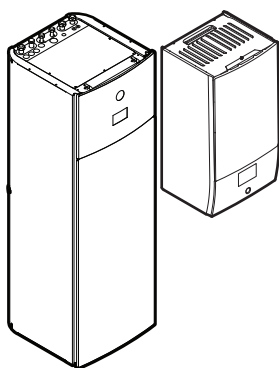




Руководство по эксплуатации



Daikin Altherma 4 H F+W



EPVX10S(U)18A▲4V▼
EPVX10S(U)23A▲4V▼
EPVX10S18A▲9W▼
EPVX10S23A▲9W▼
EPVX14S(U)18A▲4V▼
EPVX14S(U)23A▲4V▼
EPVX14S18A▲9W▼
EPVX14S23A▲9W▼

EPBX10A▲4V▼
EPBX10A▲9W▼
EPBX14A▲4V▼
EPBX14A▲9W▼

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

Содержание

1 Информация о настоящем документе

Благодарим вас за приобретение данного устройства. Убедительная просьба:

- Перед работой с интерфейсом пользователя внимательно прочитать документацию для обеспечения наилучшей производительности.
- 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 установкой
 - Вид: печатный (в коробке с внутренним агрегатом)
- **Руководство по эксплуатации:**
 - Краткое руководство по основным функциям
 - Вид: печатный (в коробке с внутренним агрегатом)
- **Справочное руководство пользователя:**
 - Подробные пошаговые инструкции и справочная информация по основным и расширенным функциям
 - Вид: файлы на веб-странице <https://www.daikin.eu>. Для поиска нужной модели используйте функцию поиска 🔍.
- **Руководство по монтажу — наружный агрегат:**
 - Инструкции по установке
 - Вид: печатный (в коробке с наружным агрегатом)
- **Руководство по монтажу — внутренний агрегат:**
 - Инструкции по установке
 - Вид: печатный (в коробке с внутренним агрегатом)
- **Справочное руководство установщика:**
 - Подготовка к монтажу, полезный опыт, справочная информация, ...
 - Вид: файлы на веб-странице <https://www.daikin.eu>. Для поиска нужной модели используйте функцию поиска 🔍.
- **Справочное руководство по конфигурации:**
 - Конфигурация системы.
 - Вид: файлы на веб-странице <https://www.daikin.eu>. Для поиска нужной модели используйте функцию поиска 🔍.
- **Приложение по дополнительному оборудованию:**
 - Дополнительная информация по монтажу дополнительного оборудования
 - Вид: печатный (в коробке с внутренним агрегатом) + файлы на веб-странице <https://www.daikin.eu>. Для поиска нужной модели используйте функцию поиска 🔍.

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

Оригинал руководства составлен на английском языке. Текст на остальных языках является переводом с оригинала.

1	Информация о настоящем документе	2
2	Меры предосторожности при эксплуатации	3
2.1	Общие положения	3
2.2	Техника безопасности при эксплуатации	4
3	Информация о системе	5
3.1	Компоненты в типичной схеме системы	5
4	Краткое руководство	5
4.1	Расширенные права пользователей	5
4.2	Нагрев/охлаждение помещения	5
4.3	Горячая вода бытового потребления	6
5	Эксплуатация	7
5.1	Интерфейс пользователя: Общий обзор	7
5.2	Структура меню: обзор пользовательских настроек	7
5.3	Возможные экраны: Краткий обзор	9
5.3.1	Главный экран	9
5.3.2	Экран главного меню	10
5.3.3	Экран уставок	11
5.4	Включение или выключение отдельных функций	11
5.4.1	Включение и выключение	11
5.5	Считывание информации	11
5.6	Управление нагревом и охлаждением помещений	12
5.6.1	Установка режима работы в пространстве	12
5.6.2	Изменение требуемой температуры в помещении	12
5.6.3	Изменение требуемой температуры воды на выходе	12
5.7	Управление горячей водой бытового потребления	13
5.7.1	Режим повторного нагрева	13
5.7.2	Режим работы по расписанию	13
5.7.3	По расписанию + режим повторного нагрева	13
5.7.4	Использование режима быстрого нагрева для горячей воды бытового потребления	14
5.7.5	Использование ручного нагрева бака ГВБП	14
5.8	Экран расписания: Пример	14
5.9	Кривая метеозависимости	16
5.9.1	Что такое кривая зависимости от погоды?	16
5.9.2	Использование кривых зависимости от погоды	16
6	Советы по энергосбережению	17
7	Техническое и иное обслуживание	18
7.1	Обзор: Техническое и иное обслуживание	18
8	Поиск и устранение неполадок	18
8.1	Отображение текста справки в случае неисправности	18
8.2	Проверка журнала сбоев	18
8.3	Признак: В жилом помещении слишком холодно или слишком жарко	18
8.4	Признак: вода в кране слишком холодная	19
8.5	Признак: отказ теплового насоса	19
8.6	Признак: система издает булькающий шум после пуска/наладки	19
9	Утилизация	20
10	Глоссарий	20
11	Настройки установщика: таблицы, заполняемые установщиком	20
11.1	Мастер конфигурации	20
11.2	Меню настроек	20

