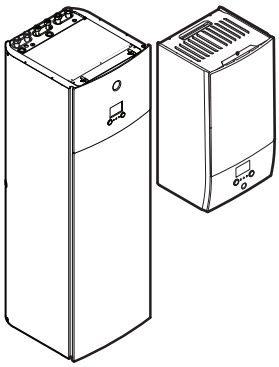
Руководство по применению для пользователя

# Daikin Altherma 3 H F+W



EABH16DF6V
EABH16DF9W

EABX16DF6V
EABX16DF9W

EAVH16S18DA6V(G)
EAVH16SU18DA6V
EAVH16S23DA6V(G)
EAVH16SU23DA6V
EAVH16S18DA9W(G)
EAVH16S23DA9W(G)

EAVX16S18DA6V(G)
EAVX16S23DA6V(G)
EAVX16S18DA9W(G)
EAVX16S23DA9W(G)

# Содержание


**1 Общая техника безопасности 4**
1.1 Информация о документации 4
1.1.1 Значение предупреждений и символов 4
1.2 Пользователю 5

**2 Информация о настоящем документе 7**

**3 Информация о системе 9**
3.1 Компоненты в типичной схеме системы 9

**4 Операция 10**
4.1 Интерфейс пользователя: Общий обзор 10
4.2 Возможные экраны: Краткий обзор 11
4.2.1 Главный экран 12
4.2.2 Экран главного меню 14
4.2.3 Экран уставок 15
4.2.4 Подробный экран со значениями 16
4.3 Включение или выключение отдельных функций 17
4.3.1 Визуальная индикация 17
4.3.2 Включение и выключение 18
4.4 Управление нагревом и охлаждением помещений 19
4.4.1 О контроле обогрева и охлаждения помещений 19
4.4.2 Установка режима работы в помещении 19
4.4.3 Определение используемого метода регулировки температуры 20
4.4.4 Изменение требуемой температуры в помещении 21
4.4.5 Изменение требуемой температуры воды на выходе 22
4.5 Управление горячей водой бытового потребления 23
4.5.1 Информация о контроле горячей воды бытового потребления 23
4.5.2 Режим повторного нагрева 24
4.5.3 Запланированный режим 25
4.5.4 Запланированный режим + режим повторного нагрева 25
4.5.5 Изменение температуры горячей воды бытового потребления 26
4.5.6 Использование режима быстрого нагрева для горячей воды бытового потребления 26
4.6 Дополнительные функции 27
4.6.1 Использование тихого режима 28
4.6.2 Использование режима выходных 29
4.6.3 Считывание информации 30
4.6.4 Для конфигурации времени и даты 31
4.7 Предварительно установленные значения и расписания 31
4.7.1 Использование предварительно установленных значений 31
4.7.2 Настройка стоимости энергии 32
4.7.3 Использование и программирование расписаний 34
4.7.4 Экран расписания: Пример 38
4.8 Кривая зависимости от погоды 42
4.8.1 Что такое кривая зависимости от погоды? 42
4.8.2 Кривая по 2 точкам 43
4.8.3 Кривая с наклоном и смещением 44
4.8.4 Использование кривых зависимости от погоды 45
4.9 Структура меню: обзор пользовательских настроек 48
4.10 Настройки установщика: таблицы, заполняемые установщиком 49
4.10.1 Мастер конфигурации 49
4.10.2 Меню настроек 50

**5 Советы по энергосбережению 51**

**6 Техническое и иное обслуживание 53**
6.1 Обзор: Техническое и иное обслуживание 53
6.2 Поиск номера контакта/справки 54

**7 Возможные неисправности и способы их устранения 55**
7.1 Отображение текста справки в случае неисправности 55
7.2 Проверка журнала сбоев 55
7.3 Признак: В жилом помещении слишком холодно или слишком жарко 56
7.4 Признак: вода в кране слишком холодная 57
7.5 Признак: отказ теплового насоса 57
7.6 Признак: система издает булькающий шум после пусконаладки 58

**8 Перемещение** **59**
8.1 Обзор: Перемещение ..... 59
**9 Утилизация** **60**
**10 Глоссарий** **61**

# 1 Общая техника безопасности

## 1.1 Информация о документации

- Язык оригинальной документации английский. Документация на любом другом языке является переводом.
- Меры предосторожности, описанные в настоящем документе,крайне важны, поэтому их нужно тщательно соблюдать.
- К установке системы и к выполнению всех операций, о которых рассказывается в руководстве по монтажу и в справочнике монтажника, допускаются ТОЛЬКО уполномоченные специалисты по монтажу.

### 1.1.1 Значение предупреждений и символов

**ОПАСНО!**

Обозначает ситуацию, которая приведет к гибели или серьезной травме.

**ОПАСНО! РИСК 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 ожогам из-за крайне высоких или, наоборот, низких температур.

**ОПАСНО! ВЗРЫВООПАСНО**

Обозначает ситуацию, которая может привести к взрыву.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

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

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ**

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

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

**ПРИМЕЧАНИЕ**

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

**ИНФОРМАЦИЯ**

Обозначает полезные советы или дополнительную информацию.

Обозначения на блоке:

| Значок | Пояснения |
|---|---|
| | Прежде чем приступать к установке оборудования, ознакомьтесь с содержанием руководства по монтажу и эксплуатации, а также с инструкциями по прокладке электропроводки. |
| | Перед выполнением любых работ по техническому и иному обслуживанию ознакомьтесь с содержанием руководства по техобслуживанию. |
| | Дополнительную информацию см. в справочном руководстве для монтажника и пользователя. |
| | В блоке есть вращающиеся детали. Обращайтесь с блоком аккуратно, производя его обслуживание или осмотр. |

Обозначения в документации:

| Значок | Пояснения |
|---|---|
| | Название иллюстрации или ссылка на нее.<br>**Пример:** «▲ 1–3 Название иллюстрации» означает «иллюстрация 3 в разделе 1». |
| | Название таблицы или ссылка на нее.<br>**Пример:** «▦ 1–3 Название таблицы» означает «таблица 3 в разделе 1». |

## 1.2 Пользователю

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

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

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Данный прибор может использоваться детьми возрастом от 8 лет и выше и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостатком опыта и знаний, если они получили указания или инструкции относительно безопасного использования прибора и осознают, связанные с этим опасности.

Дети НЕ ДОЛЖНЫ играть с прибором.

Очистка и выполняемое пользователем техническое обслуживание НЕ ДОЛЖНЫ проводиться детьми без наблюдения.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Чтобы предотвратить поражение электрическим током или пожар:

- НЕ промывайте блок струей воды.
- НЕ эксплуатируйте блок с влажными руками.
- НЕ устанавливайте никакие предметы, содержащие воду, на блок.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

- НЕ ДОПУСКАЕТСЯ размещать любые предметы и оборудование на агрегате.
- НЕ ДОПУСКАЕТСЯ 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 необходимо сдавать 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 Информация о настоящем документе

Благодарим вас за приобретение данного устройства. Убедительная просьба:

- Перед работой с интерфейсом пользователя внимательно прочитать документацию для обеспечения наилучшей производительности.
- Узнать у установщика о настройках, использованных для конфигурации системы. Проверить, заполнил ли установщик таблицы настроек. Если нет, попросить 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 эксплуатацией системы
  - Формат: Документ (в ящике внутреннего агрегата)
- **Руководство по эксплуатации:**
  - Краткое руководство для стандартного использования
  - Формат: Документ (в ящике внутреннего агрегата)
- **Руководство по применению для пользователя:**
  - Подробные пошаговые инструкции и справочная информация для стандартного и расширенного использования
  - Формат: Файлы на веб-странице http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/

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

Язык оригинальной документации английский. Документация на любом другом языке является переводом.

## Навигационная цепочка

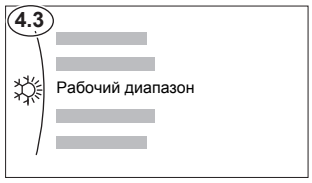
Навигационная цепочка (пример: **[4.3]**) помогает определить текущее местонахождение в структуре меню интерфейса пользователя.

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Для **активации** навигационной цепочки: на главном экране или на экране главного меню нажмите кнопку справки. Навигационная цепочка появится в левом верхнем углу экрана. | **?** |
| **2** | Для **отключения** навигационной цепочки: снова нажмите кнопку справки. | **?** |

В настоящем документе также упоминается эта навигационная цепочка.
**Пример:**

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Перейдите к **[4.3]**: Нагрев/охлаждение помещения > Рабочий диапазон. | |

Это означает:

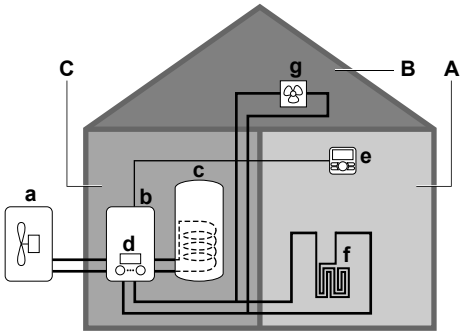
| | | |
|---|---|---|
| **1** | Начиная с главного экрана поверните левый наборный диск и перейдите в режим `Нагрев/охлаждение помещения`.<br> <br> | |
| **2** | Нажмите на левый наборный диск, чтобы войти в подменю. | |
| **3** | Поверните левый наборный диск и перейдите в пункт `Рабочий диапазон`.<br>  <br> | |
| **4** | Нажмите на левый наборный диск, чтобы войти в подменю. | |

# 3 Информация о системе

В зависимости от схемы система обладает следующими возможностями:

- Обогрев помещения
- Охлаждение помещения (при установке модели теплового насоса с нагревом и охлаждением)
- Производство горячей воды бытового потребления (при установке бака DHW)

## 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** Интерфейс пользователя, используемый в качестве комнатного термостата
**f** Нагрев полов
**g** Радиаторы, конвекторы теплового насоса или фанкойлы

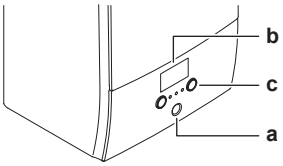
**ИНФОРМАЦИЯ**

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

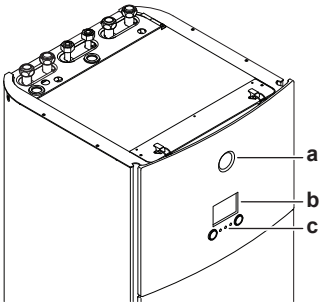
# 4 Операция

## 4.1 Интерфейс пользователя: Общий обзор

Интерфейс пользователя имеет следующие компоненты:




**a** Индикатор состояния
**b** ЖК-экран
**c** Наборные диски и кнопки




**a** Индикатор состояния
**b** ЖК-экран
**c** Наборные диски и кнопки

### 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.<br>Подробнее см. раздел «7.1 Отображение текста справки в случае неисправности» [▸ 55]. |

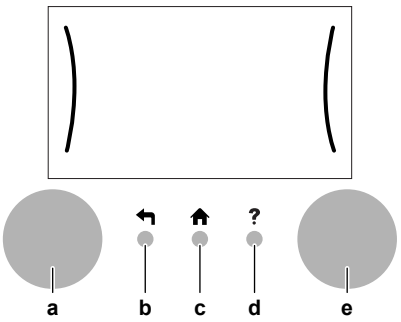
### ЖК-экран

У ЖК-дисплея есть неактивный режим. После 15-минутного отсутствия взаимодействия с интерфейсом пользователя экран темнеет. Нажатие какой-либо кнопки или поворот любого наборного диска активирует дисплей.

