li> </ul> <p><b>Внимание:</b> 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).</p> <p><b>Внимание:</b> в случае метеозависимого режима LWT не регулируется этой настройкой.</p>
<b>2</b>	<p>Задайте требуемую температуру воды на выходе:</p> 
<b>3</b>	<p>Подтвердите нажатием кнопки .</p>

#### Если кривая метеозависимости используется

**Внимание:** дополнительную информацию о режиме метеозависимости см. в разделе «[5.6 Кривая метеозависимости](#)» [▶ 58].

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

<b>1</b>	<p>Перейдите к:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [1.27] Главная зона &gt; Смещение температуры воды на выходе в сторону нагрева</li> <li>▪ [1.28] Главная зона &gt; Смещение температуры воды на выходе в сторону охлаждения</li> <li>▪ [2.22] Дополнительная зона &gt; Смещение температуры воды на выходе в сторону нагрева</li> <li>▪ [2.23] Дополнительная зона &gt; Смещение температуры воды на выходе в сторону охлаждения</li> </ul>
<b>2</b>	<p>Настройте требуемую температуру воды на выходе.</p> <p><b>Внимание:</b> значение температурного сдвига можно настраивать с шагом 1°C.</p>
<b>3</b>	<p>Подтвердите нажатием кнопки .</p>

#### Дополнительная информация

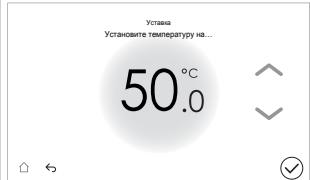
Дополнительная информация также приведена в разделах:

- [«4.1 Включение или выключение отдельных функций»](#) [▶ 13]
- [«5.3 Управление нагревом и охлаждением помещений»](#) [▶ 28]
- [«5.5 Расписания»](#) [▶ 44]
- [«5.6 Кривая метеозависимости»](#) [▶ 58]

## 4.4 Изменение уставки температуры в резервуаре

### Изменение уставки температуры в резервуаре

В режимах **Повторный нагрев** и **Расписание и повторный нагрев** на экране уставок температуры в резервуаре можно изменять температуру горячей воды бытового потребления.

<b>1</b>	Перейдите к [4.5]: <b>Гор.вода быт.потр. &gt; Уставка повторного нагрева.</b>
<b>2</b>	Задайте температуру горячей воды бытового потребления. 

### Дополнительная информация

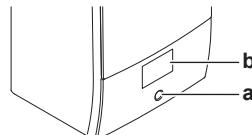
Дополнительная информация также приведена в разделах:

- [«4.1 Включение или выключение отдельных функций»](#) [▶ 13]
- [«5.4 Управление горячей водой бытового потребления»](#) [▶ 38]
- [«5.5 Расписания»](#) [▶ 44]

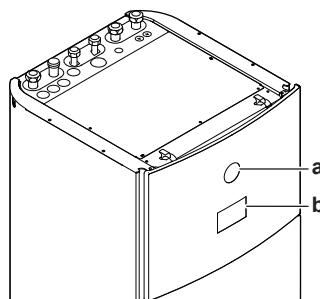
# 5 Эксплуатация

## 5.1 Интерфейс пользователя: Общий обзор

Интерфейс пользователя имеет следующие компоненты:



**a** Индикатор состояния  
**b** Сенсорный экран



**a** Индикатор состояния  
**b** Сенсорный экран

### 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» [▶ 74].

### Сенсорный экран

Подсветка сенсорного экрана тускнеет через четыре минуты бездействия в пользовательском интерфейсе и выключается по истечении пяти минут. При нажатии на сенсорный экран подсветка включается снова.

### Сенсорные жесты

Для взаимодействия с сенсорным экраном можно использовать следующие жесты:

	Жест	Описание
	Нажатие	Кратковременно коснитесь определенного элемента или области сенсорного экрана.

	<b>Жест</b>	<b>Описание</b>
	Сдвиг вверх/вниз	Проведите одним или несколькими пальцами по поверхности сенсорного экрана на небольшое расстояние вверх или вниз.
	Перетаскивание по горизонтали	Коснитесь экрана и перемещайте палец по горизонтали, не отрывая палец от него.

### 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 настройки работа временно прекращается. Работа возобновится 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
- [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] Вода на выходе смещает режим нагрева
- [1.37] Вода на выходе смещает режим охлаждения
- [1.38] Смещение датчика терmostата (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] Вода на выходе смещает режим нагрева
- [2.32] Вода на выходе смещает режим охлаждения
- [2.36] Температура воды на выходе, охлаждение

### [3] Нагрев/охлаждение помещения

- [3.1] Рабочий диапазон
- [3.2] Режим работы
- [3.4] Антиобледенение (Опытный пользователь)
- [3.5] Расписание для режима работы

### [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
- [4.7] Режим нагрева
- [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)
- [4.26] 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
- [5.10] Часовой пояс
- [5.12] Раскладка клавиатуры
- [5.13] Расширенные настройки
- [5.17] Яркость дисплея
- [5.23] Режим в аварийной ситуации
- [5.26] Отображение таймера бездействия
- [5.27] Отпуск (Опытный пользователь)
- [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
- [6.7] Наименование модели внутреннего агрегата
- [6.8] Серийный номер внутреннего агрегата

### [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)

### [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

- [9.5] Цена газа (Опытный пользователь)
- [9.13] Учитываемая цена на энергоносители (Опытный пользователь)

### [11] Сбой

#### 5.1.2 Возможные экраны: Краткий обзор

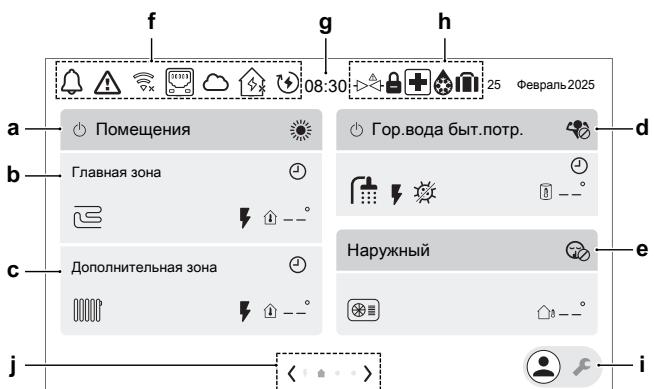


Самые распространенные экраны:

- 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.



Позиция	Описание	
<b>a</b>	<b>Помещения</b> Быстрый переход к настройке [3.2].	
<b>a1</b>		ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ климат-контроля
<b>a2</b>	Режим работы:  Нагрев Охлажд. Автоматич.	
<b>f</b>	 08:30 25 Февраль 2025	
<b>g</b>		
<b>h</b>		
<b>i</b>		
<b>j</b>		

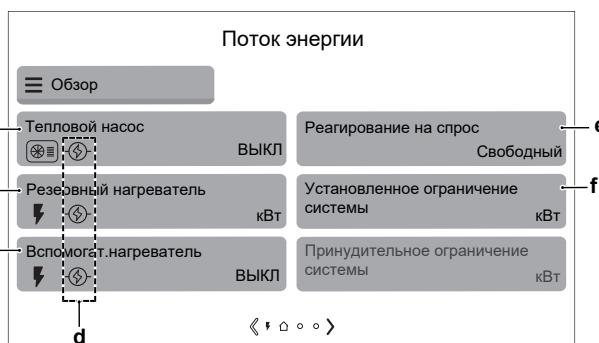
Позиция		Описание			
<b>b</b>	Главная зона	Эту зону можно переименовать в <b>Название зоны</b> [1.21])			
<b>b1</b>	Тип нагревательного прибора:		Нагрев полов		
	Конвектор теплового насоса		Радиатор		
<b>b2</b>		ВКЛЮЧЕНИЕ резервного нагревателя.		Измеренная температура (Главная зона)	
<b>c</b>	Дополнительная зона	Эту зону можно переименовать в <b>Название зоны</b> [2.21])			
<b>c1</b>	Тип нагревательного прибора:		Нагрев полов		
	Конвектор теплового насоса		Радиатор		
<b>c2</b>		ВКЛЮЧЕНИЕ резервного нагревателя.		Измеренная температура (Дополнительная зона)	
<b>d</b>	Гор.вода быт.потр.	Быстрый переход к настройке [4.1].			
<b>d1</b>		ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ горячей воды бытового потребления		Режим повышенной мощности:	
	Режим Режим быстрого нагрева ВКЛЮЧЕН		Режим Режим быстрого нагрева ВЫКЛЮЧЕН		
<b>d3</b>		Гор.вода быт.потр. ВКЛЮЧЕН		ВКЛЮЧЕНИЕ вспомогательного нагревателя (в случае настенных агрегатов) или резервного нагревателя (в случае напольных агрегатов или агрегатов ECH <sub>2</sub> O)	
<b>d5</b>	Режим работы ГВБП:		Режим Дезинфекция включен		Режим Ручной ВКЛЮЧЕН
	Режим Режим быстрого нагрева ВКЛЮЧЕН		Режим Повторный нагрев включен		Режим Расписание и повторный нагрев включен
	Режим Повторный нагрев по расписанию включен		Измеренная температура в резервуаре		

Позиция		Описание	
<b>e</b>		Наружный Быстрый переход к настройке [5.2].	
<b>e1</b>		Наружный агрегат	
<b>e2</b> Тихий режим:			
		Выкл	
		Ручной	
		В расписании	
<b>e3</b> Уровень Тихий режим:			
		Тихий режим	
		Более тихий	
		Самый тихий	
<b>e4</b>		Измеренная температура снаружи	
<b>f</b>		Пиктограммы состояния	
<b>f1</b>		Сгенерировано предупреждение.	
<b>f2</b>		Произошла ошибка.	
<b>f3</b> WiFi			
		Подключено к WiFi	
		Отключено от WiFi	
<b>f4</b>		Подключено к локальной сети	
<b>f5</b> Daikin ONEСТА			
		Подключен	
		Не подключен	
<b>f6</b> Daikin HomeHub			
		Подключен	
		Не подключен	
		Предупреждение	
<b>f7</b>		Включен режим интеллектуального энергосбережения	
<b>f8</b>		Демо-режим активен	
<b>g</b> Часы			
<b>h</b> Специальные функции			
<b>h1</b>		Предохранительный клапан закрыт	
<b>h2</b>		Отпуск	
<b>h3</b>		Антиобледенение	
<b>h4</b>		Авар. ситуация	
<b>h5</b>		Наружный агрегат находится в заблокированном состоянии. <b>Внимание:</b> разблокировка может выполняться только квалифицированным специалистом.	