Приложение ONESTA



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

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



Навигационная цепочка

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

1	Чтобы включить навигационные цепочки: проведите пальцем по главному экрану влево, затем нажмите Настройки. В разделе Настройки > Навигационная цепочка можно ВКЛЮЧИТЬ навигационные цепочки:
2	Чтобы выключить навигационные цепочки: перейдите в описанный выше раздел и переведите выключатель в положение ВЫКЛЮЧЕНО:

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

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

Это означает:

1	На главном экране проведите пальцем влево и нажмите Нагрев/охлаждение помещения.
2	Нажмите Рабочий диапазон. Навигационная цепочка (если эта функция включена) отображается слева от метки Рабочий диапазон.

2 Меры предосторожности при эксплуатации

Изложенные далее указания и меры предосторожности обязательны к соблюдению.

2.1 Общие положения



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

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

Игры детей с устройством категорически **НЕ** допускаются.

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



ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током или возгорания:

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



ОСТОРОЖНО!

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

2 Меры предосторожности при эксплуатации

- Блоки помечены следующим символом:



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

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

- Батареи отмечены следующим символом:



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

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

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

2.2 Техника безопасности при эксплуатации



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

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



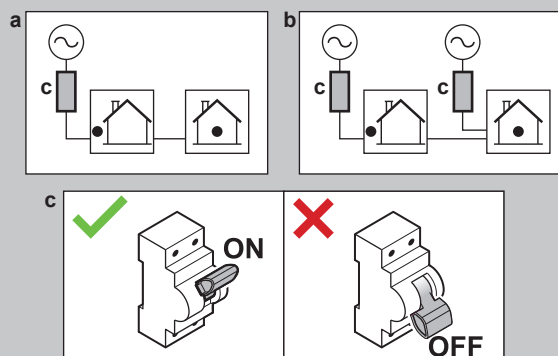
ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

Чтобы защита действовала, НЕ ВЫКЛЮЧАЙТЕ автоматические выключатели (с) агрегатов после пусконаладки. В случае источника электропитания по обычному тарифу (а) устанавливается один автоматический выключатель. В случае источника электропитания по льготному тарифу (b) устанавливаются два автоматических выключателя.



ВНИМАНИЕ!

Для обеспечения безопасности в маловероятном случае утечки хладагента:

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

**ВНИМАНИЕ!**

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

**ВНИМАНИЕ!**

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

**ВНИМАНИЕ!**

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

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

3 Информация о системе

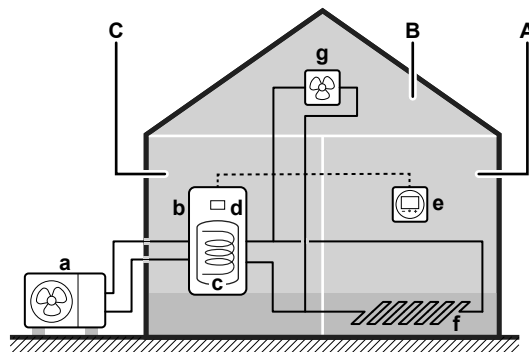
В зависимости от схемы система обладает следующими возможностями:

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

**ИНФОРМАЦИЯ**

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

3.1 Компоненты в типичной схеме системы



- A** Основная зона. **Пример:** Жилое помещение.
- B** Дополнительная зона. **Пример:** Спальня.
- C** Техническое помещение. **Пример:** Гараж.
- a** Тепловой насос наружного агрегата
- b** Тепловой насос внутреннего агрегата
- c** Резервуар горячей воды бытового потребления
- d** Интерфейс пользователя внутреннего агрегата
- e** Специальный интерфейс для выбора комфортных условий (в качестве комнатного термостата используется BRC1HH)
- f** Нагрев полов
- g** Радиаторы, конвекторы теплового насоса или фанкойлы