### Наборные диски и кнопки

Вы используете наборные диски и кнопки:

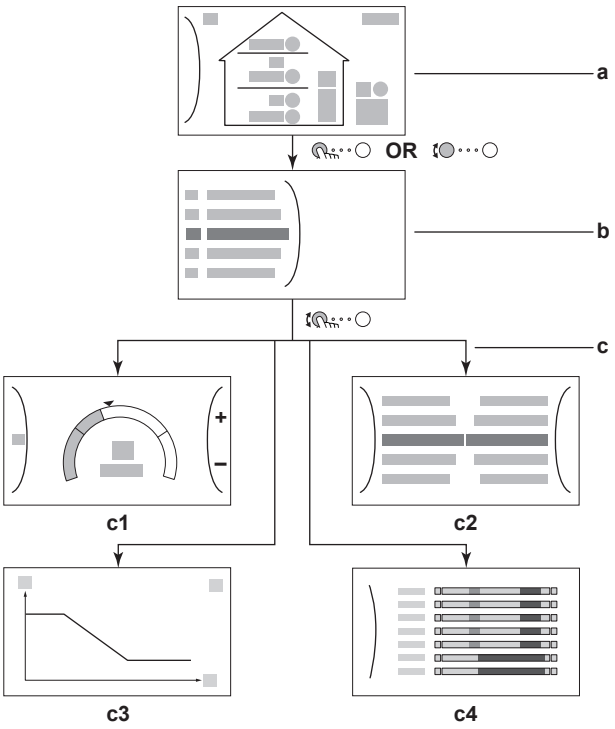
- Для навигации по экранам, меню и настройкам ЖК-экрана
- Для задания значений




| Позиция | | Описание |
|---|---|---|
| **a** | Левый наборный диск | Когда вы можете использовать левый наборный диск, на ЖК-дисплее в левой части экрана отображается дуга.<br>▪ ⟲···○: Поверните, затем нажмите на левый наборный диск. Навигация по структуре меню.<br>▪ ●···○: Поверните левый наборный диск. Выберите пункт меню.<br>▪ ···○: Нажмите на левый наборный диск. Подтвердите свой выбор или перейдите в подменю. |
| **b** | Кнопка возврата назад | ↰: Нажмите, чтобы вернуться на 1 шаг в структуре меню. |
| **c** | Кнопка «Домой» | ⌂: Нажмите, чтобы вернуться на главный экран. |
| **d** | Кнопка справки | **?**: Нажмите, чтобы отобразить текст справки, относящийся к текущей странице (если имеется). |
| **e** | Правый наборный диск | Когда вы можете использовать правый наборный диск, на ЖК-дисплее в правой части экрана отображается дуга.<br>▪ ○···⟲: Поверните, затем нажмите на правый наборный диск. Измените значение или настройку, показываемые в правой части экрана.<br>▪ ○···●: Поверните правый наборный диск. Навигация по возможным значениям и настройкам.<br>▪ ○···: Нажмите на правый наборный диск. Подтвердите свой выбор и перейдите к следующему пункту меню. |

## 4.2 Возможные экраны: Краткий обзор

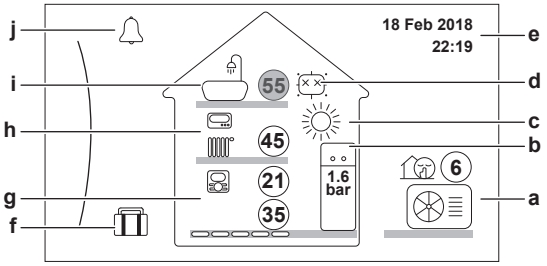
Самые распространенные экраны:




**a** Главный экран
**b** Экран главного меню
**c** Экраны нижнего уровня:
**c1**: Экран уставок
**c2**: Подробный экран со значениями
**c3**: Подробный экран с кривой зависимости от погоды
**c4**: Экран с расписанием

### 4.2.1 Главный экран

Нажмите кнопку ⌂, чтобы вернуться на главный экран. Вы видите краткий обзор конфигурации агрегата, значения температуры в помещении и уставки температуры. На главном экране отображаются только символы, относящиеся к вашей конфигурации.




| Возможные действия на этом экране | |
|---|---|
| | Переход по списку в главном меню. |
| | Переход на экран главного меню. |
| ? | Активация/отключение навигационной цепочки. |

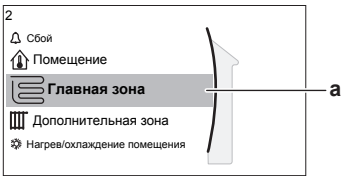
| Позиция | Описание |
|---|---|
| 21 21 | Значения температуры показываются в кружках. Если кружок серый, соответствующая операция (например: нагрев помещения) в настоящее время неактивна. |

| Позиция | | Описание |
|---|---|---|
| Наружный агрегат<br>a2 a3<br>a1 | a1 | : Наружный агрегат |
| | a2 | : Тихий режим активен |
| | a3 | Измеренная окружающая температура |
| Внутренний агрегат/ резервуар для горячей воды бытового потребления<br>b2<br>b1 | b1 | Внутренний агрегат:<br>▪ : Напольный внутренний агрегат с встроенным резервуаром<br>▪ : Настенный внутренний агрегат с отдельным резервуаром<br>▪ : Настенный внутренний агрегат |
| | b2 | Давление воды |
| Режим работы в пространстве | c | ▪ : Охлаждение<br>▪ : Нагрев |
| Дезинфекция /режим быстрого нагрева | d | ▪ : Режим дезинфекции активен<br>▪ : Режим быстрого нагрева активен |
| Дата/время | e | Текущие дата и время |
| Выходной | f | : Режим выходных активен |
| Главная зона<br>g3 g4<br>g1 g2 | g1 | Тип нагревательного прибора:<br>▪ : Нагрев полов<br>▪ : Фанкойл<br>▪ : Радиатор |
| | g2 | Уставка температуры воды на выходе |
| | g3 | Тип комнатного термостата:<br>▪ : интерфейс пользователя Daikin, используемый в качестве комнатного термостата<br>▪ : Внешнее управление<br>▪ Скрыто: Управление температурой воды на выходе |
| | g4 | Измеренная температура в помещении |
| Дополнительная зона<br>h3<br>h1 h2 | h1 | Тип нагревательного прибора:<br>▪ : Нагрев полов<br>▪ : Фанкойл<br>▪ : Радиатор |
| | h2 | Уставка температуры воды на выходе |
| | h3 | Тип комнатного термостата:<br>▪ : Внешнее управление<br>▪ Скрыто: Управление температурой воды на выходе |

| Позиция | | Описание |
|---|---|---|
| Горячая вода бытового потребления i1 i2 | i1 | : Горячая вода бытового потребления |
| | i2 | Измеренная температура в резервуаре |
| Сбой | j | или : Произошел сбой<br>Дополнительные сведения см. в разделе «7.1 Отображение текста справки в случае неисправности» [▸ 55]. |

### 4.2.2 Экран главного меню

Чтобы открыть экран главного меню, находясь на главном экране, нажмите ( ) или поверните левый наборный диск ( ). Из главного меню можно переходить в разные экраны уставок и подменю.




**a** Выбранное подменю

| Возможные действия на этом экране | |
|---|---|
| | Переход через список. |
| | Вход в подменю. |
| **?** | Активация/отключение навигационной цепочки. |

| Подменю | | Описание |
|---|---|---|
| [0] | или Сбой | **Ограничение:** Отображается только в случае сбоя.<br>Дополнительные сведения см. в разделе «7.1 Отображение текста справки в случае неисправности» [▸ 55]. |
| [1] | Помещение | **Ограничение:** Отображается только в том случае, если комнатный термостат подключен к внутреннему агрегату.<br>Задание температуры в помещении. |
| [2] | Главная зона | Отображается соответствующий символ для типа нагревательного прибора в основной зоне.<br>Задание температуры воды на выходе для основной зоны. |
| [3] | Дополнительная зона | **Ограничение:** Отображается только в том случае, если имеются две зоны температуры воды на выходе.<br>Отображается соответствующий символ для типа нагревательного прибора в дополнительной зоне.<br>Задание температуры воды на выходе для дополнительной зоны (при наличии). |

| Подменю | | Описание |
|---|---|---|
| [4] | Нагрев/охлаждение помещения | Показывается соответствующий символ для вашего агрегата.<br>Перевод агрегата в режим отопления или режим охлаждения. На моделях только с нагревом вы не можете изменить режим. |
| [5] | Бак ГВС | **Ограничение:** Отображается только при наличии резервуара горячей воды бытового потребления.<br>Задание температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления. |
| [7] | Пользоват. настройки | Предоставляет доступ к пользовательским настройкам, таким как режим выходных и тихий режим. |
| [8] | Информация | Отображаются данные и информация о внутреннем агрегате. |
| [9] | Настройки установщика | **Ограничение:** Только для установщика.<br>Предоставляет доступ к дополнительным настройкам. |
| [A] | Пуско-наладка | **Ограничение:** Только для установщика.<br>Выполнение испытаний и технического обслуживания. |
| [B] | Пользоват.профиль | Изменение профиля активного пользователя. |
| [C] | Эксплуатация | Включение или выключение функции отопления/охлаждения и подготовки горячей воды бытового потребления. |

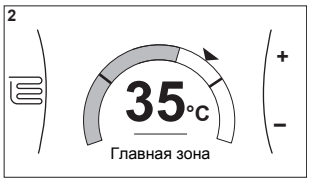
### 4.2.3 Экран уставок

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

**Примеры**

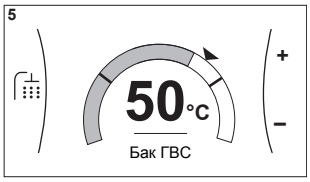
[1] Экран температуры в помещении

[2] Экран главной зоны

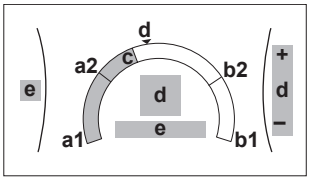



[3] Экран дополнительной зоны

[5] Экран температуры в резервуаре



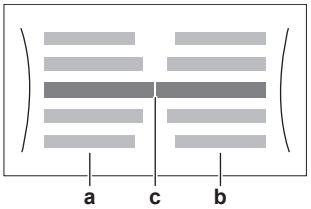
### Значение



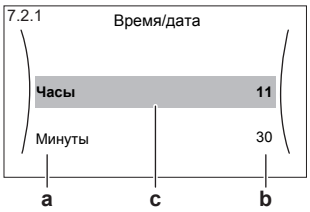

| Возможные действия на этом экране | |
|---|---|
| | Переход через список подменю. |
| | Переход в подменю. |
| | Регулировка и автоматическое применение требуемой температуры. |

| Позиция | Описание | |
|---|---|---|
| Минимальный предел температуры | **a1** | Фиксируется агрегатом |
| | **a2** | Ограничивается установщиком |
| Максимальный предел температуры | **b1** | Фиксируется агрегатом |
| | **b2** | Ограничивается установщиком |
| Текущая температура | **c** | Измеряется агрегатом |
| Требуемая температура | **d** | Поверните правый наборный диск для увеличения/уменьшения. |
| Подменю | **e** | Поверните левый наборный диск или нажмите на него, чтобы перейти в подменю. |