Позиция	Описание	
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.



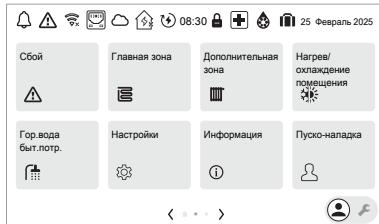
Позиция	Описание	
a	Тепловой насос	Показывает состояние теплового насоса (ВКЛ/ВЫКЛ).
b	Резервный нагреватель	Показывает активную мощность резервного нагревателя. (⚡ = электрический нагреватель)
c	Вспомогат.нагреватель	Показывает состояние вспомогательного нагревателя (если применимо) (ВКЛ/ВЫКЛ). (⚡ = 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.

Позиция		Описание
<b>e</b>	Реагирование на спрос	<p>Показывает текущий режим реакции на запрос:</p> <p>Если настройка [9.14.1]=Контакты готовности Smart Grid, возможны следующие режимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Свободный</li> <li>Принудительное отключение</li> <li>Принудительное включение</li> <li>Рекомендуется при</li> </ul> <p>Если настройка [9.14.1]=Контакт интеллектуального счетчика, отображается следующий режим:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Уменьшенный</li> </ul>
<b>f</b>	Установленное ограничение системы	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Выделено серым цветом:</b> не активно.</li> <li><b>Не выделено серым цветом:</b> максимальное ограничение энергопотребления теплового насоса и электрических источников тепла активно. Ограничение отображается здесь (в кВт). Однако это ограничение можно игнорировать, когда агрегат выполняет защитные функции: <ul style="list-style-type: none"> <li>Размораживание</li> <li>защита от замерзания водяных труб.</li> <li>Управление пуском</li> <li>Режим технического обслуживания</li> </ul> </li> </ul>

### 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:



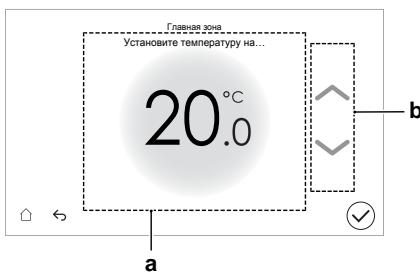
#### Экран главного меню 2:



Подменю		Описание
[11]	 Сбой	<b>Ограничение:</b> Отображается только при неисправности. Дополнительные сведения см. в разделе «8.1 Отображение текста справки в случае неисправности» [▶ 74].
[1]	 Главная зона	Отображается соответствующий символ для типа нагревательного прибора в основной зоне. Задание температуры воды на выходе для основной зоны.
[2]	 Дополнительная зона	Отображается соответствующий символ для типа нагревательного прибора в дополнительной зоне. Задание температуры воды на выходе для основной 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.	<b>Ограничение:</b> Отображается только при наличии резервуара горячей воды бытового потребления. Задание температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления.
[5]	 Настройки	Настройки для пользователя и установщика. Настройки установщика отображаются только в режиме установщика (переключатель установщика находится в положении  ).
[6]	 Информация	Отображаются данные и информация о внутреннем агрегате.
[7]	 Режим технического обслуживания	<b>Ограничение:</b> Только для установщика. Выполнение испытаний и технического обслуживания.
[8]	 Подключение	<b>Ограничение:</b> Только для установщика. Доступ к дополнительным настройкам.
[9]	 Энергия	Показывает расход электроэнергии.
[10]	 Мастер конфигурирования	<b>Ограничение:</b> Только для установщика. Для установки наиболее важных начальных настроек.
[12]	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	
[13]	 Полевой ввод-вывод	<b>Ограничение:</b> Только для установщика. Сопоставление контактов клемм для определенных функций.

## Экран установок

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



Позиция	Описание
<b>a</b>	Требуемая температура.
<b>b</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
[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 <b>Пример:</b> Насос горячей воды бытового потребления ВКЛЮЧЕН/ВЫКЛЮЧЕН
[6.5] Режимы работы	Текущий режим работы <b>Пример:</b> Режим размораживания/возврата масла
[6.6] О программе	Содержит следующую информацию: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Информация о версии системы</li><li>▪ Заводские номера</li><li>▪ Наименование модели</li><li>▪ Информация о сборке</li></ul>

### 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**

<b>1</b>	Перейдите к настройке [5.13] <b>Настройки &gt; Расширенные настройки</b>
<b>2</b>	ВКЛЮЧИТЕ настройку <b>Расширенные настройки</b> :

**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:

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

Если требуется выключить только отдельную зону:

<b>1</b>	<b>Ограничение:</b> 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: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ [1.17] <b>Главная зона &gt; Включить зону</b>.</li><li>▪ [2.15] <b>Дополнительная зона &gt; Включить зону</b>.</li></ul>
----------	--

<p><b>2</b> Переведите зону в состояние ВЫКЛЮЧЕНО:</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around; width: 100%;"> <span>Включить зону</span> <span><input type="checkbox"/></span> </div> <p><b>Результат:</b> при ВЫКЛЮЧЕНИИ область экрана зоны отображается серым цветом.</p>
---

### Работа в режиме нагрева резервуара

<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-right: 10px;">!</span> <p><b>ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ</b></p> </div> <p><b>Режим дезинфекции.</b> Даже если ВЫКЛЮЧИТЬ нагрев резервуара, режим дезинфекции останется активным (если он активирован).</p>
--

<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-right: 10px;">!</span> <p><b>ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ</b></p> </div> <p>Рекомендуется установить режим дезинфекции один раз в день (настройка [4.10] Дезинфекция &gt; Каждый день).</p>
---

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

## 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 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.

### 5.3.3 Настройка Режим работы

#### Информация о режимах работы в пространстве

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
<p>Возможность 1. В случае:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Существует только одна зона (основная зона)</li> <li>▪ И основная зона управляется внешним комнатным термостатом,</li> <li>▪ А индивидуальные запросы на нагрев/охлаждение отправляются в агрегат одним из следующих способов: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Через аппаратное обеспечение (внешние комнатные термостаты с двойными контактами).</li> <li>- Через внешний коммуникационный вход, например Modbus или Cloud.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Режим работы определяется внешним комнатным термостатом.</p>

Если	То
Возможность 2. В других случаях, кроме возможности 1	Режим работы определяется настройками. [3.2], [3.5] (и [3.1])

### 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]):

<b>1</b>	Перейдите к настройке [3.2]: Нагрев/охлаждение помещения > Режим работы.  <b>Внимание:</b> нажмите на панель Помещения на главном экране, чтобы открыть экран быстрого доступа, на котором можно выбрать Режим работы.
<b>2</b>	Выберите один из следующих вариантов: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Нагрев:</b> <b>Результат:</b> Режим работы — <b>постоянный нагрев</b>. Процедура закончена.</li> <li>▪ <b>Охлажд.:</b> <b>Результат:</b> Режим работы — <b>постоянное охлаждение</b>. Процедура закончена.</li> <li>▪ <b>Автоматич.:</b> <b>Результат:</b> Режим работы зависит от <b>месячного расписания</b>. Перейдите к следующему шагу.</li> </ul>
<b>3</b>	Перейдите к [3.5]: Нагрев/охлаждение помещения > Расписание для режима работы.
<b>4</b>	Выберите месяц.
<b>5</b>	Для каждого месяца выберите один из следующих вариантов: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Нагрев</b></li> <li>▪ <b>Охлажд.</b></li> <li>▪ <b>Автоматич.</b></li> </ul>
<b>5a</b>	<b>Нагрев:</b> Используйте его в холодное время года (например, в октябре, ноябре, декабре, январе, феврале и марте).  <b>Результат:</b> Для выбранного месяца возможен только нагрев.
<b>5b</b>	<b>Охлажд.:</b> Используйте его в теплое время года (например, в июне, июле и августе).  <b>Результат:</b> Для выбранного месяца возможно только охлаждение.

5с	<p><b>Автоматич.</b>: Используйте его в период между холодным и теплым сезонами (например, в апреле, мае и сентябре).</p> <p><b>Результат:</b> В течение выбранного месяца агрегат автоматически переключается между нагревом и охлаждением. Переключение зависит от следующего:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Наружная температура</li> <li>Уставки, определенные в настройке [3.1] Рабочий диапазон. Разница между двумя уставками используется в качестве гистерезиса, чтобы избежать частого переключения.</li> </ul> <p><b>Внимание:</b> если переключение происходит слишком часто из-за попадания прямых солнечных лучей на наружный агрегат, для улучшения поведения системы можно установить дистанционный наружный датчик (EKRSCA1).</p> <p><b>6</b> Подтвердите изменения.</p>
----	--

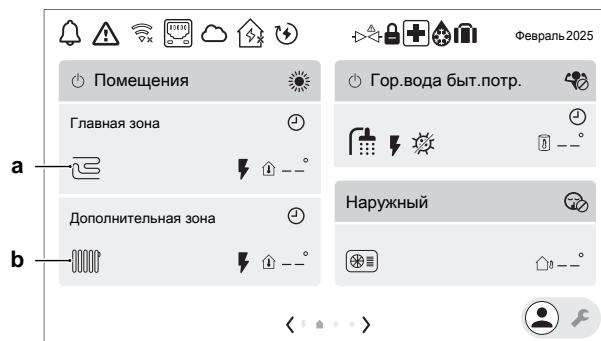
#### 5.3.4 Определение используемого метода регулировки температуры

##### Определение использования регулировки температуры (метод 1)

Проверьте заполненную установщиком таблицу настроек.