**ИНФОРМАЦИЯ**

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

4 Краткое руководство

4.1 Расширенные права пользователей

Объем информации, который может просматриваться и редактироваться в структуре меню, зависит от вашего уровня доступа пользователя:

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

4.2 Нагрев/охлаждение помещения

Работа в режиме отопления/охлаждения помещения

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

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

4 Краткое руководство



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

Если требуется ПОЛНОСТЬЮ выключить нагрев/охлаждение помещения:

- 1
- На главном экране нажмите значок на панели Нагрев/охлаждение помещения.
Результат: при ВЫКЛЮЧЕНИИ область экрана Нагрев/охлаждение помещения отображается серым цветом.

Если требуется выключить только отдельную зону:

- 1
- Перейдите к:
 - [1.17] Главная зона > Включить зону.
 - [2.15] Дополнительная зона > Включить зону.
- 2
- Переведите зону в состояние ВЫКЛЮЧЕНО:
- Результат:** при ВЫКЛЮЧЕНИИ область экрана зоны отображается серым цветом.

Изменение требуемой температуры в помещении

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

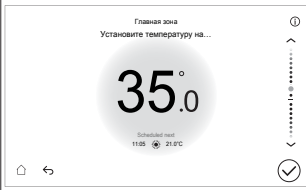
- 1
- Перейдите к [1.1]: Главная зона > Уставка комнатной температуры.
ИЛИ на главном экране: нажмите значок нагревательного прибора в зоне, которую требуется изменить.
- 2
- Задайте требуемую температуру в помещении.

Изменение требуемой температуры воды на выходе

Если кривая метеозависимости не используется, желаемую температуру воды на выходе можно настроить следующим образом:

- Для Главная зона без Комнатный термостат / Для Дополнительная зона
- 1
- Перейдите к:
 - [1.1]: Главная зона > Темп. воды на выходе.
 - [2.1] (или [2.30]): Дополнительная зона > Темп. воды на выходе.ИЛИ на главном экране: нажмите значок нагревательного прибора в зоне, которую требуется изменить.
- 2
- Задайте требуемую температуру воды на выходе:
- Для основной зоны с Комнатный термостат (т.е. [1.12] = Комнатный термостат):
- 1
- Перейдите к [1.39] Темп. воды на выходе

- 2
- Задайте требуемую температуру воды на выходе:

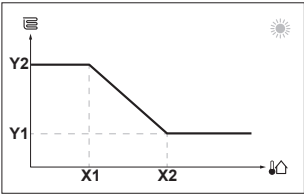


Изменение кривой метеозависимости для зон нагрева/охлаждения помещения

- 1
- Перейдите к соответствующей зоне:

Зона	Перейдите к ...
Основная зона — нагрев	[1.8] Главная зона > Погодозависимая кривая нагрева
Основная зона — охлаждение	[1.9] Главная зона > Погодозависимая кривая охлаждения
Дополнительная зона — нагрев	[2.8] Дополнительная зона > Погодозависимая кривая нагрева
Дополнительная зона — охлаждение	[2.9] Дополнительная зона > Погодозависимая кривая охлаждения

- 2
- Изменение кривой метеозависимости.



X1, X2 Температура воздуха снаружи
Y1, Y2 Требуемая температура воды на выходе

Дополнительная информация

Дополнительная информация также приведена в разделах:

- «5.4 Включение или выключение отдельных функций» ▶ 11
- «5.6 Управление нагревом и охлаждением помещений» ▶ 12
- «5.8 Экран расписания: Пример» ▶ 14
- «5.9 Кривая метеозависимости» ▶ 16
- Справочное руководство пользователя

4.3 Горячая вода бытового потребления

Работа в режиме нагрева резервуара



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Режим дезинфекции. Режим дезинфекции останется активным даже при ВЫКЛЮЧЕНИИ нагрева бака.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

- 1
- На главном экране нажмите значок на панели Гор. вода быт. потр..
Результат: при ВЫКЛЮЧЕНИИ область экрана Гор. вода быт. потр. отображается серым цветом.

Изменение уставки температуры в резервуаре

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

1	Перейдите к [4.5]: Бак ГВС > Уставка повторного нагрева.
2	Задайте температуру горячей воды бытового потребления. 

Внимание: в режиме Только расписание можно изменить настройки [4.3] Ручная уставка и [4.4] Уставка режима быстрого нагрева.