## 4.2.4 Подробный экран со значениями




**Пример:**




a Настройки

b Значения

c Выбранная настройка и значение

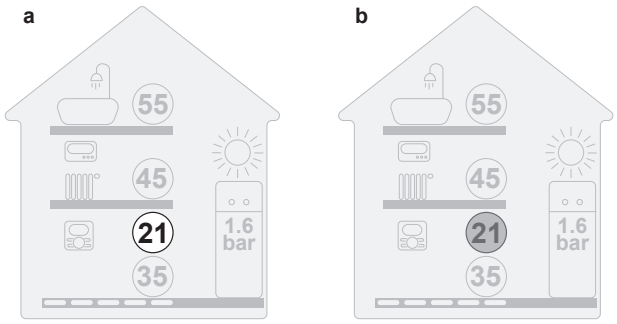
| Возможные действия на этом экране | |
|---|---|
| | Переход через список настроек. |
| | Изменение значения. |
| | Переход к следующей настройке. |
| | Подтверждение изменений и продолжение. |

## 4.3 Включение или выключение отдельных функций

### 4.3.1 Визуальная индикация

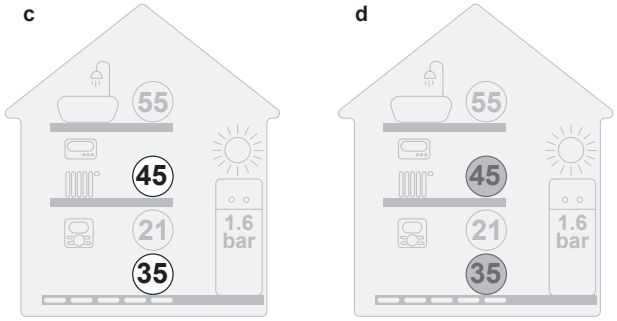
Некоторые функции блока можно включать или выключать по-отдельности. Если функция выключена, соответствующий значок температуры на главном экране отображается серым цветом.

**Регулирование температуры в помещении**



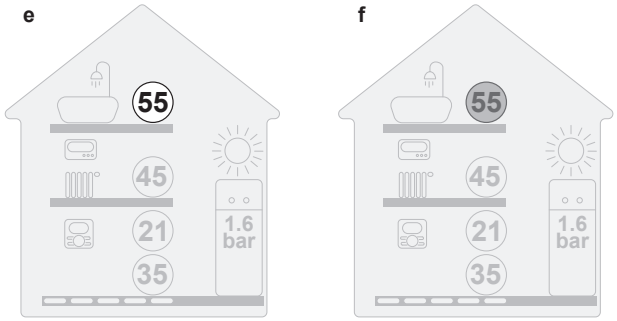

**a** Регулирование температуры в помещении ВКЛЮЧЕНО
**b** Регулирование температуры в помещении ВЫКЛЮЧЕНО

**Работа в режиме отопления/охлаждения помещения**




**c** Режим нагрева/охлаждения помещения ВКЛЮЧЕН
**d** Режим нагрева/охлаждения помещения ВЫКЛЮЧЕН

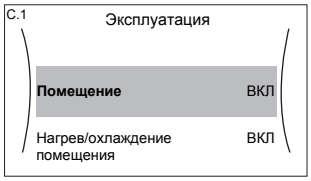
**Работа в режиме нагрева резервуара**




**e** Режим нагрева резервуара ВКЛЮЧЕН
**f** Режим нагрева резервуара ВЫКЛЮЧЕН

### 4.3.2 Включение и выключение

#### Регулирование температуры в помещении

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Перейдите к [C.1]: Эксплуатация > Помещение.<br>  <br> | |
| **2** | Выберите вариант ВКЛ или ВЫКЛ. | |

#### Работа в режиме отопления/охлаждения помещения

**ПРИМЕЧАНИЕ**

**Защита помещения от замораживания.** Даже если ВЫКЛЮЧИТЬ режим нагрева/охлаждения помещения ([C.2]: Эксплуатация > Нагрев/охлаждение помещения), то функция защиты помещения от замораживания — если она активирована — может оставаться активированной. Однако для управления по температуре воды на выходе и управления по внешнему комнатному термостату защита НЕ гарантируется.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

**Защита водяной трубы от замерзания.** Даже если ВЫКЛЮЧИТЬ режим нагрева/охлаждения помещения ([C.2]: Эксплуатация > Нагрев/охлаждение помещения), то защита водяной трубы от замерзания — если она активирована — останется включенной.

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Перейдите к [C.2]: Эксплуатация > Нагрев/охлаждение помещения.<br> <br> | |
| **2** | Выберите вариант ВКЛ или ВЫКЛ. | |

#### Работа в режиме нагрева резервуара

**ПРИМЕЧАНИЕ**

**Режим дезинфекции**. Режим дезинфекции останется активным даже после ВЫКЛЮЧЕНИЯ нагрева резервуара ([C.3]: Эксплуатация > Бак ГВС). Однако при его ВЫКЛЮЧЕНИИ в процессе выполнения дезинфекции появится ошибка AH.

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Перейдите к [C.3]: Эксплуатация > Бак ГВС.<br> <br> | |
| **2** | Выберите вариант ВКЛ или ВЫКЛ. | |

## 4.4 Управление нагревом и охлаждением помещений

### 4.4.1 О контроле обогрева и охлаждения помещений

Контроль обогрева 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

### 4.4.2 Установка режима работы в помещении

**Информация о режимах работы в пространстве**

Ваш агрегат может быть моделью, работающей на нагрев или на нагрев/охлаждение:

- Если ваш агрегат является моделью, работающей на нагрев, то он может нагревать помещение.
- Если ваш агрегат является моделью, работающей на нагрев/охлаждение, то он может и нагревать, и охлаждать помещение. Системе можно указать режим, в котором она должна работать.

**Чтобы определить, установлена ли модель теплового насоса для нагрева/охлаждения**

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Перейдите к [4]: Нагрев/охлаждение помещения. | |
| **2** | Проверьте, отображается ли и доступен ли для изменения пункт [4.1] Режим работы. Если это так, модель теплового насоса для нагрева/охлаждения установлена. | |

Чтобы указать системе, какой использовать режим работы в пространстве:

| Можно... | Местоположение |
|---|---|
| Проверить, в каком режиме — нагрева или охлаждения помещения — в настоящий момент работает система. | Главный экран |
| Задать постоянный режим нагрева или охлаждения помещения. | Главное меню |
| Запретить автоматическую смену режима по месячному расписанию. | |

**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

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Перейдите к [4.1]: `Нагрев/охлаждение помещения` > `Режим работы` | |
| **2** | Выберите один из следующих вариантов:<br>▪ `Нагрев`: Только режим нагрева<br>▪ `Охлажд.`: Только режим охлаждения<br>▪ `Автоматич.`: переключение между режимами нагрева и охлаждения осуществляется автоматически в зависимости от температуры снаружи. Действует ограничение переключений в месяц, см. `Расписание для режима работы` [4.2]. | |

### Ограничение возможности автоматического переключения в соответствии с расписанием

**Условия:** Вы задаете для режима работы в пространстве настройку `Автоматич.`.

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Перейдите к [4.2]: `Нагрев/охлаждение помещения` > `Расписание для режима работы`. | |
| **2** | Выберите месяц. | |
| **3** | Для каждого месяца выберите вариант:<br>▪ `Реверсивный`: Без ограничения<br>▪ `Только нагрев`: С ограничением<br>▪ `Только охлажд.`: С ограничением | |
| **4** | Подтвердите изменения. | |

### Пример: ограничения смены режима

| Когда | ограничении |
|---|---|
| во время холодного сезона.<br>**Пример:** октябрь, ноябрь, декабрь, январь, февраль и март. | `Только нагрев` |
| во время теплого сезона.<br>**Пример:** июнь, июль и август. | `Только охлажд.` |
| Во время переходного периода.<br>**Пример:** апрель, май и сентябрь. | `Реверсивный` |

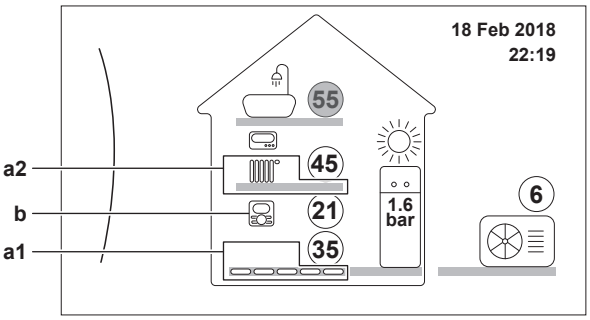
## 4.4.3 Определение используемого метода регулировки температуры

### Определение использования регулировки температуры (метод 1)

Проверьте заполненную установщиком таблицу настроек.

### Определение используемого способа управления температурой (метод 2)

На главном экране отображается используемый способ управления температурой.

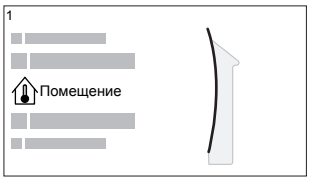
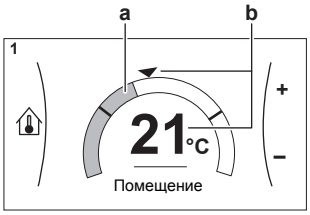



**a1** Нагревательный прибор основной зоны (в этом примере Нагрев полов)
**a2** Нагревательный прибор дополнительной зоны (в этом примере Радиатор)
При отсутствии дополнительной зоны этот значок не отображается.
**b** Тип комнатного термостата основной зоны:

| Если b=... | Тогда управление температурой составляет ... | |
|---|---|---|
| | **Основная зона** | **Дополнительная зона (при ее наличии)** |
| | Управление по комнатному термостату | Управление по внешнему комнатному термостату |
| | Управление по внешнему комнатному термостату | |
| Нет значка | Управление по температуре воды на выходе | Управление по температуре воды на выходе |

## 4.4.4 Изменение требуемой температуры в помещении

Во время управления температурой в помещении вы можете использовать экран уставки температуры в помещении для считывания и регулировки требуемой температуры в помещении.

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Перейдите к [1]: **Помещение**.<br>  <br> | |
| **2** | Настройте требуемую температуру в помещении.<br>  <br><br>**a** Фактическая температура в помещении<br>**b** Нужная температура в помещении | |

### 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).

### Выключение управления температурой в помещении по расписанию

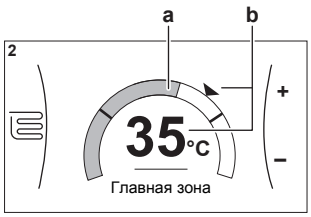
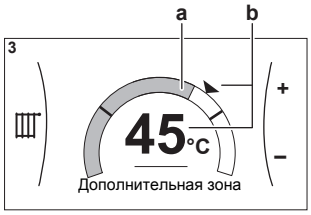
| | | |
|---|---|---|
| **1** | Перейдите к [1.1]: **Помещение** > **Расписание**. | |
| **2** | Выберите **Нет**. | |

## 4.4.5 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.

Чтобы задать температуру воды на выходе и задать ее нужное значение, можно воспользоваться экраном уставки температуры воды на выходе.