##### Для определения использования регулировки температуры (метод 2)

На главном экране отображается используемый способ управления температурой.



- a** Нагревательный прибор основной зоны (в этом примере **Нагрев полов**)  
**b** Нагревательный прибор дополнительной зоны (в этом примере **Радиатор**).  
 При отсутствии дополнительной зоны этот значок не отображается.

#### 5.3.5 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.

**Настройка дефицита мощности**

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

<b>1</b>	Перейдите к настройке [5.6.1] <b>Настройки &gt; Дефицит мощности &gt; Настройка дефицита мощности</b> .
<b>2</b>	Выберите один из следующих вариантов: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Никогда</b>: никогда не разрешайте работу резервного нагревателя, если тепловой насос испытывает недостаток производительности.</li> <li>▪ <b>Всегда</b>: всегда разрешайте работу резервного нагревателя, если тепловой насос испытывает недостаток производительности.</li> <li>▪ <b>Ниже равновесия</b>: разрешайте работу резервного нагревателя только в том случае, если тепловой насос испытывает недостаток производительности, а наружная температура ниже равновесной уставки.</li> </ul>
<b>3</b>	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 **Ниже равновесия**.

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

<b>1</b>	Перейдите к настройке [5.6.2] <b>Настройки &gt; Дефицит мощности &gt; Уставка равновесия</b> .
<b>2</b>	Задайте требуемую равновесную уставку.
<b>3</b>	Подтвердите нажатием кнопки .

**5.3.6 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.

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

**Ограничение:** применимо, только если:

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

### 5.3.7 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.

<b>1</b>	Перейдите к настройке [1.33] Главная зона > Смещение внешнего датчика температуры в помещении.
<b>2</b>	Задайте требуемое смещение.
<b>3</b>	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.

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

### 5.3.8 Чтобы настроить Рабочий диапазон

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

<b>1</b>	Перейдите к настройке [3.1]: Нагрев/охлаждение помещения > Рабочий диапазон
----------	---

<p><b>2</b> Установите значения для нагрева и охлаждения с помощью ползунков:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Нагрев помещения:</b> когда усредненная наружная температура поднимается выше этого значения, нагрев помещения выключается.<sup>(a)</sup></li> <li>▪ <b>Охлажд. помещения:</b> когда усредненная наружная температура опускается ниже этого значения, охлаждение помещения выключается.<sup>(a)</sup></li> </ul>
<p><b>3</b> Подтвердите нажатием кнопки .</p>

<sup>(a)</sup> Эта настройка также используется при автоматическом переключении нагрева/охлаждения.

### 5.3.9 Чтобы настроить Тип отопительного прибора

Настройка Тип отопительного прибора ДОЛЖНА соответствовать компоновке вашей системы.

<p><b>1</b> Перейдите к:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [1.11] Главная зона &gt; Тип отопительного прибора.</li> <li>▪ [2.11] Дополнительная зона &gt; Тип отопительного прибора.</li> </ul>
<p><b>2</b> Настройте надлежащий тип для соответствующей зоны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Подогрев полов</li> <li>▪ Конвектор теплового насоса</li> <li>▪ Радиатор</li> </ul>
<p><b>3</b> Подтвердите нажатием кнопки .</p>

### 5.3.10 Изменение требуемой температуры в помещении

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

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

#### 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 «[5.3.13 Активация расписания](#)» [▶ 36].

### 5.3.11 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.

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

### 5.3.12 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:

<b>1</b>	Перейдите к: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ [1.39] Главная зона &gt; Температура воды на выходе, нагрев</li><li>▪ [1.42] Главная зона &gt; Температура воды на выходе, охлаждение</li><li>▪ [2.30] Дополнительная зона &gt; Температура воды на выходе, нагрев</li><li>▪ [2.36] Дополнительная зона &gt; Температура воды на выходе, охлаждение</li></ul> <b>Внимание:</b> 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). <b>Внимание:</b> в случае метеозависимого режима LWT не регулируется этой настройкой.
<b>2</b>	Задайте требуемую температуру воды на выходе: 
<b>3</b>	Подтвердите нажатием кнопки ✓ .

### Если кривая метеозависимости используется

**Внимание:** дополнительную информацию о режиме метеозависимости см. в разделе «[5.6 Кривая метеозависимости](#)» [▶ 58].

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

<b>1</b>	Перейдите к:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [1.27] Главная зона &gt; Смещение температуры воды на выходе в сторону нагрева</li> <li>▪ [1.28] Главная зона &gt; Смещение температуры воды на выходе в сторону охлаждения</li> <li>▪ [2.22] Дополнительная зона &gt; Смещение температуры воды на выходе в сторону нагрева</li> <li>▪ [2.23] Дополнительная зона &gt; Смещение температуры воды на выходе в сторону охлаждения</li> </ul>
<b>2</b>	Настройте требуемую температуру воды на выходе. <b>Внимание:</b> значение температурного сдвига можно настраивать с шагом 1°C.
<b>3</b>	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 «[5.3.13 Активация расписания](#)» [▶ 36].

### Включение погодозависимого режима для температуры воды на выходе

См. раздел «[5.6.2 Использование кривых зависимости от погоды](#)» [▶ 59].

#### 5.3.13 Активация расписания

##### Чтобы активировать расписание нагрева

<b>1</b>	Перейдите к:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [1.2] Главная зона &gt; Активировать расписание нагрева</li> <li>▪ [2.2] Дополнительная зона &gt; Активировать расписание нагрева</li> </ul>
<b>2</b>	ВКЛЮЧЕНИЕ (или ВЫКЛЮЧЕНИЕ) расписания: 

##### Чтобы включить расписание охлаждения

<b>1</b>	Перейдите к:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [1.23] Главная зона &gt; Активировать расписание охлаждения</li> <li>▪ [2.27] Дополнительная зона &gt; Активировать расписание охлаждения</li> </ul>

**2**

ВКЛЮЧЕНИЕ (или ВЫКЛЮЧЕНИЕ) расписания:

Активировать  
расписание охлаждения

### 5.3.14 Чтобы изменить **Название зоны**

Можно назначить пользовательское название для каждой зоны, используя следующие настройки:

- [1.21] Главная зона > Название зоны
- [2.21] Дополнительная зона > Название зоны

## 5.4 Управление горячей водой бытового потребления

### 5.4.1 Информация о контроле горячей воды бытового потребления

В зависимости от режима нагрева резервуара горячей воды бытового потребления (настройка установщика) применяется различное управление горячей водой бытового потребления:

- Повторный нагрев
- В расписании
- Расписание и повторный нагрев

#### Определение использования режима нагрева ГВБП (метод 1)

Проверьте заполненную установщиком таблицу настроек.

#### Определение использования режима нагрева ГВБП (метод 2)

<b>1</b>	Перейдите к [4.7] Гор.вода быт.потр. > Режим нагрева.
<b>2</b>	<p>Проверьте, какая настройка отображается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Повторный нагрев</li> <li>▪ В расписании</li> <li>▪ Расписание и повторный нагрев</li> </ul>

### 5.4.2 режим Повторный нагрев

В режиме **Повторный нагрев** резервуар ГВБП постоянно нагревается до температуры, отображаемой на главном экране (пример: 45°C), когда температура опускается ниже определенного значения.

Нагрев резервуара ГВБП регулируется с помощью двух триггеров:

#### 1 [4.12] Гистерезис:

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.

#### 2 [4.19] Порог срабатывания повторного нагрева:

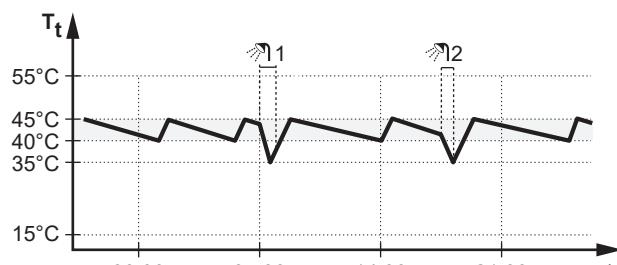
Применяется только при потреблении ГВБП (быстрое снижение температуры). Резервуар нагревается, когда температура падает ниже заданного значения. Порог устанавливается с достаточным запасом производительности, чтобы предотвратить немедленный недостаток горячей воды для конечного потребителя.

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.

Используя эти два триггера, система эффективно уравновешивает потребление энергии, обеспечивая надежную подачу горячей воды в случае необходимости.

**Пример:**

$T_t$  Температура в резервуаре горячей воды бытового потребления  
 $t$  Время

**ИНФОРМАЦИЯ**

Существует риск нехватки мощности для нагрева резервуара горячей воды бытового потребления без внутреннего вспомогательного нагревателя: при частом использовании горячей воды для бытового потребления часто и надолго прекращается нагрев/охлаждение помещения при выборе режима **Режим работы = Повторный нагрев** (для резервуара допускается только повторный нагрев).

**Чтобы установить режим Повторный нагрев ГВБП**

- |          |   |
|----------|---|
| <b>1</b> | Перейдите к [4.7] Гор.вода быт.потр. > Режим нагрева. |
| <b>2</b> | Установите Режим нагрева на Повторный нагрев.         |

**Изменение уставки температуры в резервуаре**

В режимах Повторный нагрев и Расписание и повторный нагрев на экране уставок температуры в резервуаре можно изменять температуру горячей воды бытового потребления.