Дополнительная информация

Дополнительная информация также приведена в разделах:

- «5.4 Включение или выключение отдельных функций» ▶ 11]
- «5.7 Управление горячей водой бытового потребления» ▶ 13]
- «5.8 Экран расписания: Пример» ▶ 14]
- Справочное руководство пользователя

5 Эксплуатация

5.1 Интерфейс пользователя: Общий обзор

Интерфейс пользователя имеет следующие компоненты:



Индикатор состояния

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

Светодиод	Режим	Описание
Мигает синим светом	Режим ожидания	Агрегат не находится в работе.
Горит синим светом	Эксплуатация	Агрегат находится в работе.

Светодиод	Режим	Описание
Мигает красным светом	Неисправность	Возникла неисправность. Дополнительные сведения см. в разделе «8.1 Отображение текста справки в случае неисправности» ▶ 18].

Сенсорный экран

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

Сенсорные жесты

Для взаимодействия с сенсорным экраном можно использовать следующие жесты:

	Жест	Описание
	Нажатие	Кратковременно коснитесь определенного элемента или области сенсорного экрана.
	Двойное нажатие	Два раза подряд кратковременно коснитесь определенного элемента или области сенсорного экрана.
	Нажатие и удержание	Коснитесь определенного элемента или области сенсорного экрана и сохраняйте прикосновение в течение короткого периода времени.
	Сдвиг влево/вправо	Проведите одним или несколькими пальцами по поверхности сенсорного экрана на небольшое расстояние влево или вправо.
	Сдвиг вверх/вниз	Проведите одним или несколькими пальцами по поверхности сенсорного экрана на небольшое расстояние вверх или вниз.
	Перетаскивание по горизонтали	Коснитесь экрана и перемещайте палец по горизонтали, не отрывая палец от него.

5.2 Структура меню: обзор пользовательских настроек



ИНФОРМАЦИЯ

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



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

При изменении настройки работа временно останавливается и возобновляется после возвращения на главный экран.

[1] Главная зона

- [1.1] Уставка комнатной температуры / Темп. воды на выходе
- [1.2] Расписание нагрева
- [1.3] Расписание нагрева (включение/выключение)
- [1.4] Расписание охлаждения
- [1.5] Режим уставки нагрева
- [1.6] Диапазон уставки
- [1.7] Режим уставки охлаждения
- [1.8] Погодозависимая кривая нагрева
- [1.9] Погодозависимая кривая охлаждения
- [1.12] Управление

5 Эксплуатация

- [1.17] Включить зону
- [1.21] Название зоны
- [1.23] Расписание охлаждения (включение/выключение)
- [1.24] Вода на выходе смещает расписание нагрева
- [1.25] Вода на выходе смещает расписание охлаждения
- [1.27] Смещение температуры воды на выходе в сторону нагрева
- [1.28] Смещение температуры воды на выходе в сторону охлаждения
- [1.29] Уставка комфортной температуры в режиме нагрева
- [1.30] Уставка комфортной температуры в режиме охлаждения
- [1.31] Комнатный термостат Daikin
- [1.32] Активировать нагрев помещения
- [1.33] Смещение внешнего термостата
- [1.34] Целевой базовый уровень нагрева
- [1.35] Целевой базовый уровень охлаждения
- [1.36] Вода на выходе смещает режим нагрева
- [1.37] Вода на выходе смещает режим охлаждения
- [1.38] Калибровка датчика комнатной температуры

[2] Дополнительная зона

- [2.1] Темп. воды на выходе
- [2.2] Расписание нагрева
- [2.3] Расписание нагрева (включение/выключение)
- [2.4] Расписание охлаждения
- [2.5] Режим уставки нагрева
- [2.6] Диапазон уставки
- [2.7] Режим уставки охлаждения
- [2.8] Погодозависимая кривая нагрева
- [2.9] Погодозависимая кривая охлаждения
- [2.12] Управление
- [2.15] Включить зону
- [2.18] Уст.расписание нагрева
- [2.19] Вода на выходе смещает расписание охлаждения
- [2.21] Название зоны
- [2.22] Смещение температуры воды на выходе в сторону нагрева
- [2.23] Смещение температуры воды на выходе в сторону охлаждения
- [2.24] Уставка комфортной температуры в режиме нагрева
- [2.25] Уставка комфортной температуры в режиме охлаждения
- [2.26] Активировать нагрев помещения
- [2.27] Расписание охлаждения (включение/выключение)
- [2.28] Целевой базовый уровень нагрева
- [2.29] Целевой базовый уровень охлаждения
- [2.31] Вода на выходе смещает режим нагрева
- [2.32] Вода на выходе смещает режим охлаждения

[3] Нагрев/охлаждение помещения

- [3.1] Рабочий диапазон
- [3.2] Режим работы
- [3.6] Дополнительная зона (есть/нет)

[4] Гор.вода быт.потр.