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Перейдите к [2]: **Главная зона** или [3]: **Дополнительная зона**.<br> <br> | |
| **2** | Задайте требуемую температуру воды на выходе.<br>  <br>  <br>**a** Фактическая температура воды на выходе<br>**b** Требуемая температура воды на выходе | |

**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).

**Выключение управления температурой воды на выходе по расписанию**

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Перейдите к одному из следующих пунктов меню:<br>▪ [2.1]: Главная зона > Расписание<br>▪ [3.1]: Дополнительная зона > Расписание | |
| **2** | Выберите Нет. | |

**Включение погодозависимого режима для температуры воды на выходе**

## 4.5 Управление горячей водой бытового потребления

### 4.5.1 Информация о контроле горячей воды бытового потребления

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

- Только повт. нагр.
- Расписание + повторный нагрев
- Только расписание

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

Расписание доступа вспомогательного нагревателя используется, чтобы ограничить или разрешить работу вспомогательного нагревателя по недельной программе. Совет. Чтобы функция дезинфекции успешно выполнялась, следует разрешить работу вспомогательного нагревателя (по недельной программе) в течение не менее 4 часов после запланированного запуска дезинфекции. Если доступ к вспомогательному нагревателю во время дезинфекции ограничен, эта функция НЕ завершается успешно и формируется соответствующее предупреждение AH.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Если поступает код ошибки AH и функция дезинфекции не прерывалась из-за отбора горячей воды бытового потребления, рекомендуется выполнить следующие действия:

- Если выбран режим Только повт. нагр. или Расписание + повторный нагрев, рекомендуется запрограммировать запуск функции дезинфекции не менее чем через 4 часа после последнего предполагаемого значительного отбора горячей воды. Этот запуск можно задать в настройках установщика (функция дезинфекции).
- Если выбран режим Только расписание, то для предварительного прогрева резервуара рекомендуется запрограммировать работу в режиме Экологичный в течение 3 часов перед предусмотренным по расписанию запуском функции дезинфекции.

### Определение используемого режима горячей воды бытового потребления (метод 1)

Проверьте заполненную установщиком таблицу настроек.

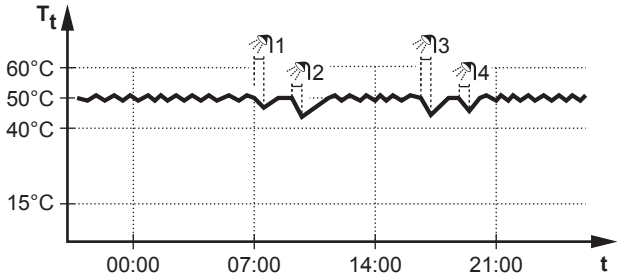
### Определение используемого режима горячей воды бытового потребления (метод 2)

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Перейдите к [5]: `Бак ГВС`. | |
| **2** | Проверьте, какие пункты отображаются:<br>**[5.1]** Режим быстрого нагрева<br>**[5.2]** Комфортная уставка<br>**[5.3]** Экономная уставка<br>**[5.4]** Уставка повторного нагрева<br>**[5.5]** Расписание | |

| Если отображается... | То режим резервуара горячей воды бытового потребления =... |
|---|---|
| Только [5.1] `Режим быстрого нагрева` | `Только повт. нагр.` |
| Отображаются все пункты за исключением [5.4] `Уставка повторного нагрева` | `Только расписание` |
| Отображаются все пункты, включая [5.4] `Уставка повторного нагрева` | `Расписание + повторный нагрев` |

## 4.5.2 Режим повторного нагрева

Если температура горячей воды бытового потребления опустится ниже определенного значения, то в режиме повторного отопления резервуар ГВБП будет непрерывно нагреваться до температуры, отображаемой на главном экране (пример: 50°C).




**$T_t$** 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 следующего:

`Бак ГВС` > `Режим нагрева` > `Только повт. нагр.`.

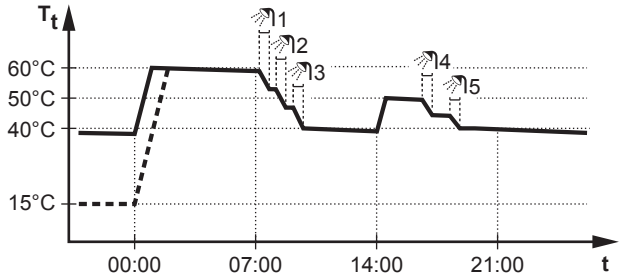
**ИНФОРМАЦИЯ**

Когда для резервуара горячей воды бытового потребления выбран режим повторного нагрева, существует значительный риск нехватки мощности и возникновения проблем с комфортом. При частом повторном нагреве регулярно прерывается нагрев/охлаждение помещения.

### 4.5.3 Запланированный режим

В запланированном режиме резервуар горячей воды бытового потребления вырабатывает горячую воду согласно расписанию. Лучше всего нагревать воду в резервуаре ночью, поскольку уменьшена потребность в нагреве помещения.

**Пример:**



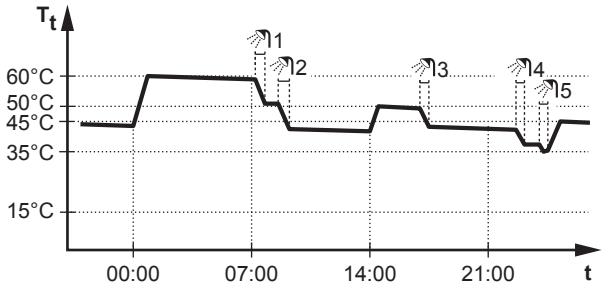

**Tt** Температура в резервуаре горячей воды бытового потребления
**t** Время

- 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 горячей воды бытового потребления программируется на нагрев воды до предварительно установленного значения (например: Комфорт = **60°C**).
- Утром идет потребление горячей воды, и температура в резервуаре воды бытового потребления снижается.
- В 14:00 резервуар горячей воды бытового потребления программируется на нагрев воды до предварительно установленного значения (например: Экологичный = **50°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.

### 4.5.4 Запланированный режим + режим повторного нагрева

В режиме работы по расписанию + режиме повторного нагрева управление горячей водой бытового потребления происходит так же, как в режиме работы по расписанию. Однако если температура в резервуаре горячей воды бытового потребления падает ниже предварительно заданного значения (=температура повторного нагрева резервуара–значение гистерезиса; пример: 35°C), резервуар горячей воды бытового потребления нагревается до достижения уставки повторного нагрева (пример: 45°C). Это обеспечивает постоянное наличие минимального количества горячей воды.

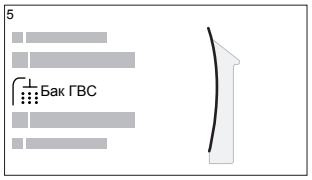
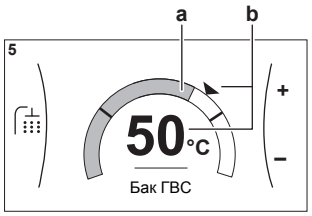
**Пример:**




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

### 4.5.5 Изменение температуры горячей воды бытового потребления

В режиме **Только повт. нагр.** можно просматривать и изменять температуру горячей воды бытового потребления на экране уставки температуры в резервуаре.

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Перейдите к [5]: **Бак ГВС**.   | |
| **2** | Задайте температуру горячей воды бытового потребления.   **a** Фактическая температура горячей воды для бытового потребления<br>**b** Нужная температура горячей воды для бытового потребления | |

В других режимах можно только просмотреть экран уставки, но не изменить его. Вместо этого можно изменить настройки **Комфортная уставка** [5.2], **Экономная уставка** [5.3] и **Уставка повторного нагрева** [5.4].

### 4.5.6 Использование режима быстрого нагрева для горячей воды бытового потребления

#### Информация о режиме повышенной мощности

Режим **Режим быстрого нагрева** позволяет нагревать горячую воду бытового потребления с помощью резервного или вспомогательного нагревателя. Используйте этот режим в те дни, когда используется больше горячей воды, чем обычно.

#### Для проверки активации режима повышенной мощности

Режим повышенной мощности включен, если на главном экране отображается значок .

Для активации или отключения режима **Режим быстрого нагрева** действуйте, как описано ниже:

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Перейдите к [5.1]: Бак ГВС > Режим быстрого нагрева | |
| **2** | Выключите **ВЫКЛ** или включите **ВКЛ** режим быстрого нагрева. | |

### 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 Комфорт.

**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.

## 4.6 Дополнительные функции

Объем информации, который выводится и может редактироваться в структуре меню, зависит от вашего уровня разрешений пользователей:

- Пользователь: Стандартный режим
- Опытный пользователь: вы можете просматривать и редактировать дополнительную информацию

### Изменение уровня разрешений пользователей

Для изменения уровня разрешений пользователей действуйте, как описано ниже:

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Перейдите к [B]: Пользоват.профиль. | |
| **2** | Введите соответствующий пин-код для уровня разрешений пользователя. | — |
| | ▪ Просмотрите список цифр и измените выбранную цифру. | |
| | ▪ Переместите курсор слева направо. | |
| | ▪ Подтвердите пин-код и продолжите работу. | |

### Пин-код опытного пользователя

Пин-код для уровня Опытный пользователь — это **1234**. Теперь видны дополнительные пункты меню для пользователя.

Опытный пользователь

**1234**

### Пин-код пользователя

Пин-код для уровня **Пользователь** — это 0000.

Пользователь

**0000**

## 4.6.1 Использование тихого режима

### Информация о тихом режиме

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

Можно:

- полностью деактивировать тихий режим
- активировать уровень тихого режима вручную до следующего действия по расписанию
- использовать и программировать расписание тихого режима

**ИНФОРМАЦИЯ**

Если температура снаружи ниже нуля, НЕ рекомендуется использовать самый тихий уровень.

### Для проверки активации тихого режима

Если включен тихий режим, на главном экране отображается значок .

### Для использования тихого режима

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Перейдите к [7.4.1]: **Пользоват. настройки** > **Тихий режим** > **Активация**. | |
| **2** | Выполните одно из следующих действий: | — |

| Если нужно... | Далее... | |
|---|---|---|
| полностью деактивировать тихий режим | Выберите **ВЫКЛ**. | |
| вручную активировать уровень тихого режима | Выберите уровень тихого режима. **Пример:** **Наиболее тихий**. | |

| Если нужно... | Далее... | |
|---|---|---|
| использовать и программировать расписание тихого режима | Выберите **Автоматич.**. | |
| | Перейдите к пункту [7.4.2] **Расписание** и запрограммируйте расписание. Дополнительная информация о расписании приведена в разделе «Экран расписания: Пример» [▶ 38]. | |

### Пример использования: днем спит ребенок

В следующей ситуации:

- Запрограммировано расписание тихого режима:
  - Ночью: **Наиболее тихий**.
  - Днем: **ВЫКЛ** для проверки тепло- и холодопроизводительности системы.
- Однако днем ребенок спит, и нужен тихий режим.

Тогда можно сделать следующее:

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Перейдите к [7.4.1]: **Пользоват. настройки** > **Тихий режим** > **Активация**. | |
| **2** | Выберите **Наиболее тихий**. | |

Преимущество:

Наружный агрегат работает на самом тихом уровне.