- |          |   |
|----------|---|
| <b>1</b> | Перейдите к [4.5]: Гор.вода быт.потр. > Уставка повторного нагрева. |
| <b>2</b> | Задайте температуру горячей воды бытового потребления.<br>          |

**5.4.3 режим Расписание и повторный нагрев**

В режиме **Расписание и повторный нагрев** управление горячей водой бытового потребления такое же, как и в режиме работы по расписанию. Однако, когда температура в резервуаре ГВБП опускается ниже заданного значения, резервуар ГВБП нагревается до тех пор, пока не достигнет уставки повторного нагрева (пример: 45°C). Это обеспечивает постоянное наличие минимального количества горячей воды.

Пример настройки расписания см. в разделе [«5.5.2 Экран расписания: Пример»](#) [▶ 54].

Для режима **Расписание и повторный нагрев** управление нагревом резервуара ГВБП выполняется с помощью трех триггеров:

**1 [4.6] Расписание разового нагрева:**

Резервуар нагревается в соответствии с заданным в расписании временем и температурой.

**2 [4.12] Гистерезис:**

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.

**3 [4.19] Порог срабатывания повторного нагрева:**

Применяется только при потреблении ГВБП (быстрое снижение температуры). Резервуар нагревается, когда температура падает ниже заданного значения. Порог устанавливается с достаточным запасом производительности, чтобы предотвратить немедленный недостаток горячей воды для конечного потребителя.

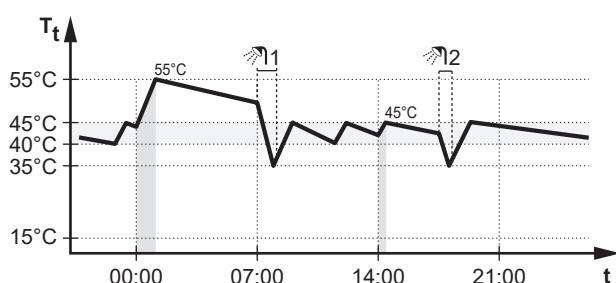
Это обеспечивает надежное снабжение системы и позволяет избежать ненужных циклов повторного нагрева.

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

**Внимание:** всегда используйте значение меньше, чем настройка [4.5] **Уставка повторного нагрева**.

Используя эти три триггера, система эффективно уравновешивает потребление энергии, обеспечивая надежную подачу горячей воды в случае необходимости.

**Пример:**



T<sub>t</sub> Температура в резервуаре горячей воды бытового потребления  
t Время

**Чтобы настроить расписание**

Пример настройки расписания см. в разделе «[5.5.2 Экран расписания: Пример](#)» [▶ 54].

**Чтобы установить режим Расписание и повторный нагрев**

<b>1</b>	Перейдите к [4.7] Гор.вода быт.потр. > Режим нагрева.
<b>2</b>	Установите Режим нагрева на <b>Расписание и повторный нагрев</b> .

### Изменение уставки температуры в резервуаре

В режимах Повторный нагрев и Расписание и повторный нагрев на экране уставок температуры в резервуаре можно изменять температуру горячей воды бытового потребления.

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

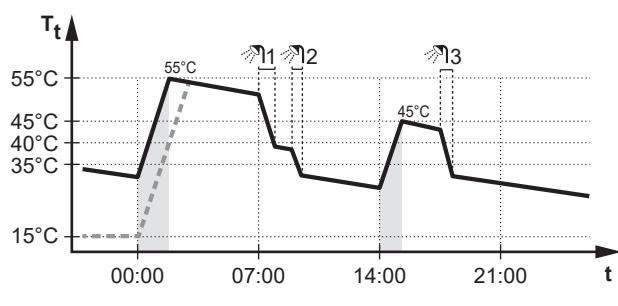
**Внимание:** в режиме Расписание и повторный нагрев Уставка повторного нагрева используется в промежутках между циклами нагрева по расписанию (в соответствии с температурой, заданной в расписании).

#### 5.4.4 режим В расписании

В режиме В расписании резервуар ГВБП производит горячую воду в соответствии с расписанием.

Для режима В расписании нагрев резервуара ГВБП запускается с помощью настройки [4.6] Расписание разового нагрева. Резервуар нагревается в соответствии с заданным в расписании временем и температурой.

#### Пример:



$T_t$  Температура в резервуаре горячей воды бытового потребления  
 $t$  Время

- Первоначально температура в резервуаре горячей воды бытового потребления такая же, как и температура воды бытового потребления, поступающей в резервуар воды бытового потребления, (например: 15°C).
- 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.

#### Чтобы настроить расписание

Пример настройки расписания см. в разделе «5.5.2 Экран расписания: Пример» [▶ 54].

**Чтобы установить режим В расписании ГВБП**

<b>1</b>	Перейдите к [4.7] Гор.вода быт.потр. > Режим нагрева.
<b>2</b>	Установите Режим нагрева на В расписании.

**5.4.5 Разовый нагрев**

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

- **Ручной**
- **Режим быстрого нагрева**

**Режим Ручной**

Резервуар нагревается эффективно.

**Режим Режим быстрого нагрева**

Резервуар нагревается с помощью резервного нагревателя или вспомогательного нагревателя. Дополнительные сведения см. в разделе [«режимМощный нагрев»](#) [▶ 43].

**режимРучной****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:

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

Или в качестве альтернативы:

<b>1</b>	Перейдите к настройке [4.3] <b>Ручная уставка</b> .
<b>2</b>	Нажмите кнопку <b>Пуск</b> , 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 (резервный нагреватель или вспомогательный нагреватель) будет помогать тепловому насосу, когда он пройдет стадию пуска и будет работать на максимальной мощности.

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:

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

Или в качестве альтернативы:

<b>1</b>	Перейдите к настройке [4.4] Уставка режима быстрого нагрева.
<b>2</b>	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 повышенной мощности. В резервуаре начинается нагрев горячей воды бытового потребления до температуры Уставка режима быстрого нагрева.



#### ИНФОРМАЦИЯ

Когда активен режим повышенной мощности, 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.

## 5.4.6 Дополнительный источник тепла для ГВБП

**Дополнительный источник тепла при нагреве/охлаждении помещения**

Если эта настройка активирована, вспомогательный нагреватель будет использоваться для нагрева резервуара, если устройство балансирует между нагревом/охлаждением помещения и нагревом резервуара.

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

**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, во время нагрева резервуара вспомогательный нагреватель будет использоваться вместе с тепловым насосом, даже если агрегат не балансирует между нагревом/охлаждением помещения и нагревом резервуара.

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

**Внимание:** настройка по умолчанию — ВЫКЛЮЧЕНО.

**Внимание:** во ВКЛЮЧЕННОМ состоянии потребление энергии будет выше.

## 5.5 Расписания

## 5.5.1 Использование и программирование расписаний

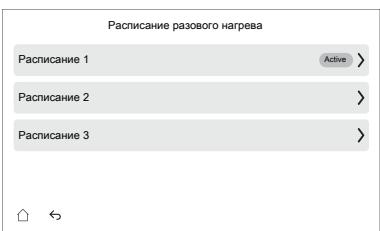
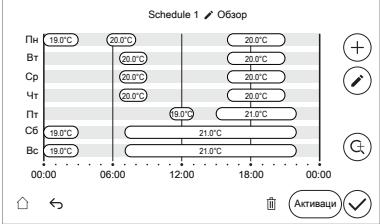
**Информация о расписаниях**

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» [▶ 45]
Выбрать, какое расписание нужно использовать в настоящее время для данного типа управления. Система содержит несколько предварительно заданных расписаний. Можно:	

Можно...	См.
Узнать, какое расписание выбрано в настоящий момент.	« <b>Расписание/Управление</b> » в разделе « <b>Возможные расписания</b> » [▶ 45]
Выбрать другое расписание в случае необходимости.	«Чтобы выбрать, какое расписание нужно использовать в настоящее время» [▶ 45]
запрограммировать собственные расписания, если заранее установленные расписания не подходят. Действия, которые можно запрограммировать, зависят от типа управления.	<ul style="list-style-type: none"> <li>«<b>Возможные действия</b>» в разделе «<b>Возможные расписания</b>» [▶ 45]</li> <li>«<b>5.5.2 Экран расписания: Пример</b>» [▶ 54]</li> </ul>

### Чтобы выбрать, какое расписание нужно использовать в настоящее время

1	<p>Перейдите к расписанию, связанному с конкретным типом управления. Обзор см. в разделе «<b>Возможные расписания</b>» [▶ 45].</p> <p><b>Пример:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[1.3] Главная зона &gt; Расписание нагрева.</li> <li>[1.4] Главная зона &gt; Расписание охлаждения</li> </ul>
2	<p>Выберите, какое расписание нужно использовать в настоящее время.</p> 
3	<p>Нажмите кнопку Активация.</p> 
4	<p>Подтвердите нажатием кнопки ✓.</p>

### 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» [▶ 45].
  - Запрограммировать собственное расписание. См. раздел «**5.5.2 Экран расписания: Пример**» [▶ 54].
- Предварительно заданные расписания:** количество предварительно заданных расписаний, имеющихся в системе для данного типа управления. В случае необходимости можно запрограммировать собственное расписание.

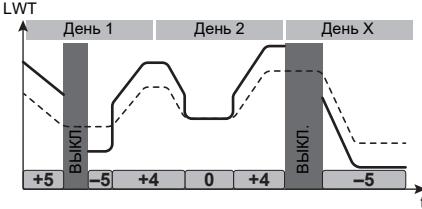
- **Экран активации:** для большинства типов управления расписание вступает в силу только после его активации на соответствующем экране активации. Эта запись указывает место активации расписания.
- **Возможные действия:** доступные действия при программировании расписания.