- [4.1] Режим быстрого нагрева
- [4.2] Ручной нагрев резервуара
- [4.3] Ручная уставка
- [4.4] Уставка режима быстрого нагрева
- [4.5] Уставка повторного нагрева
- [4.6] Расписание
- [4.7] Режим нагрева
- [4.8] Эффективность нагрева
- [4.10] Дезинфекция
- [4.11] Рабочий диапазон
- [4.16] Доп. источник ГВБП всегда по запросу
- [4.17] Доп. источник подключается во время режима перегрева/охлаждения
- [4.21] Комфортная уставка
- [4.22] Экономная уставка
- [4.24] Активировать расписание повторного нагрева
- [4.25] Расписание повторного нагрева

[5] Настройки

- [5.3] Время/дата
- [5.4] Навигационная цепочка (включение/выключение)
- [5.12] Раскладка клавиатуры
- [5.13] Расширенные настройки
- [5.14] Бивалентный режим
- [5.15] Восстановление заводских настроек
- [5.17] Яркость дисплея
- [5.26] Отображение таймера бездействия
- [5.27] Отпуск
- [5.28] Балансировка
- [5.30] Предел интеллектуального счетчика
- [5.31] Комнатный термостат присутствует
- [5.32] Котел со встроенным резервуаром

[6] Информация

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

[8] Подключение

- [8.1] Конфигурация TCP/IP
- [8.2] Состояние соединения
- [8.3] Беспроводной шлюз
- [8.4] Сведения о подключении

[9] Энергия

- [9.1] Цена электроэнергии
- [9.2] Цена электроэнергии (базовый уровень)
- [9.3] Расписание стоимости электроэнергии (включение/выключение)
- [9.4] Расписание стоимости электроэнергии (обзор)
- [9.5] Цена газа

- [9.6] Потребление электроэнергии
 [9.7] Произведенная энергия
 [9.8] Сброс данных энергопотребления
 [9.9] Отказ от ответственности

[11] Сбой

[12] Коснитесь

- [12.1] Сенсорный указатель
 [12.4] Clean the screen

5.3 Возможные экраны: Краткий обзор



ИНФОРМАЦИЯ

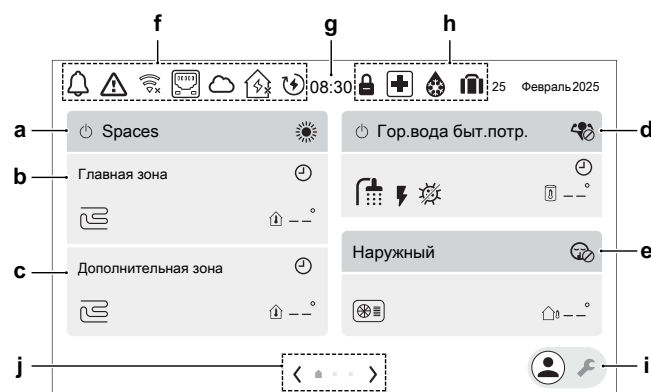
Некоторые функции отображаются на пользовательском интерфейсе, но недоступны для вашей системы.

Самые распространенные экраны:

- Главный экран
- Главный экран (два экрана)
- Экран настроек

5.3.1 Главный экран

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



Позиция	Описание
a	Spaces
a1	ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ климат-контроля
a2	Режим работы:
	Нагрев
	Охлажд.
	Автоматич.
b	Главная зона
	Эту зону можно переименовать в Название зоны [1.21])
b1	Тип нагревательного прибора:
	Нагрев полов
	Фанкойл
	Радиатор
b2	Измеренная температура (Главная зона)