## 4.6.2 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 и работа для предотвращения появления легионелл.

### Типовая последовательность действий

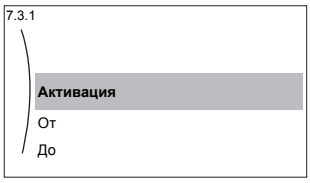
Обычно режим выходных включает следующие стадии:

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

### Чтобы проверить, активирован ли режим выходных и запущен ли он

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

### Конфигурирование выходных

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Активируйте режим выходных. | — |
| | ▪ Перейдите к [7.3.1]: **Пользоват. настройки** > **Отпуск** > **Активация**.<br>  | |
| | ▪ Выберите **ВКЛ**. | |
| **2** | Задайте первый день выходных. | — |
| | ▪ Перейдите к [7.3.2]: **От**. | |
| | ▪ Выберите дату. | |
| | ▪ Подтвердите изменения. | |
| **3** | Задайте последний день выходных. | — |
| | ▪ Перейдите к [7.3.3]: **До**. | |
| | ▪ Выберите дату. | |
| | ▪ Подтвердите изменения. | |

## 4.6.3 Считывание информации

### Для считывания информации

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Перейдите к [8]: **Информация**. | |

### Возможная считываемая информация

| В меню... | Можно считать... |
|---|---|
| [8.1] **Данные энергопотребления** | Произведенная энергия, потребление электричества и газа |
| [8.2] **Журнал сбоев** | Журнал сбоев |
| [8.3] **Информация о дилере** | Номер контакта/справки |
| [8.4] **Датчики** | Помещение, резервуар или горячая вода бытового потребления, а также температура снаружи и температура воды на выходе (если применимо) |
| [8.5] **Приводы** | Состояние/режим каждого привода<br>**Пример:** Включение/Выключение насоса горячей воды бытового потребления |
| [8.6] **Режимы работы** | Текущий режим работы<br>**Пример:** Режим размораживания/возврата масла |
| [8.7] **О программе** | Информация о версии системы |

| В меню... | Можно считать... |
|---|---|
| [8.8] Состояние соединения | Информация о состоянии подключения блока, комнатном термостате и адаптере локальной сети. |

### 4.6.4 Для конфигурации времени и даты

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Перейдите к [7.2] Пользоват. настройки > Время/дата. | |

## 4.7 Предварительно установленные значения и расписания

### 4.7.1 Использование предварительно установленных значений

#### Информация о предварительно установленных значениях

Для некоторых настроек в системе можно определить предварительно установленные значения. Эти значения требуется задать только один раз. Затем их можно повторно использовать на других экранах, таких как экран расписания. Если в дальнейшем вы захотите изменить значение, это понадобится сделать только в одном месте.

#### Возможные предварительно установленные значения

Пользователь может установить следующие предварительно установленные значения:

| Предварительно установленное значение | | Где применяется |
|---|---|---|
| Температура в резервуаре в [5] Бак ГВС<br>**Ограничение:** Применяется только при наличии резервуара ГВБП. | [5.2] Комфортная уставка | Эти предварительно установленные значения можно использовать в [5.5] Расписание (экран еженедельного расписания для резервуара ГВБП), если резервуар ГВБП находится в одном из следующих режимов:<br>▪ Только расписание<br>▪ Расписание + повторный нагрев |
| | [5.3] Экономная уставка | |
| | [5.4] Уставка повторного нагрева | Программное обеспечение использует это предварительно установленное значение, если резервуар ГВБП находится в режиме Расписание + повторный нагрев. |

| Предварительно установленное значение | | Где применяется |
|---|---|---|
| Стоимость электроэнергии в [7.5] Пользоват. настройки > Цена электроэнергии<br>**Ограничение:** Применяется, только если установщик включил режим Бивалентный режим. | [7.5.1] Высокая<br>[7.5.2] Средняя<br>[7.5.3] Низкая | Эти предварительно установленные значения можно использовать в [7.5.4] Расписание (экран еженедельного расписания для тарифов на электроэнергию).<br>См. раздел «Настройка стоимости энергии» [▸ 32]. |

Наряду с предварительно установленными значениями, которые определяет пользователь, в системе имеются системные предварительно установленные значения, которые можно использовать при программировании расписаний.

**Пример:** В [7.4.2] Пользоват. настройки > Тихий режим > Расписание (еженедельное расписание для того, какой уровень тихого режима когда должен применяться) можно использовать следующие системные предварительно установленные значения: Тихий режим/Более тихий/Наиболее тихий.

### 4.7.2 Настройка стоимости энергии

В системе можно задать следующие цены на энергоресурсы:

- фиксированную стоимость газа
- 3 уровня стоимости электроэнергии
- таймер еженедельного расписания для стоимости электроэнергии.

**Пример: Настройка стоимости энергии в интерфейсе пользователя**

| Стоимость | Значение в строке навигации |
|---|---|
| Топливо: 5,3 евроцента/кВт-ч | [7.6]=5,3 |
| Электроэнергия: 12 евроцентов/кВт-ч | [7.5.1]=12 |

#### Настройка цены газа

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Перейдите к [7.6]: Пользоват. настройки > Цена газа. | |
| **2** | Выберите цену на газ. | |
| **3** | Подтвердите изменения. | |

**ИНФОРМАЦИЯ**

Диапазон значений цены: 0,00~990 валюта/кВт-ч (с 2 значащими разрядами).

#### Настройка цены электроэнергии

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Перейдите к [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3]: Пользоват. настройки > Цена электроэнергии > Высокая/Средняя/Низкая. | |
| **2** | Выберите цену на электроэнергию. | |

| | | |
|---|---|---|
| **3** | Подтвердите изменения. | |
| **4** | Повторите эти действия для всех трех цен на электроэнергию. | — |

**ИНФОРМАЦИЯ**

Диапазон значений цены: 0,00~990 валюта/кВт-ч (с 2 значащими разрядами).

**ИНФОРМАЦИЯ**

Если расписание не задано, используется Цена электроэнергии для Высокая.

### Настройка таймера расписания для цены электроэнергии

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Перейдите к [7.5.4]: Пользоват. настройки > Цена электроэнергии > Расписание. | |
| **2** | Запрограммируйте выбранный вариант с использованием экрана расписания. Можно задать цены на электроэнергию Высокая, Средняя и Низкая согласно расценкам поставщика электроэнергии. | — |
| **3** | Подтвердите изменения. | |

**ИНФОРМАЦИЯ**

Значения соответствуют предварительно заданным значениям для Высокая, Средняя и Низкая. Если расписание не задано, используется цена электроэнергии для Высокая.

## 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.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

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 «Настройка цены газа» [▸ 32].

### Настройка цены электроэнергии в случае поощрения за использование возобновляемых источников энергии

Рассчитайте цену на электроэнергию по следующей формуле:

- Фактическая цена электроэнергии+поощрение/кВт-ч

Порядок настройки цены на электроэнергию описан в разделе «Настройка цены электроэнергии» [▸ 32].

## Пример

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

| Данные | Цена/кВт-ч |
|---|---|
| Цена газа | 4,08 |
| Стоимость электроэнергии | 12,49 |
| Поощрение за использование возобновляемых источников тепла на кВт-ч | 5 |

### Расчет цены газа

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

Цена газ=4,08+(5×0,9)

Цена газа=8,58

### Расчет цены электроэнергии

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

Цена электроэнергии=12,49+5

Цена электроэнергии=17,49

| Стоимость | Значение в строке навигации |
|---|---|
| Газ: 4,08 /кВт-ч | [7.6]=8,6 |
| Электроэнергия: 12,49 /кВт-ч | [7.5.1]=17 |

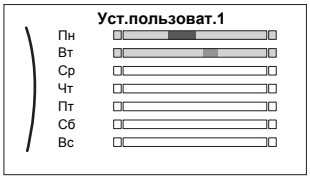
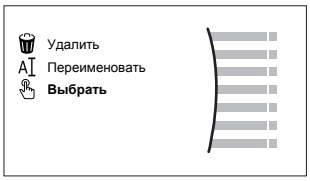
## 4.7.3 Использование и программирование расписаний

### 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» [▸ 35] |
| Выбрать, какое расписание нужно использовать в настоящее время для данного типа управления. Система содержит несколько предварительно заданных расписаний. Можно: | | |
| | Узнать, какое расписание выбрано в настоящий момент. | «**Расписание/Управление»** в разделе «Возможные расписания» [▸ 35] |
| | Выбрать другое расписание в случае необходимости. | «Чтобы выбрать, какое расписание нужно использовать в настоящее время» [▸ 35] |
| | запрограммировать собственные расписания, если заранее установленные расписания не подходят. Действия, которые можно запрограммировать, зависят от типа управления. | ▪ «**Возможные действия**» в разделе «Возможные расписания» [▸ 35]<br>▪ «Экран расписания: Пример» [▸ 38] |

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

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Перейдите к расписанию, установленному для данного типа управления.<br>См. «**Расписание/Управление**» в разделе «Возможные расписания» [▶ 35].<br>**Пример:** Доступ к расписанию, установленному для нужной температуры в помещении в режиме нагрева, осуществляется через [1.2] Помещение > Расписание нагрева. | |
| **2** | Выберите наименование текущего расписания.<br>  | |
| **3** | Выберите Выбрать.<br>  | |
| **4** | Выберите, какое расписание нужно использовать в настоящее время. | |

### 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» [▶ 35].
  - Запрограммировать собственное расписание. См. раздел «Экран расписания: Пример» [▶ 38].
- **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. Для большинства расписаний можно запрограммировать до 6 действий на каждый день.

| Расписание/Управление | Описание |
|---|---|
| [1.2] Помещение > Расписание нагрева<br>Установка расписания для требуемой температуры в помещении в режиме нагрева. | **Предварительно заданные расписания:** 3<br>**Экран активации:** [1.1] Расписание<br>**Возможные действия**: температуры в пределах диапазона. |
| [1.3] Помещение > Расписание охлаждения<br>Установка расписания для требуемой температуры в помещении в режиме охлаждения. | **Предварительно заданные расписания:** 1<br>**Экран активации:** [1.1] Расписание<br>**Возможные действия**: температуры в пределах диапазона. |
| [2.2] Главная зона > Расписание нагрева<br>Установка расписания для нужной температуры воды на выходе для основной зоны в режиме нагрева. | **Предварительно заданные расписания:** 3<br>**Экран активации:** [2.1] Расписание<br>**Возможные действия**:<br>▪ При работе в метеозависимом режиме: сдвиг температур в пределах диапазона.<br>▪ В противном случае: температуры в пределах диапазона. |
| [2.3] Главная зона > Расписание охлаждения<br>Установка расписания для нужной температуры воды на выходе для основной зоны в режиме охлаждения. | **Предварительно заданные расписания:** 1<br>**Экран активации:** [2.1] Расписание<br>**Возможные действия**:<br>▪ При работе в метеозависимом режиме: сдвиг температур в пределах диапазона.<br>▪ В противном случае: температуры в пределах диапазона. |
| [3.2] Дополнительная зона > Расписание нагрева<br>Установка расписания для случаев, когда системе разрешено осуществлять нагрев дополнительной зоны в режиме нагрева. | **Предварительно заданные расписания:** 1<br>**Экран активации:** [3.1] Расписание<br>**Возможные действия**:<br>▪ ВЫКЛ: системе НЕ разрешено осуществлять нагрев дополнительной зоны.<br>▪ ВКЛ: системе разрешено осуществлять нагрев дополнительной зоны. |
| [3.3] Дополнительная зона > Расписание охлаждения<br>Установка расписания для случаев, когда системе разрешено осуществлять охлаждение дополнительной зоны в режиме охлаждения. | **Предварительно заданные расписания:** 1<br>**Экран активации:** [3.1] Расписание<br>**Возможные действия**:<br>▪ ВЫКЛ: системе НЕ разрешено осуществлять охлаждение дополнительной зоны.<br>▪ ВКЛ: системе разрешено осуществлять охлаждение дополнительной зоны. |