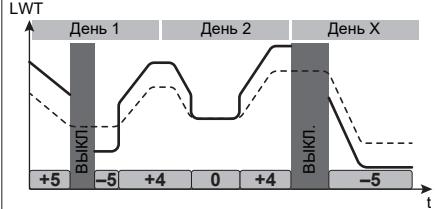
Расписание/Управление	Описание
<p>[1.3] Главная зона &gt; Расписание нагрева</p>	<p><b>Предварительно заданные расписания:</b> 3</p> <p><b>Активация:</b> [1.2] Активировать расписание нагрева</p> <p><b>Возможные действия:</b> температуры в пределах диапазона</p> <p><b>Ограничение:</b> не для управления по внешнему комнатному термостату.</p> <p>Расписание для основной зоны в режиме нагрева для задания требуемой температуры воды на выходе или температуры в помещении (в зависимости от установленной системы).</p> <p><b>Внимание:</b> 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 &gt; Целевой базовый уровень нагрева</p> <p><b>Внимание:</b> в случае использования расписания для температуры воды на выходе (LWT) работа будет ВЫКЛЮЧЕНА, если температура не задана в расписании.</p> <p>Влияние режима уставки LWT [1.5] заключается в следующем:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ В режиме уставки LWT <b>Фиксированное</b> необходимо выбрать расписания LWT.</li> </ul> <p><b>Внимание:</b> если выбран режим уставки <b>Фиксированное</b>, посменные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ В режиме уставки LWT <b>Погодозависимый</b> необходимо выбрать посменные расписания.</li> </ul> <p><b>Внимание:</b> если выбран режим уставки <b>Погодозависимый</b>, фиксированные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния.</p>

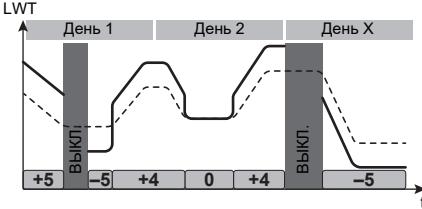
Расписание/Управление	Описание
<p>[1.4] Главная зона &gt; <b>Расписание охлаждения</b></p> <p>Расписание для основной зоны в режиме охлаждения для задания требуемой температуры воды на выходе или температуры в помещении (в зависимости от установленной системы).</p>	<p><b>Предварительно заданные расписания:</b> 1</p> <p><b>Активация:</b> [1.23] Активировать расписание охлаждения</p> <p><b>Возможные действия:</b> температуры в пределах диапазона</p> <p><b>Ограничение:</b> не для управления по внешнему комнатному термостату.</p> <p><b>Внимание:</b> 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].</p> <p><b>Главная зона &gt; Целевой базовый уровень охлаждения</b></p> <p><b>Внимание:</b> в случае использования расписания для температуры воды на выходе (LWT) работа будет ВЫКЛЮЧЕНА, если температура не задана в расписании.</p> <p>Влияние режима уставки LWT [1.5] заключается в следующем:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ В режиме уставки LWT <b>Фиксированное</b> необходимо выбрать расписания LWT.</li> <li>▪ <b>Внимание:</b> если выбран режим уставки <b>Фиксированное</b>, посменные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния.</li> <li>▪ В режиме уставки LWT <b>Погодозависимый</b> необходимо выбрать посменные расписания.</li> <li>▪ <b>Внимание:</b> если выбран режим уставки <b>Погодозависимый</b>, фиксированные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния.</li> </ul>

Расписание/Управление	Описание
<p>[2.3] Дополнительная зона &gt; Расписание нагрева</p> <p>Расписание для дополнительной зоны в режиме нагрева для задания требуемой температуры воды на выходе.</p>	<p><b>Предварительно заданные расписания:</b> 3</p> <p><b>Активация:</b> [2.2] Активировать расписание нагрева</p> <p><b>Возможные действия:</b> температура воды на выходе в пределах диапазона</p> <p><b>Ограничение:</b> только для управления по температуре воды на выходе (LWT).</p> <p><b>Внимание:</b> в случае использования расписания для температуры воды на выходе (LWT) работа будет ВЫКЛЮЧЕНА, если температура не задана в расписании.</p> <p>Влияние режима уставки LWT [2.5] заключается в следующем:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ В режиме уставки LWT <b>Фиксированное</b> необходимо выбрать расписания LWT.</li> <li>▪ <b>Внимание:</b> если выбран режим уставки <b>Фиксированное</b>, посменные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния.</li> <li>▪ В режиме уставки LWT <b>Погодозависимый</b> необходимо выбрать посменные расписания.</li> <li>▪ <b>Внимание:</b> если выбран режим уставки <b>Погодозависимый</b>, фиксированные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния.</li> </ul>

Расписание/Управление	Описание
<p>[2.4] Дополнительная зона &gt; Расписание охлаждения</p> <p>Расписание для дополнительной зоны в режиме охлаждения для задания требуемой температуры воды на выходе.</p>	<p><b>Предварительно заданные расписания:</b> 1</p> <p><b>Активация:</b> [2.27] Активировать расписание охлаждения</p> <p><b>Возможные действия:</b> температура воды на выходе в пределах диапазона</p> <p><b>Ограничение:</b> только для управления по температуре воды на выходе (LWT).</p> <p><b>Внимание:</b> в случае использования расписания для температуры воды на выходе (LWT) работа будет ВЫКЛЮЧЕНА, если температура не задана в расписании.</p> <p>Влияние режима уставки LWT [2.5] заключается в следующем:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>В режиме уставки LWT <b>Фиксированное</b> необходимо выбрать расписания LWT.</li> <li><b>Внимание:</b> если выбран режим уставки <b>Фиксированное</b>, посменные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния.</li> <li>В режиме уставки LWT <b>Погодозависимый</b> необходимо выбрать посменные расписания.</li> <li><b>Внимание:</b> если выбран режим уставки <b>Погодозависимый</b>, фиксированные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния.</li> </ul>

Расписание/Управление	Описание
<p>[1.24] Главная зона &gt; Вода на выходе смещает расписание нагрева</p>	<p><b>Предварительно заданные расписания:</b> 3</p> <p><b>Активация:</b> [1.36] Вода на выходе смещает режим нагрева</p> <p><b>Возможные действия:</b> температура воды на выходе из кривой метеозависимости.</p> <p><b>Внимание:</b> только в случае использования кривой метеозависимости (см. «5.6 Кривая метеозависимости» [▶ 58]) и только для управления по температуре воды на выходе (LWT).</p> <p><b>Примечание:</b> В случае посменного расписания для температуры воды на выходе (LWT) <b>работа не будет выполняться</b> в те периоды, когда температура не задана в расписании.</p> <p><b>Пример:</b></p>  <p>—: Сдвиг заданной температуры воды на выходе ----: Кривая метеозависимости [+5]: Значение сдвига температуры</p>

Расписание/Управление	Описание
<p>[1.25] Главная зона &gt; Вода на выходе смещает расписание охлаждения</p>	<p><b>Предварительно заданные расписания:</b> 1</p> <p><b>Активация:</b> [1.37] Вода на выходе смещает режим охлаждения</p> <p><b>Возможные действия:</b> температура воды на выходе из кривой метеозависимости.</p> <p><b>Внимание:</b> только в случае использования кривой метеозависимости (см. «5.6 Кривая метеозависимости» [▶ 58]) и только для управления по температуре воды на выходе (LWT).</p> <p><b>Примечание:</b> В случае посменного расписания для температуры воды на выходе (LWT) <b>работа не будет выполняться</b> в те периоды, когда температура не задана в расписании.</p> <p><b>Пример:</b></p>  <p>—: Сдвиг заданной температуры воды на выходе ----: Кривая метеозависимости [+5]: Значение сдвига температуры</p>

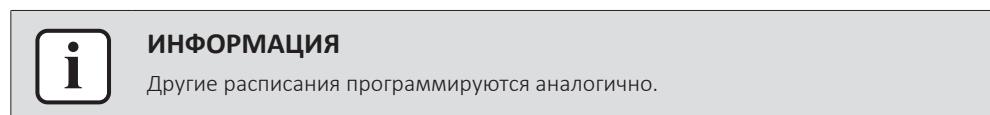
Расписание/Управление	Описание
<p>[2.18] Дополнительная зона &gt; Вода на выходе смещает расписание нагрева</p>	<p><b>Предварительно заданные расписания:</b> 3</p> <p><b>Активация:</b> [2.31] Вода на выходе смещает режим нагрева</p> <p><b>Возможные действия:</b> температура воды на выходе на основе кривой метеозависимости.</p> <p><b>Внимание:</b> только в случае использования кривой метеозависимости (см. «5.6 Кривая метеозависимости» [▶ 58]) и только для управления по температуре воды на выходе (LWT).</p> <p><b>Примечание:</b> В случае посменного расписания для температуры воды на выходе (LWT) <b>работа не будет выполняться</b> в те периоды, когда температура не задана в расписании.</p> <p><b>Пример:</b></p>  <p>—: Сдвиг заданной температуры воды на выходе ----: Кривая метеозависимости [+5]: Значение сдвига температуры</p>