| Расписание/Управление | Описание |
|---|---|
| [4.2] Нагрев/охлаждение помещения > Расписание для режима работы<br>Установка расписания (на месяц) работы агрегата в режимах нагрева и охлаждения. | См. раздел «Задание режима работы в пространстве» [▸ 20]. |
| [5.5] Бак ГВС > Расписание<br>Установка расписания для температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления для обычных потребностей в такой воде. | **Предварительно заданные расписания:** 1<br>**Экран активации**: не используется. Это расписание активируется автоматически, если ГВБП находится в одном из следующих режимов:<br>▪ Только расписание<br>▪ Расписание + повторный нагрев<br>**Возможные действия**:<br>▪ Комфорт: когда должен начаться нагрев резервуара до температуры, предварительно установленной пользователем [5.2] Комфортная уставка.<br>▪ Экологичный: когда должен начаться нагрев резервуара до температуры, предварительно установленной пользователем [5.3] Экономная уставка.<br>▪ Стоп: когда нагрев резервуара должен быть остановлен, даже если требуемая температура в резервуаре еще не достигнута.<br>**Внимание:** В режиме Расписание + повторный нагрев система также учитывает предварительно установленное пользователем значение [5.4] Уставка повторного нагрева. |
| [7.4.2] Пользоват. настройки > Тихий режим > Расписание<br>Установка расписания для тихого режима работы агрегата. | **Предварительно заданные расписания:** 1<br>**Экран активации**: [7.4.1] Активация (доступно только для установщиков).<br>**Возможные действия**: можно использовать только системные предварительно установленные значения, приведенные ниже:<br>▪ Тихий режим<br>▪ Более тихий<br>▪ Наиболее тихий<br>См. раздел «Информация о тихом режиме» [▸ 28]. |

| Расписание/Управление | Описание |
|---|---|
| [7.5.4] Пользоват. настройки > Цена электроэнергии > Расписание<br>Установка расписания для действия определенного тарифа на электричество. | **Предварительно заданные расписания:** 1<br>**Экран активации**: не используется<br>**Возможные действия**: можно использовать только системные предварительно установленные значения, приведенные ниже:<br>▪ Высокая<br>▪ Средняя<br>▪ Низкая<br>См. раздел «Настройка стоимости энергии» [▸ 32]. |
| **Ограничение:** Доступно только для установщиков.<br>[9.4.2] Настройки установщика > Вспомогат.нагреватель > Расписание разреш. работы вспом. нагр-ля | **Предварительно заданные расписания:** 1<br>**Экран активации**: не используется<br>**Возможные действия**: можно запрограммировать 2 действия на каждый день.<br>▪ ВЫКЛ: работа вспомогательного нагревателя НЕ разрешена.<br>▪ ВКЛ: работа вспомогательного нагревателя разрешена. |

### 4.7.4 Экран расписания: Пример

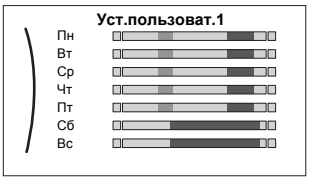
В этом примере показывается, как задать расписание температуры в помещении в режиме нагрева для основной зоны.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Другие расписания программируются аналогично.

#### Программирование расписания: обзор

**Пример:** Вы хотите запрограммировать следующее расписание:




**Предварительные условия:** Расписание температуры в помещении доступно только в том случае, если управление комнатным термостатом активно. Если управление температурой воды на выходе активно, вы можете запрограммировать расписание основной зоны.

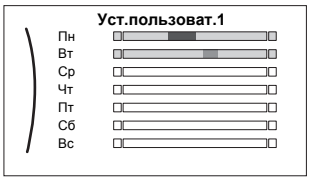
1. Перейдите к расписанию.
2. (необязательный пункт) Удалите все еженедельное расписание или расписание для какого-либо выбранного дня.
3. Запрограммируйте расписание для Понедельник.
4. Скопируйте расписание на другие рабочие дни.
5. Запрограммируйте расписание для Суббота и скопируйте его на Воскресенье.

**6** Дайте расписанию наименование.

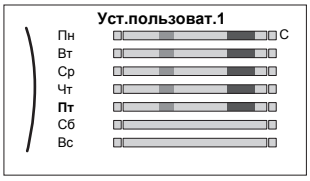
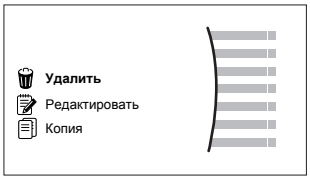
### Для перехода к расписанию

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Перейдите к [1.1]: **Помещение** > **Расписание**. | |
| **2** | Задайте для планирования **Да**. | |
| **3** | Перейдите к [1.2]: **Помещение** > **Расписание нагрева**. | |

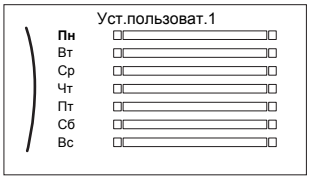
### Для удаления еженедельного расписания

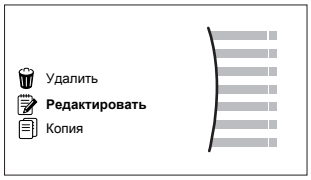
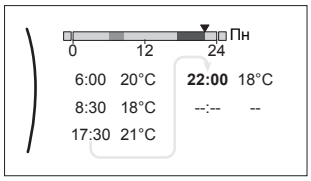
| | | |
|---|---|---|
| **1** | Выберите наименование текущего расписания.<br>  <br> | |
| **2** | Выберите **Удалить**.<br> <br> | |
| **3** | Выберите **OK** для подтверждения. | |

### Для удаления дневного расписания

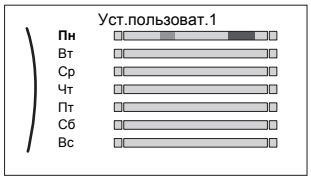
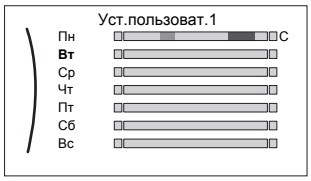
| | | |
|---|---|---|
| **1** | Выберите день, расписание на который нужно удалить. Например **Пятница**<br>  <br> | |
| **2** | Выберите **Удалить**.<br>  <br> | |
| **3** | Выберите **OK** для подтверждения. | |

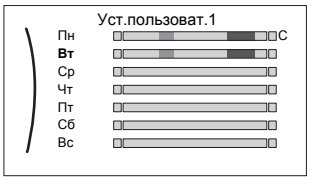
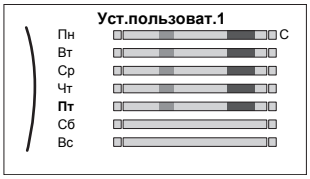
### Чтобы запрограммировать расписание для Понедельник

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Выберите **Понедельник**.<br>  <br> | |

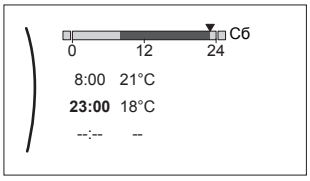
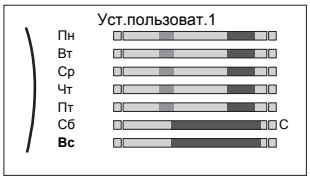
| | | |
|---|---|---|
| **2** | Выберите **Редактировать**.<br>  | |
| **3** | Используя левый наборный диск, выберите ввод и отредактируйте ввод с помощью правого наборного диска. Вы можете запрограммировать до 6 действий на каждый день. На горизонтальной полосе высокая температура обозначается более темным цветом, чем низкая.<br>  <br>**Внимание:** Чтобы удалить действие, установите для его такое же время, как у предыдущего действия. | |
| **4** | Подтвердите изменения.<br>**Результат:** Задано расписание на понедельник. Последнее действие будет выполняться до следующего запрограммированного действия. Например, понедельник — это первый запрограммированный день. Поэтому последнее запрограммированное действие будет выполняться до первого действия в следующий понедельник. | |

## Чтобы скопировать расписание на другие рабочие дни

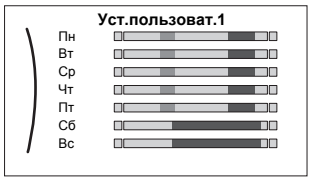
| | | |
|---|---|---|
| **1** | Выберите **Понедельник**.<br>  | |
| **2** | Выберите **Копия**.<br> <br>**Результат:** Рядом со скопированным днем появится символ «C». | |
| **3** | Выберите **Вторник**.<br>  | |

| | | |
|---|---|---|
| **4** | Выберите **Вставка**.<br> <br><br>**Результат:**<br>  <br> | |
| **5** | Повторите это действие для всех других рабочих дней.<br>  <br> | — |

## Чтобы запрограммировать расписание для Суббота и скопировать его на Воскресенье

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Выберите **Суббота**. | |
| **2** | Выберите **Редактировать**. | |
| **3** | Используя левый наборный диск, выберите ввод и отредактируйте ввод с помощью правого наборного диска.<br>  <br> | |
| **4** | Подтвердите изменения. | |
| **5** | Выберите **Суббота**. | |
| **6** | Выберите **Копия**. | |
| **7** | Выберите **Воскресенье**. | |
| **8** | Выберите **Вставка**.<br>**Результат:**<br>  <br> | |

### Для переименования расписания

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Выберите наименование текущего расписания.<br>  | |
| **2** | Выберите **Переименовать**.<br> | |
| **3** | (необязательный пункт) Чтобы удалить название текущего расписания, найдите в списке символов символ ← и нажмите его, чтобы удалить предыдущий символ. Удалите таким образом все символы в названии расписания. | |
| **4** | Чтобы дать название текущему расписанию, ищите нужные символы в списке символов и подтверждайте их. В названии расписания может быть максимум 15 символов. | |
| **5** | Подтвердите новое наименование. | |

**ИНФОРМАЦИЯ**

Не все расписания можно переименовать.

### 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.

## 4.8 Кривая зависимости от погоды

### 4.8.1 Что такое кривая зависимости от погоды?

#### Работа в погодозависимом режиме

Если блок работает в погодозависимом режиме, то нужная температура воды на выходе или температура в резервуаре 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, блок сможет повышать или снижать температуру воды на выходе или в резервуаре 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 в резервуаре или воды на выходе при разных температурах снаружи. Поскольку наклон этой кривой зависит от местных условий, например климата и утепления дома, то установщик или пользователь может выполнить ее настройку.

### Типы кривых метеозависимости

Есть 2 типа кривых метеозависимости:

- Кривая по 2 точкам
- Кривая с наклоном и смещением

Тип кривой, используемой при задании настроек, зависит от ваших личных предпочтений. См. раздел «Использование кривых зависимости от погоды» [▸ 45].