Расписание/Управление	Описание
<p>[2.19] Дополнительная зона &gt; Вода на выходе смещает расписание охлаждения</p>	<p><b>Предварительно заданные расписания:</b> 1</p> <p><b>Активация:</b> [2.32] Вода на выходе смещает режим охлаждения</p> <p><b>Возможные действия:</b> температура воды на выходе на основе кривой метеозависимости.</p> <p><b>Внимание:</b> только в случае использования кривой метеозависимости (см. <a href="#">«5.6 Кривая метеозависимости»</a> [▶ 58]) и только для управления по температуре воды на выходе (LWT).</p> <p><b>Примечание:</b> В случае посменного расписания для температуры воды на выходе (LWT) <b>работа не будет выполняться</b> в те периоды, когда температура не задана в расписании.</p> <p><b>Пример:</b></p> <p>—: Сдвиг заданной температуры воды на выходе ----: Кривая метеозависимости [+5]: Значение сдвига температуры</p>
<p>[3.5] Нагрев/охлаждение помещения &gt; Расписание для режима работы</p> <p>Установка расписания (на месяц) работы агрегата в режимах нагрева и охлаждения.</p>	<p>См. раздел <a href="#">«Задание режима работы в пространстве»</a> [▶ 30].</p>
<p>[4.6] Гор.вода быт.потр. &gt; Расписание разового нагрева</p> <p>Установка расписания для температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления для обычных потребностей в такой воде.</p>	<p><b>Предварительно заданные расписания:</b> 1</p> <p><b>Активация:</b> не применимо. Это расписание активируется автоматически, если в настройке [4.7] Режим нагрева задано одно из двух следующих значений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Только расписание</li> <li>Расписание и повторный нагрев</li> </ul> <p><b>Внимание:</b> в режиме <b>Расписание и повторный нагрев</b> резервуар также нагревается в соответствии с настройкой [4.5] Уставка повторного нагрева.</p>

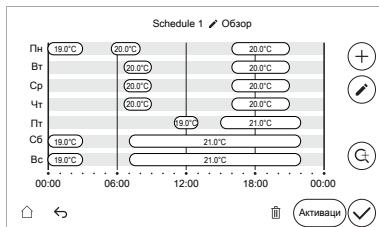
Расписание/Управление	Описание
<p>[4.26] Гор.вода быт.потр. &gt; Расписание насоса ГВБП</p> <p>Расписание для работы насоса ГВБП для моментальной подачи горячей воды (если установлен).</p>	<p>Запрограммируйте расписание для насоса ГВБП.</p> <p>Запрограммируйте расписание работы насоса горячей воды бытового 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.</p>
<p>[5.2.2] Настройки &gt; Тихий режим &gt; Расписание</p> <p>ИЛИ на главном экране: нажмите на панель <b>Наружный</b>, затем нажмите на <b>Расписание</b>.</p> <p>Установка расписания для тихого режима работы агрегата.</p>	<p><b>Предварительно заданные расписания: 1</b></p> <p><b>Активация:</b> чтобы активировать, выберите опцию <b>В расписании</b> и подтвердите выбор. См. раздел «<a href="#">Программирование расписания тихого режима</a>» [▶ 66].</p>
<p>[9.4] Пользоват. настройки &gt; Расписание стоимости электроэнергии</p> <p>Установка расписания для действия определенного тарифа на электричество.</p>	<p><b>Предварительно заданные расписания: 1</b></p> <p><b>Активация:</b> [9.3] Активировать ведомость цен на электроэнергию</p> <p><b>Возможные действия:</b> можно ввести цену за кВт·ч.</p> <p>См. раздел «<a href="#">5.7 Цены на энергоресурсы</a>» [▶ 61].</p>

### 5.5.2 Экран расписания: Пример

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



#### Программирование расписания: обзор



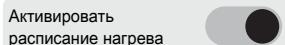
**Предварительные условия:** Расписание температуры в помещении возможно только в том случае, если включено управление по комнатному термостату. Если включено регулирование температуры воды на выходе (LWT), то вместо этого расписание применяется к LWT.

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

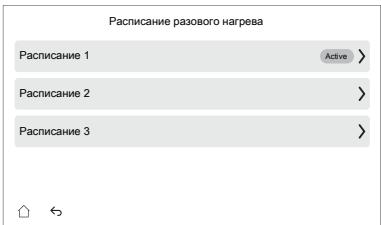
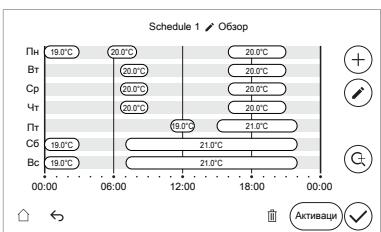
- 1 Перейдите к расписанию.
- 2 (необязательный пункт) Удалите все еженедельное расписание или расписание для какого-либо выбранного дня.
- 3 Запрограммируйте расписание на будние дни.
- 4 Запрограммируйте расписание на выходные.
- 5 Дайте расписанию наименование.

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

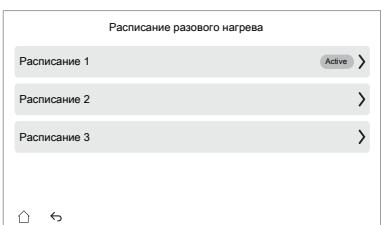
#### Для перехода к расписанию

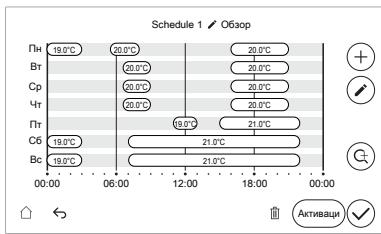
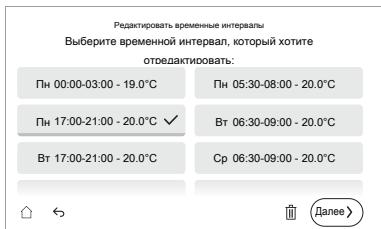
1	Перейдите к настройке [1.2] Главная зона > Активировать расписание нагрева.
2	ВКЛЮЧИТЕ планирование: 
3	Перейдите к настройке [1.3] Главная зона > Расписание нагрева.

#### Для удаления еженедельного расписания

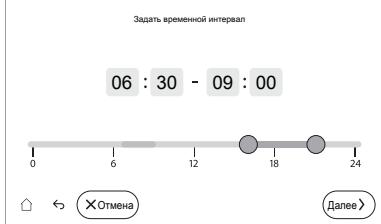
1	Перейдите к расписанию, которое требуется очистить: 
2	Нажмите кнопку  , чтобы удалить расписание: 
3	Подтвердите нажатием кнопки  .

#### Чтобы очистить содержимое временного блока в расписании

1	Перейдите к расписанию, которое требуется отредактировать. 
---	---

2	<p>Нажмите кнопку  , чтобы отредактировать временные блоки расписания:</p> 
3	<p>Выберите временной блок, который нужно очистить:</p> 
4	<p>Нажмите кнопку  , чтобы очистить временной блок.</p>
5	<p>Подтвердите нажатием кнопки  .</p>

### Чтобы добавить временные блоки

1	<p>Нажмите кнопку  , чтобы добавить временной блок.</p>
2	<p>Выберите один или несколько дней, на которые будет распространяться действие временного блока:</p> 
3	<p>Нажмите кнопку <b>Далее</b>.</p>
4	<p>Установите время начала и окончания первого расписания для временного блока:</p> 
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изменяйте время непосредственно, проводя пальцем вверх/вниз или нажимая знаки <math>+</math>/<math>-</math>.</li> <li>Или используйте панель, перетаскивая начальную и конечную отметки времени.</li> </ul>
6	<p>Нажмите кнопку <b>Далее</b>.</p>
7	<p>Установите требуемую температуру.</p>
8	<p>Подтвердите нажатием кнопки  .</p>

**8** При необходимости добавьте дополнительные временные блоки.

**Внимание:** в случае использования расписания для температуры в помещении базовая температура будет использоваться в те моменты, когда температура не задана в расписании. Чтобы настроить базовую температуру, перейдите к настройке:

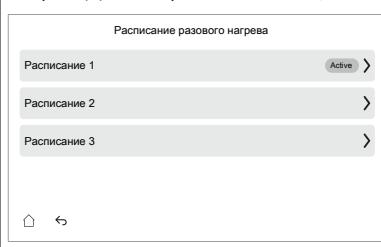
- [1.34] Главная зона > Целевой базовый уровень нагрева
- [1.35] Главная зона > Целевой базовый уровень охлаждения

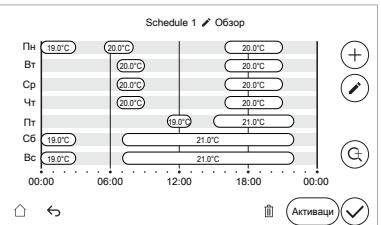
**Примечание:** в случае расписания для температуры воды на выходе (LWT) и посменного расписания для температуры воды на выходе (LWT) **работа НЕ будет выполняться** в те периоды, когда температура не задана в расписании.

### Чтобы отредактировать временной блок

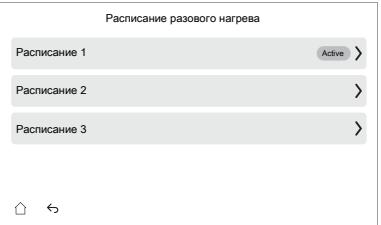
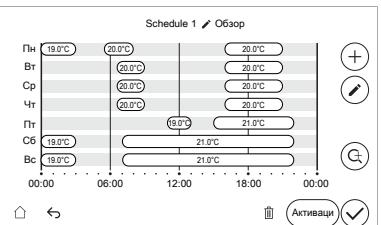
<b>1</b>	Нажмите кнопку  , чтобы отредактировать временной блок.
<b>2</b>	Выберите временной блок, который требуется отредактировать:
	
<b>3</b>	Нажмите кнопку <b>Далее</b> .
<b>4</b>	Установите время начала и окончания первого расписания для временного блока:
	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Изменяйте время непосредственно, проводя пальцем вверх/вниз или нажимая знаки +/–.</li> <li>▪ Или используйте панель, перетаскивая начальную и конечную отметки времени.</li> </ul>
<b>5</b>	Нажмите кнопку <b>Далее</b> .
<b>6</b>	Установите требуемую температуру.
<b>7</b>	Подтвердите нажатием кнопки  .

### Чтобы переименовать расписание

<b>1</b>	Перейдите к расписанию, которое требуется переименовать:
	

<b>2</b>	<p>Нажмите значок  рядом с названием расписания, чтобы переименовать его:</p> 
<b>3</b>	<p>Переименуйте расписание с помощью экранной клавиатуры.</p>
<b>4</b>	<p>Подтвердите нажатием кнопки .</p>

### Чтобы активировать расписание

<b>1</b>	<p>Выберите расписание:</p> 
<b>2</b>	<p>Нажмите кнопку <b>Активация</b>:</p> 
<b>3</b>	<p><b>Внимание:</b> в обзоре расписания активное расписание будет помечено как «Активное».</p>
<b>4</b>	<p>Подтвердите нажатием кнопки .</p>

### 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 скомпенсирует 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 уставки нагрева = Погодозависимый
[1.9] Главная зона > Погодозависимая кривая охлаждения	[1.7] Режим уставки охлаждения = Погодозависимый
[2.8] Дополнительная зона > Погодозависимая кривая нагрева	[2.5] Режим уставки нагрева = Погодозависимый
[2.9] Дополнительная зона > Погодозависимая кривая охлаждения	[2.7] Режим уставки охлаждения = Погодозависимый



### ИНФОРМАЦИЯ

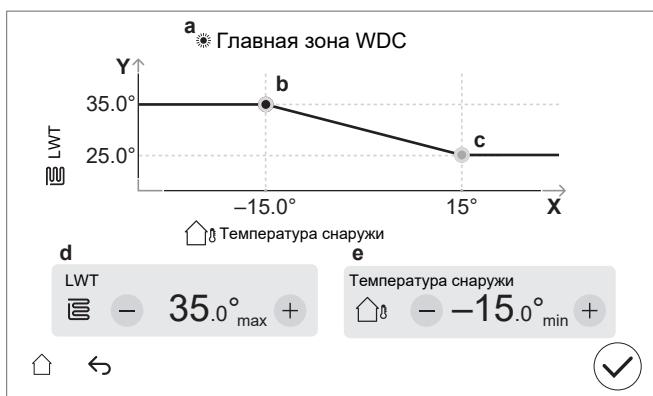
#### Максимальная и минимальная уставки

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
<b>a</b>	Выбранная кривая метеозависимости: <ul style="list-style-type: none"><li>[1.8] Основная зона — Отопление ( ☀ )</li><li>[1.9] Основная зона — Охлаждение ( ❄ )</li><li>[2.8] Дополнительная зона — Отопление ( ☀ )</li><li>[2.9] Дополнительная зона — Охлаждение ( ❄ )</li></ul>
<b>b, c</b>	Уставка 1 и уставка 2. Их можно изменить следующим образом: <ul style="list-style-type: none"><li>Перетащить уставку.</li><li>Нажмите на уставку, а затем используйте кнопки - / + в пунктах <b>d, e</b>.</li></ul>
<b>d, e</b>	Значения выбранной уставки. Изменять значения можно с помощью кнопок -/+.
<b>Ось X</b>	Температура снаружи.
<b>Ось Y</b>	Температура воды на выходе для выбранной зоны. Значок соответствует нагревательному прибору для этой зоны: <ul style="list-style-type: none"><li>取暖器: нагрев полов</li><li>电暖器: конвектор теплового насоса</li><li>散热器: радиатор</li></ul>

### 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)	Уставка 1 (b)	Уставка 2 (c)
		X	Y	X	Y
OK	Холодно	↑	↑	—	—
OK	Жарко	↓	↓	—	—
Холодно	OK	—	—	↑	↑

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

<b>1</b>	Перейдите к настройке [9.13] Энергия > Учитываемая цена на энергоносители.
<b>2</b>	ВКЛЮЧИТЕ или ВЫКЛЮЧИТЕ настройку:  Учитываемая цена на энергоносители <input checked="" type="checkbox"/>

5.7.2 Настройка фиксированной цены на электроэнергию (без расписания)

<b>1</b>	Перейдите к настройке [9.1] Энергия > Цена электроэнергии
<b>2</b>	Выберите цену на электроэнергию.
<b>3</b>	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).

<b>1</b>	Перейдите к настройке [9.2] Энергия > Базовая цена на электроэнергию
<b>2</b>	Выберите надлежащий базовый уровень цены на электроэнергию.
<b>3</b>	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

<b>1</b>	Перейдите к настройке [9.4] Энергия > Расписание стоимости электроэнергии.
<b>2</b>	Запрограммируйте выбранный вариант с использованием экрана расписания. См. раздел «5.5.2 Экран расписания: Пример» [▶ 54].
<b>3</b>	Подтвердите нажатием кнопки ✓ .

Чтобы активировать расписание:

<b>1</b>	Перейдите к настройке [9.3] Энергия > Активировать ведомость цен на электроэнергию.
----------	---

**2**

Включите Активировать ведомость цен на электроэнергию:

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 &gt; 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](#)» [[▶ 63](#)].

#### 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 \(без расписания\)»](#) [[▶ 62](#)]
- [«5.7.3 Настройка базовой цены на электроэнергию по расписанию»](#) [[▶ 62](#)]
- [«5.7.4 Настройка расписания для цены на электроэнергию»](#) [[▶ 62](#)]

#### Пример

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

Данные	Цена/кВт-ч
Цена газа	4,08
Стоимость электроэнергии	12,49

Данные	Цена/кВт·ч
Поощрение за использование возобновляемых источников тепла на кВт·ч	5

#### Расчет цены газа

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

Цена газа=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: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Страна</li> <li>▪ Язык</li> </ul>
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.
---	--

<b>2</b>	Выберите: ▪ QWERTY ▪ AZERTY
<b>3</b>	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.

#### 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)

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

#### Ручная активация уровня тихого режима

(требуемый уровень доступа пользователя = пользователь)

<b>1</b>	Перейдите к настройке [5.2] Настройки > Тихий режим. <b>Внимание:</b> нажмите на панель Наружный на главном экране, чтобы быстро перейти к настройке [5.2].
<b>2</b>	Нажмите Ручной.
<b>3</b>	Подтвердите нажатием кнопки ✓ .

<p><b>4</b> В настройке [5.2.1] <b>Тихий режим</b> - <b>ручной</b> выберите соответствующий уровень тихого режима. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Выкл</b></li> <li>▪ <b>Тихий режим</b></li> <li>▪ <b>Более тихий</b></li> <li>▪ <b>Наиболее тихий</b></li> </ul>
<p><b>5</b> Подтвердите нажатием кнопки .</p> <p><b>Результат:</b> Блок всегда будет работать на выбранном уровне тихого режима.</p>

### Программирование расписания тихого режима

(требуемый уровень доступа пользователя = продвинутый пользователь)

<p><b>1</b> Перейдите к настройке [5.2] <b>Настройки &gt; Тихий режим</b>.</p> <p><b>Внимание:</b> нажмите на панель <b>Наружный</b> на главном экране, чтобы быстро перейти к настройке [5.2].</p>
<p><b>2</b> Нажмите <b>В расписании</b>.</p> <p><b>Результат:</b> Появятся следующие кнопки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Расписание</b></li> <li>▪ <b>Ограничения</b> (только для установщиков)</li> </ul>
<p><b>3</b> Нажмите <b>Расписание</b>.</p>
<p><b>4</b> В настройке [5.2.2] <b>Расписание работы тихого режима</b> запрограммируйте время для определенного уровня тихого режима для агрегата.</p> <p>Дополнительная информация о расписании приведена в разделе <a href="#">«5.5.1 Использование и программирование расписаний»</a> [▶ 44].</p>
<p><b>5</b> Подтвердите нажатием кнопки .</p> <p><b>Результат:</b> Вы вернетесь к предыдущему экрану.</p>
<p><b>6</b> В разделе [5.2] <b>Тихий режим</b> подтвердите еще раз нажатием кнопки .</p> <p><b>Результат:</b> Возможные результаты работы в тихом режиме зависят от расписания (если оно запрограммировано) и ограничений (если они определены). См. ниже.</p>

### 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 + уровни) 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:



**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



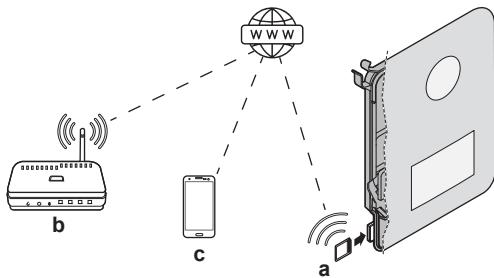
#### ИНФОРМАЦИЯ

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

#### 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:



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

#### Конфигурирование

Чтобы выполнить конфигурацию приложения ONECTA, выполните 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] Удалить из облака
  - [8.3.6] Подключение к домашней сети
  - [8.3.7] Восстановление заводских настроек

### [8.3.1] Беспроводной шлюз

<b>1</b>	Перейдите к настройке [8.3.1]: Беспроводной шлюз > Беспроводной шлюз.
<b>2</b>	<p><b>Примечание:</b> Беспроводной шлюз ДОЛЖЕН оставаться в положении ВЫКЛ., даже если установлена беспроводная сеть:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; display: inline-block;"> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Беспроводной шлюз</span> <span style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px; display: inline-block; vertical-align: middle;"></span> </div> <p>Если держать переключатель в положении ВЫКЛ., это не повлияет на функции беспроводной сети.</p>

### [8.3.2] Включить режим AP

Сделайте модуль беспроводной связи активным в качестве точки доступа:

<b>1</b>	Перейдите к настройке [8.3.2]: Беспроводной шлюз > Включить режим AP.
<b>2</b>	<p>Данный параметр генерирует случайный сетевой идентификатор SSID и ключ (+ QR-код), необходимые для работы приложения ONECTA:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Режим AP включен</p>  <p>Идентификатор DaikinAPXXXXXX XYZ12345</p> <p>◀ ▶</p> </div> <p>Нажмите одну из кнопок, чтобы выйти с экрана.</p>

### [8.3.3] Выполнить перезагрузку шлюза

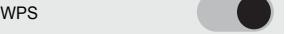
Перезагрузите модуль беспроводной связи:

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

### [8.3.4] WPS

Подключите модуль беспроводной связи к маршрутизатору:

	<p><b>ИНФОРМАЦИЯ</b></p> <p>Использование этой функции возможно только в том случае, если она поддерживается версией программного обеспечения модуля и версией приложения ONECTA.</p>
---	---

<b>1</b>	Перейдите к настройке [8.3.4]: <b>Беспроводной шлюз &gt; WPS</b> .
<b>2</b>	Включите WPS: 

### [8.3.5] Удалить из облака

Извлеките модуль беспроводной связи из облака:

<b>1</b>	Перейдите к настройке [8.3.5]: <b>Беспроводной шлюз &gt; Удалить из облака</b> .
<b>2</b>	На экране <b>Удалить из облака</b> выберите <b>Подтвердить</b> , чтобы извлечь модуль беспроводной связи из облака.