### Доступность

Кривая метеозависимости может быть использована для:

- Основная зона – нагрев
- Основная зона – охлаждение
- Дополнительная зона – нагрев
- Дополнительная зона – охлаждение
- Резервуар (доступно только для установщиков)

**ИНФОРМАЦИЯ**

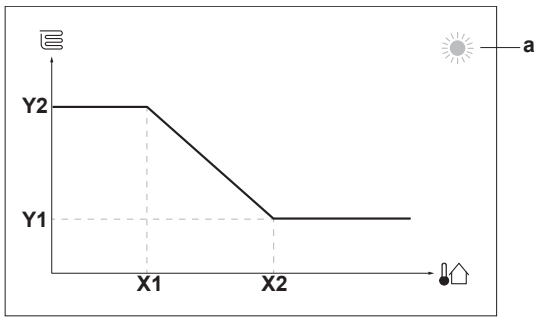
Для работы в погодозависимом режиме задайте правильную уставку для основной зоны, дополнительной зоны или резервуара. См. раздел «Использование кривых зависимости от погоды» [▸ 45].

## 4.8.2 Кривая по 2 точкам

Задайте кривую метеозависимости по двум следующим уставкам:

- Уставка (X1, Y2)
- Уставка (X2, Y1)

### Пример



| Позиция | Описание |
|---|---|
| **a** | Зона, выбранная для работы в погодозависимом режиме:<br>▪ : Нагрев основной или дополнительной зоны<br>▪ : Охлаждение основной или дополнительной зоны<br>▪ : Горячая вода бытового потребления |
| **X1, X2** | Примеры окружающей температуры (снаружи) |
| **Y1, Y2** | Примеры нужной температуры в резервуаре или температуры воды на выходе. Значок соответствует нагревательному прибору для этой зоны:<br>▪ : Нагрев полов<br>▪ : Фанкойл<br>▪ : Радиатор<br>▪ : Резервуар горячей воды бытового потребления |

| Возможные действия на этом экране | |
|---|---|
| | Переход через значения температуры. |
| | Изменение температуры. |
| | Переход к следующей температуре. |
| | Подтверждение изменений и продолжение. |

## 4.8.3 Кривая с наклоном и смещением

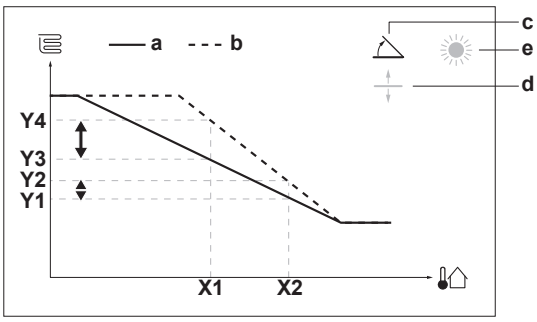
### Наклон и смещение

Задайте кривую метеозависимости, указав ее наклон и смещение:

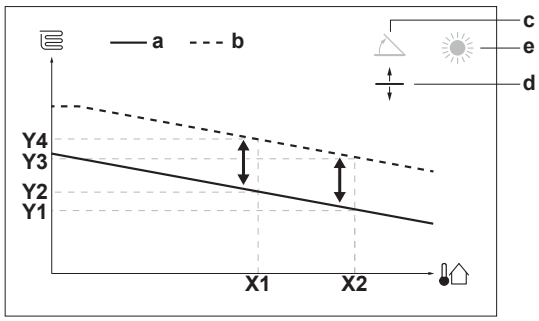
- Если изменить **наклон**, то при разных окружающих температурах будет разное увеличение или уменьшение температуры воды на выходе. Например, если температура воды на выходе в общем случае подходящая, но при низких окружающих температурах оказывается слишком низкой, то увеличьте наклон, чтобы при понижении окружающих температур вода на выходе нагревалась до более высокой температуры.
- Если изменить **смещение**, то при разных окружающих температурах будет одинаковое увеличение или уменьшение температуры воды на выходе. Например, если при разных окружающих температурах вода на выходе всегда немного холоднее, чем нужно, то увеличьте смещение, чтобы температура воды на выходе одинаково повышалась при всех окружающих температурах.

### Примеры

Кривая метеозависимости, когда выбран наклон:




Кривая метеозависимости, когда выбрано смещение:




| Возможные действия на этом экране | |
|---|---|
| | Выберите наклон или смещение. |
| | Увеличьте или уменьшите наклон/смещение. |
| | Если выбран наклон: задайте наклон и перейдите к смещению.<br>Если выбрано смещение: задайте смещение. |
| | Подтвердите изменения и вернитесь в подменю. |

### 4.8.4 Использование кривых зависимости от погоды

Выполните настройку кривых метеозависимости следующим образом:

#### Выбор режима уставок

Чтобы использовать кривую метеозависимости, нужно выбрать правильный режим уставок:

| Перейдите к режиму уставок ... | Выберите режим уставок ... |
|---|---|
| **Основная зона — нагрев** | |
| [2.4] Главная зона > Режим уставки | Нагрев ПЗ, фиксированное охлаждение ИЛИ Погодозависимый |
| **Основная зона — охлаждение** | |
| [2.4] Главная зона > Режим уставки | Погодозависимый |
| **Дополнительная зона — нагрев** | |
| [3.4] Дополнительная зона > Режим уставки | Нагрев ПЗ, фиксированное охлаждение ИЛИ Погодозависимый |
| **Дополнительная зона — охлаждение** | |
| [3.4] Дополнительная зона > Режим уставки | Погодозависимый |
| **Резервуар** | |
| [5.B] Бак ГВС > Режим уставки | **Ограничение:** Доступно только для установщиков.<br>Погодозависимый |

#### Изменение типа кривой метеозависимости

Чтобы изменить тип кривой для всех зон (основная+дополнительная) и резервуара, перейдите к [2.E] Главная зона > Тип кривой МЗ.

Выбранный тип кривой можно также посмотреть следующим образом:

- [3.C] Дополнительная зона > Тип кривой МЗ

- [5.E] Бак ГВС > Тип кривой МЗ

  **Ограничение:** Доступно только для установщиков.

### Изменение кривой метеозависимости

| Зона | Перейдите к ... |
|---|---|
| **Основная зона — нагрев** | [2.5] Главная зона > Погодозависимая кривая нагрева |
| **Основная зона — охлаждение** | [2.6] Главная зона > Погодозависимая кривая охлаждения |
| **Дополнительная зона — нагрев** | [3.5] Дополнительная зона > Погодозависимая кривая нагрева |
| **Дополнительная зона — охлаждение** | [3.6] Дополнительная зона > Погодозависимая кривая охлаждения |
| **Резервуар** | **Ограничение:** Доступно только для установщиков.<br>[5.C] Бак ГВС > Кривая МЗ |

**ИНФОРМАЦИЯ**

**Максимальная и минимальная уставки**

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

### Точная настройка кривой метеозависимости: кривая с наклоном и смещением

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

| Ваши ощущения ... | | Точная настройка наклона и смещения: | |
|---|---|---|---|
| **При обычных температурах снаружи ...** | **При низких температурах снаружи ...** | **Наклон** | **Смещение** |
| ОК | Холодно | ↑ | — |
| ОК | Жарко | ↓ | — |
| Холодно | ОК | ↓ | ↑ |
| Холодно | Холодно | — | ↑ |
| Холодно | Жарко | ↓ | ↑ |
| Жарко | ОК | ↑ | ↓ |
| Жарко | Холодно | ↑ | ↓ |
| Жарко | Жарко | — | ↓ |

### Точная настройка кривой метеозависимости: кривая по 2 точкам

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

| Ваши ощущения ... | | Точная настройка с помощью уставок: | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **При обычных температурах снаружи ...** | **При низких температурах снаружи ...** | **Y2[a]** | **Y1[a]** | **X1[a]** | **X2[a]** |
| OK | Холодно | ↑ | — | ↑ | — |
| OK | Жарко | ↓ | — | ↓ | — |
| Холодно | OK | — | ↑ | — | ↑ |
| Холодно | Холодно | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
| Холодно | Жарко | ↓ | ↑ | ↓ | ↑ |
| Жарко | OK | — | ↓ | — | ↓ |
| Жарко | Холодно | ↑ | ↓ | ↑ | ↓ |
| Жарко | Жарко | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |

[a] См. раздел «Кривая по 2 точкам» [▸ 43].

## 4.9 Структура меню: обзор пользовательских настроек

**[1]** Помещение
- Расписание
- Расписание нагрева
- (*) Расписание охлаждения
- Антиобледенение
- Диапазон уставки
- Калибровка датчика комнатной температуры

**[1.4]** Антиобледенение
- Активация
- Уставка комнатной температуры

**[1.5]** Диапазон уставки
- Минимум нагрева
- Максимум нагрева
- (*) Минимум охлаждения
- (*) Максимум охлаждения

**[2]** Главная зона
- Расписание
- Расписание нагрева
- (*) Расписание охлаждения
- Режим уставки
- Погодозависимая кривая нагрева
- (*) Погодозависимая кривая охлаждения

**[3]** Дополнительная зона
- Расписание
- Расписание нагрева
- (*) Расписание охлаждения
- Режим уставки
- Погодозависимая кривая нагрева
- (*) Погодозависимая кривая охлаждения

**[4]** Нагрев/охлаждение помещения
- Режим работы
- (*) Расписание для режима работы

**[5]** Бак ГВС
- Режим быстрого нагрева
- Комфортная уставка
- Экономная уставка
- Уставка повторного нагрева
- Расписание

**[7]** Пользоват. настройки
- Язык
- Время/дата
- Отпуск
- Тихий режим
- Цена электроэнергии
- Цена газа

**[7.2]** Время/дата
- Часы
- Минуты
- Год
- Месяц
- День
- Летнее время
- Формат

**[7.3]** Отпуск
- Активация
- От
- До

**[7.4]** Тихий режим
- Активация
- Расписание

**[7.5]** Цена электроэнергии
- Высокая
- Средняя
- Низкая
- Расписание

**[8]** Информация
- Данные энергопотребления
- Журнал сбоев
- Информация о дилере
- Датчики
- Приводы
- Режимы работы
- О программе
- Состояние соединения

**[8.1]** Данные энергопотребления
- Потребление электроэнергии
- Произведенная энергия

**[B]** Пользоват.профиль

**[C]** Эксплуатация
- Помещение
- Нагрев/охлаждение помещения
- Бак ГВС

Экран уставок

**(*)** Есть только на реверсивных моделях или на моделях, предназначенных только для нагрева, с установленным комплектом для переоборудования

**ИНФОРМАЦИЯ**

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

## 4.10 Настройки установщика: таблицы, заполняемые установщиком

### 4.10.1 Мастер конфигурации

| Настройка | | Заполните... |
|---|---|---|
| Система | | |
| | Тип внутреннего агрегата (только считывание) | |
| | Тип резервного нагревателя [9.3.1] | |
| | Гор.вода быт.потр. [9.2.1] | |
| | Авар. ситуация [9.5] | |
| | Количество зон [4.4] | |
| Резервный нагреватель | | |
| | Напряжение [9.3.2] | |
| | Конфигурирование [9.3.3] | |
| | Ступень производительности·1 [9.3.4] | |
| | Дополнительная ступень производительности 2 [9.3.5] (если применимо) | |
| Главная зона | | |
| | Тип отопительного прибора [2.7] | |
| | Управление [2.9] | |
| | Режим уставки [2.4] | |
| | Расписание [2.1] | |
| Дополнительная зона (только если [4.4] = 1) | | |
| | Тип отопительного прибора [3.7] | |
| | Управление (только считывание) [3.9] | |
| | Режим уставки [3.4] | |
| | Расписание [3.1] | |
| Бак ГВС | | |
| | Режим нагрева [5.6] | |
| | Комфортная уставка [5.2] | |
| | Экономная уставка [5.3] | |
| | Уставка повторного нагрева [5.4] | |

### 4.10.2 Меню настроек

| Настройка | | Заполните... |
|---|---|---|
| Главная зона | | |
| | Тип термостата [2.A] | |
| Дополнительная зона (если применимо) | | |
| | Тип термостата [3.A] | |
| Информация | | |
| | Информация о дилере [8.3] | |

# 5 Советы по энергосбережению

### Советы по поводу температуры в помещении

- Убедитесь, что нужная температура в помещении НЕ слишком высокая (в режиме нагрева) и НЕ слишком низкая (в режиме охлаждения); она ВСЕГДА должна соответствовать 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 воды на выходе

- В режиме нагрева понижение нужной температуры воды на выходе приводит к уменьшению энергопотребления и повышению производительности. В режиме охлаждения действует противоположный принцип.
- Установите нужную температуру воды на выходе в соответствии с типом источника тепла. **Пример:** Нагрев полов рассчитан на более низкую температуру воды на выходе, нежели радиаторы и конвекторы теплового насоса.