### [8.3.6] Подключение к домашней сети

Узнайте статус подключения к домашней сети:

<b>1</b>	Перейдите к настройке [8.3.6]: <b>Беспроводной шлюз &gt; Подключение к домашней сети</b> .
<b>2</b>	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):

<b>1</b>	Перейдите к настройке [8.3.7]: <b>Беспроводной шлюз &gt; Восстановление заводских настроек</b> .
<b>2</b>	Подтвердите восстановление заводских настроек. Это действие нельзя отменить.

## 5.9 Работа в аварийном режиме

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

<b>1</b>	Перейдите к настройке [5.23] <b>Настройки &gt; Режим в аварийной ситуации</b> .
----------	---

## Режим в аварийной ситуации

При отказе теплового насоса эта настройка (аналогична настройке [5.23]) определяет, может ли электрический нагреватель (резервный нагреватель / вспомогательный нагреватель / нагреватель резервуара, если применимо) взять на себя функции нагрева помещения и ГВБП.

Если автоматическое полное переключение на электронагреватель не происходит, появляется всплывающее окно (с тем же содержанием, что и в настройке [5.30]), в котором можно вручную подтвердить, что электронагреватель может полностью взять на себя управление (т. е. нагрев помещения до нормальной уставки и режим ГВБП = ВКЛ.).

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

[5.23]	Когда тепловой насос выходит из строя, то ... происходит с помощью электрического нагревателя	Полное переключение
Ручной	Без переключения: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Нагрев помещения = ВЫКЛ</li> <li>▪ Режим ГВБП = ВЫКЛ</li> </ul>	После ручного подтверждения
Автоматич.	Полное переключение: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Нагрев помещения в соответствии с нормальной уставкой</li> <li>▪ Режим ГВБП = ВКЛ</li> </ul>	Автоматический
<b>уменьшенный автоматический перегрев/ГВБП ВКЛ.</b>	Частичное переключение: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Нагрев помещения в соответствии с пониженной уставкой</li> <li>▪ Режим ГВБП = ВКЛ</li> </ul>	После ручного подтверждения
<b>уменьшенный автоматический перегрев/ГВБП ВЫКЛ.</b>	Частичное переключение: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Нагрев помещения в соответствии с пониженной уставкой</li> <li>▪ Режим ГВБП = ВЫКЛ</li> </ul>	После ручного подтверждения
<b>обычный автоматический перегрев/ГВБП ВЫКЛ.</b>	Частичное переключение: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Нагрев помещения в соответствии с нормальной уставкой</li> <li>▪ Режим ГВБП = ВЫКЛ</li> </ul>	После ручного подтверждения



### 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

## 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 поводу температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления

- 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.

# 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.

### Хладагент

Тип хладагента: R290

Значение потенциала глобального потепления (ПГП): 3

Действующим законодательством может предписываться периодическое проведение проверки на утечку хладагента. За подробной информацией обращайтесь к монтажнику.

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:

<b>1</b>	<p>Перейдите к [11] Сбой.</p> <p><b>Результат:</b> текущие неисправности отображаются со следующей информацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Значок Уровень:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- : Ошибка</li> <li>- : Предупреждение</li> <li>- : Информация</li> </ul> </li> <li>▪ Код ошибки</li> <li>▪ Значок Тип:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- : Безопасность: это критические ошибки, которые могут привести к возникновению небезопасной ситуации (например, утечке хладагента).</li> <li>- : Защита: это ошибки, связанные с защитой пользователя или системы (например, перегрев/дезинфекция/переохлаждение).</li> <li>- : Технический: это все остальные ошибки, указывающие на технические проблемы агрегата или периферийных устройств (например, неисправность датчика).</li> </ul> </li> </ul>
<b>2</b>	<p>Нажмите на сообщение об ошибке на экране ошибок.</p> <p><b>Результат:</b> на экране отображаются длинное описание ошибки.</p>

### 8.2 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.

### 8.3 Признак: В жилом помещении слишком холодно или слишком жарко

Возможная причина	Способ устранения
Требуемая температура в помещении слишком низкая (высокая).	<p>Увеличьте (уменьшите) требуемую температуру в помещении. См. раздел <a href="#">«5.3.10 Изменение требуемой температуры в помещении»</a> [▶ 34].</p> <p>Если проблема возникает каждый день, то выполните одно из следующих действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Увеличьте (уменьшите) предварительно заданную температуру в помещении. См. справочное руководство пользователя.</li> <li>▪ Задайте новое расписание изменения температуры в помещении. См. раздел <a href="#">«5.5.2 Экран расписания: Пример»</a> [▶ 54].</li> </ul>
Не достигается требуемая температура в помещении.	Увеличьте требуемую температуру воды на выходе в соответствии с типом нагревательного прибора. См. раздел <a href="#">«5.3.12 Изменение требуемой температуры воды на выходе»</a> [▶ 35].
Задана неправильная кривая метеозависимости.	Измените кривую метеозависимости. См. раздел <a href="#">«5.6 Кривая метеозависимости»</a> [▶ 58].

## 8.4 Признак: вода в кране слишком холодная

Возможная причина	Способ устранения
<p>Горячая вода бытового потребления закончилась вследствие необычно высокого потребления.</p> <p>Требуемая температура в резервуаре горячей воды бытового потребления слишком низкая.</p>	<p>Если срочно потребовалась горячая вода бытового потребления, включите:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[4.1] <b>Мощный нагрев.</b> Это самый быстрый нагрев, но он потребляет больше энергии. См. раздел «<a href="#">режим Мощный нагрев</a>» [▶ 43].</li> <li>[4.3] <b>Ручной.</b> Это эффективный нагрев, но он может занять больше времени, чем быстрый.</li> </ul> <p>Если проблема возникает каждый день, выполните одно из следующих действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Увеличьте предварительно заданную температуру в резервуаре горячей воды бытового потребления. См. справочное руководство пользователя.</li> <li>Отрегулируйте расписание температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления.</li> </ul> <p><b>Пример:</b> программа дополнительного нагрева резервуара ГВБП до несколько меньшего значения в течение дня. См. раздел «<a href="#">5.5.2 Экран расписания: Пример</a>» [▶ 54].</p>

## 8.5 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](#)» [▶ 70].

При неисправности теплового насоса  или  отображается на интерфейсе пользователя.

Возможная причина	Способ устранения
Тепловой насос поврежден.	См. раздел « <a href="#">8.1 Отображение текста справки в случае неисправности</a> » [▶ 74].

## 8.6 Признак: система издает булькающий шум после пусконаладки

Возможная причина	Способ устранения
В системе присутствует воздух.	Удалите воздух из системы. <sup>(a)</sup>

Возможная причина	Способ устранения
Неправильная гидравлическая балансировка.	Выполняется установщиком: <ol style="list-style-type: none"> <li>Выполните гидравлическую балансировку для обеспечения надлежащего распределения потоков между нагревательными приборами.</li> <li>При недостаточной гидравлической балансировке рекомендуется увеличить значение <b>Разность температур при нагреве</b> ([1.14] / [2.14]).</li> <li>При недостаточной гидравлической балансировке рекомендуется увеличить настройку <b>Разность температур при охлаждении</b> ([1.18] / [2.17]).</li> </ol>
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» [▶ 74].

<sup>(a)</sup> 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

	Настройка	Заполните...
[10.1]	<b>Местоположение и язык</b> [5.9]	
	Страна	
	Язык	
[10.2]	<b>Часовой пояс</b> [5.10] (только для России)	
	Часовой пояс	
[10.3]	<b>Время/дата</b> [5.3]	
	Летнее время (ВКЛ./ВЫКЛ.)	
[10.4]	<b>Система</b> 1/4	
	Количество зон	
	Бивалентный режим [5.37]	
	Резервуар ГВБП	
	Тип резервуара ГВБП	
[10.5]	<b>Система</b> 2/4	
	—	
[10.6]	<b>Система</b> 3/4	
	—	
[10.7]	<b>Система</b> 4/4	
	Режим в аварийной ситуации [5.23]	
[10.8]	<b>Резервный нагреватель</b> [5.5]	
	Конфигурация сети	
	Максимальная производительность	
	Предохранитель >10 А (ВКЛ./ВЫКЛ.)	
[10.9]	<b>Главная зона</b> 1/4	
	Тип отопительного прибора [1.11]	
	Управление [1.12]	
[10.10]	<b>Главная зона</b> 2/4	
	Режим уставки нагрева [1.5]	
	Режим уставки охлаждения [1.7]	

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

## 12.2 Меню настроек

Настройка		Заполните...
<b>Главная зона</b>		
	Тип внеш. термостата [1.13]	
<b>Дополнительная зона (при ее наличии)</b>		
	Тип внеш. термостата [2.13]	
<b>Информация</b>		
	Информация о дилере [6.2]	