### 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 горячей воды бытового потребления до предварительно установленного значения (Комфорт = более высокая температура в резервуаре горячей воды бытового потребления) в ночное время, поскольку сокращается потребность в нагреве помещения.
  - Если нагрев резервуара горячей воды бытового потребления только ночью не дает эффекта, запрограммируйте нагрев резервуара горячей воды бытового потребления до предварительно установленного значения (Экологичный = более низкая температура в резервуаре горячей воды бытового потребления) в дневное время.
- Убедитесь, что нужная температура в резервуаре горячей воды бытового потребления НЕ слишком высокая. **Пример:** После установки снижайте температуру в резервуаре горячей воды бытового потребления ежедневно на 1°C и проверяйте, достаточно ли горячей воды.

- Насос горячей воды бытового потребления программируется на ВКЛЮЧЕНИЕ только в то время суток, когда немедленно нужна горячая вода. **Пример:** Утром и вечером.

# 6 Техническое и иное обслуживание

## 6.1 Обзор: Техническое и иное обслуживание

Установщик должен производить ежегодное техническое обслуживание. Через интерфейс пользователя можно найти номер контакта/справки.

Как конечный пользователь, Вы должны:

- содержать в чистоте пространство вокруг блока;
- постоянно очищать интерфейс пользователя мягкой влажной тканью; НЕ использовать моющие средства;
- Регулярно проверяйте, не превысило ли давление воды 1 бар.

### Хладагент

Это изделие содержит вызывающие парниковый эффект фторсодержащие газы. НЕ выпускайте газы в атмосферу.

Тип хладагента: R32

Значение потенциала глобального потепления (GWP): 675

**ПРИМЕЧАНИЕ**

В соответствии с действующим законодательством в отношении**выбросов фторированных парниковых газов**, общее количество заправленного хладагента указывается как в весовых единицах, так и в эквиваленте $CO_2$.

**Формула расчета объема выбросов парниковых газов в тоннах эквивалента $CO_2$:** Значение GWP хладагента × общее количество заправленного хладагента [в кг] / 1000

За подробной информацией обращайтесь в организацию, выполнявшую монтаж.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ**

Залитый в блок хладагент R32 умеренно горюч.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Оборудование размещается в помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей).

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- 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.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Хладагент в блоке умеренно горюч и обычно НЕ вытекает. В случае утечки в помещении контакт хладагента с пламенем горелки, нагревателем или кухонной плитой может привести к возгоранию или образованию вредного газа.

Выключите все огнеопасные нагревательные устройства, проветрите помещение и свяжитесь с дилером, у которого вы приобрели агрегат.

НЕ пользуйтесь блоком до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит восстановление исправности узлов, в которых произошла утечка хладагента.

## 6.2 Поиск номера контакта/справки

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Перейдите к [8.3]: **Информация** > **Информация о дилере**. | |

# 7 Возможные неисправности и способы их устранения

**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.

## 7.1 Отображение текста справки в случае неисправности

В случае неисправности на главном экране в зависимости от серьезности отображается следующее:

- 🔔: Ошибка
- ⚠: Неисправность

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

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Нажмите на левый наборный диск, чтобы открыть главное меню, и перейдите к пункту **Сбой**.<br>**Результат:** На экране отображаются короткое описание ошибки и код ошибки. | |
| **2** | Нажмите кнопку **?** на экране ошибки.<br>**Результат:** На экране отображаются длинное описание ошибки. | **?** |

## 7.2 Проверка журнала сбоев

**Условия:** Для уровня разрешений пользователя выбран вариант продвинутого конечного пользователя.

| | | |
|---|---|---|
| **1** | Перейдите к [8.2]: **Информация** > **Журнал сбоев**. | |

Отображается список последних отказов.

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

| Возможная причина | Способ устранения |
|---|---|
| Требуемая температура в помещении слишком низкая (высокая). | Увеличьте (уменьшите) требуемую температуру в помещении. См. раздел «Изменение требуемой температуры в помещении» [▶ 21].<br>Если проблема возникает каждый день, то выполните одно из следующих действий:<br>▪ Увеличьте (уменьшите) предварительно заданную температуру в помещении. См. раздел «Использование предварительно установленных значений» [▶ 31].<br>▪ Задайте новое расписание изменения температуры в помещении. См. разделы «Использование и программирование расписаний» [▶ 34] и «Экран расписания: Пример» [▶ 38]. |
| Не достигается требуемая температура в помещении. | Увеличьте требуемую температуру воды на выходе в соответствии с типом нагревательного прибора. См. раздел «Изменение требуемой температуры воды на выходе» [▶ 22]. |
| Задана неправильная кривая метеозависимости. | Измените кривую метеозависимости. См. раздел «4.8 Кривая зависимости от погоды» [▶ 42]. |

## 7.4 Признак: вода в кране слишком холодная

| Возможная причина | Способ устранения |
|---|---|
| Горячая вода бытового потребления закончилась вследствие слишком высокого потребления. | Если немедленно необходима горячая вода бытового потребления, активируйте режим **Режим быстрого нагрева** для резервуара горячей воды бытового потребления. Однако потребление энергии при этом увеличивается. См. раздел «Использование режима быстрого нагрева для горячей воды бытового потребления» [▶ 26].<br><br>Если проблемы случаются ежедневно, выполните следующее:<br>▪ Увеличьте предварительно заданную температуру в резервуаре горячей воды бытового потребления. См. раздел «Использование предварительно установленных значений» [▶ 31].<br>▪ Отрегулируйте расписание температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления. **Пример:** Запрограммируйте дополнительный нагрев резервуара горячей воды бытового потребления в соответствии с предварительно заданным значением (Экономная уставка = более низкая температура в резервуаре) в дневное время. См. разделы «Использование и программирование расписаний» [▶ 34] и «Экран расписания: Пример» [▶ 38]. |
| Требуемая температура в резервуаре горячей воды бытового потребления слишком низкая. | |

## 7.5 Признак: отказ теплового насоса

Когда невозможна работа теплового насоса, резервный нагреватель и/или вспомогательный нагреватель может использоваться в качестве аварийного нагревателя с автоматическим или не автоматическим переключением тепловой нагрузки.

- Когда автоматическая работа в аварийном режиме настроена на Автоматич. и возникает неисправность теплового насоса:
  - Для EHVH/X: Резервный нагреватель автоматически принимает на себя тепловую нагрузку и производство горячей воды бытового потребления
  - Для EHBH/X: Резервный нагреватель автоматически принимает на себя тепловую нагрузку, а вспомогательный нагреватель в опционном резервуаре автоматически переключается на производство горячей воды бытового потребления.

- Если неисправность теплового насоса возникает, когда для автоматической работы в аварийном режиме выбран вариант **Ручной**, нагрев горячей воды бытового потребления и помещения прекращается, и требуется ручное восстановление посредством интерфейса пользователя. Для ручного восстановления перейдите на экран главного меню **Сбой**. При этом на интерфейс пользователя выдается запрос подтверждения переключения тепловой нагрузки на резервный и/или вспомогательный нагреватель.

При неисправности теплового насоса 🔔 или ⚠ отображается на интерфейсе пользователя.

| Возможная причина | Способ устранения |
|---|---|
| Тепловой насос поврежден. | См. раздел «7.1 Отображение текста справки в случае неисправности» [▶ 55]. |

**ИНФОРМАЦИЯ**

Когда тепловая нагрузка переключается на резервный или вспомогательный нагреватель, потребление электроэнергии значительно увеличивается.

## 7.6 Признак: система издает булькающий шум после пусконаладки

| Возможная причина | Способ устранения |
|---|---|
| В системе есть воздух. | Удалите воздух из системы.[a] |
| Разные неисправности. | Проверьте, отображается ли 🔔 или ⚠ на главном экране интерфейса пользователя. Более подробную информацию о неисправностях см. в разделе «7.1 Отображение текста справки в случае неисправности» [▶ 55]. |

[a] Рекомендуется удалять воздух с помощью функции удаления воздуха, имеющейся у агрегата (должен выполнять установщик). При удалении воздуха из нагревательных приборов или коллекторов помните следующее:

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

**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:** когда вы удаляете воздух из нагревательных приборов или коллекторов, хладагент может просочиться в водяной контур, а затем в помещение.

# 8 Перемещение

## 8.1 Обзор: Перемещение

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

# 9 Утилизация

**ПРИМЕЧАНИЕ**

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

# 10 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 блока.

**Дилер**

Торговый представитель по продукции.

**Уполномоченный установщик**

Квалифицированный мастер, уполномоченный выполнять монтаж оборудования.

**Потребитель**

Лицо, являющееся владельцем изделия и/или оператором изделия.

**Действующие нормативы**

Все международные, европейские, национальные и местные директивы, законы, положения и/или кодексы, которые относятся и применимы к определенному устройству или территории.

**Обслуживающая компания**

Квалифицированная компания, способная выполнять или координировать действия по необходимому обслуживанию оборудования.

**Руководство по монтажу**

Инструкция по монтажу, предусмотренная для определенного изделия и применения, разъясняет порядок установки, настройки и обслуживания.

**Руководство по эксплуатации**

Инструкция по эксплуатации, предусмотренная для определенного изделия и применения, разъясняет порядок эксплуатации.

**Принадлежности**

Этикетки, руководства, информационные буклеты и оборудование, поставляемые вместе с изделием, которые должны быть установлены в соответствии с инструкциями в сопроводительной документации.

**Дополнительное оборудование**

Оборудование, произведенное или утвержденное Daikin, которое можно использовать вместе с изделием согласно инструкциям в сопроводительной документации.

**Оборудование, приобретаемое отдельно**

Оборудование, НЕ произведенное Daikin, которое можно использовать вместе с изделием согласно инструкциям в сопроводительной документации.

EAC

Copyright 2018 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P556071-1B 2020.12