Позиция	Описание
c	Дополнительная зона
	Эту зону можно переименовать в Название зоны [2.21])
c1	Тип нагревательного прибора:
	Нагрев полов
	Фанкойл
	Радиатор
c2	Измеренная температура (Дополнительная зона)
d	Гор. вода быт. потр.
d1	ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ климат-контроля
d2	Режим повышенной мощности. Быстрый переход к настройке [2.4].
	Режим Режим быстрого нагрева ВКЛЮЧЕН
	Режим Режим быстрого нагрева ВЫКЛЮЧЕН
d3	Значок горячей воды бытового потребления
d4	Вспомогат. нагреватель ВКЛЮЧЕН
d5	Режим работы ГВБП:
	Режим Дезинфекция включен
	Режим Режим быстрого нагрева ВКЛЮЧЕН
	Режим Повторный нагрев включен
	Режим Расписание и повторный нагрев включен
	Режим Повторный нагрев по расписанию включен
d6	Измеренная температура в резервуаре
e	Наружный
e1	Наружный агрегат
e2	Тихий режим:
	ВЫКЛ
	Ручной
	В расписании
e3	Уровень Тихий режим:
	Тихий режим
	Более тихий
	Самый тихий
e4	Измеренная температура снаружи

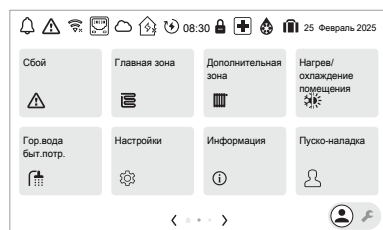
5 Эксплуатация

Позиция	Описание	
f	Пиктограммы состояния	
f1		Произошла ошибка.
f2		Возникла неисправность.
f3	WiFi	
		Подключено к WiFi
		Отключено от WiFi
f4		Подключено к локальной сети
f5	Daikin ONECTA	
		Подключен
		Не подключен
f6	Daikin HomeHub	
		Подключен
		Не подключен
		Предупреждение
f7		Включен режим интеллектуального энергосбережения
f8	DEMO	Включен демонстрационный режим
g	Часы	
h	Специальные функции	
h1		Отпуск
h2		Антиобледенение
h3		Авар. ситуация
h4		Наружный агрегат находится в заблокированном состоянии. Внимание: разблокировка может выполняться только квалифицированным специалистом.
i	Переключатель установщика. Для переключения между режимом пользователя и режимом установщика.	
		Режим пользователя
		Режим установщика
j	Навигация / постраничный просмотр	

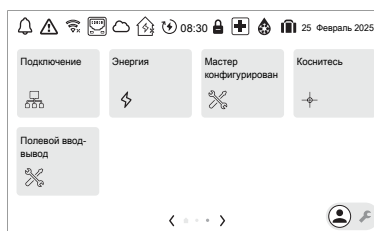
5.3.2 Экран главного меню

На главном экране проведите пальцем влево, чтобы открыть первый экран главного меню. Проведите пальцем по экрану влево еще раз, чтобы открыть второй экран главного меню. Из экранов главного меню можно получить доступ к различным экранам уставок и подменю.

Экран главного меню 1:



Экран главного меню 2:



Подменю	Описание	
[11] Сбой	Ограничение: Отображается только при неисправности. Дополнительные сведения см. в разделе «8.1 Отображение текста справки в случае неисправности» [p. 18].	
[1] Главная зона	Отображается соответствующий символ для типа нагревательного прибора в основной зоне. Задание температуры воды на выходе для основной зоны.	
[2] Дополнительная зона	Отображается соответствующий символ для типа нагревательного прибора в дополнительной зоне. Задание температуры воды на выходе для основной зоны.	
[3] Нагрев/охлаждение помещения	Показывается соответствующий символ для вашего агрегата. Переключение агрегата в режим нагрева или охлаждения. На моделях только с нагревом вы не можете изменить режим.	
[4] Гор. вода быт. потр.	Ограничение: Отображается только при наличии резервуара горячей воды бытового потребления. Задание температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления.	
[5] Настройки	Настройки для пользователя и установщика. Настройки установщика отображаются только в режиме установщика (переключатель установщика находится в положении).	
[6] Информация	Отображаются данные и информация о внутреннем агрегате.	
[7] Пуско-наладка	Ограничение: Только для установщика. Выполнение испытаний и технического обслуживания.	
[8] Подключение	Ограничение: Только для установщика. Доступ к дополнительным настройкам.	
[9] Энергия	Показывает расход электроэнергии.	
[10] Мастер конфигурирования	Ограничение: Только для установщика. Для установки наиболее важных начальных настроек.	
[12] Коснитесь	Параметры сенсорного экрана и его тестирование.	

Подменю	Описание
[13]  Полевой ввод-вывод	Ограничение: Только для установщика. Сопоставление контактов клемм для определенных функций.

5.3.3 Экран уставок

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



Позиция	Описание
a	Требуемая температура. Нажмите в верхней или нижней области, чтобы увеличить/уменьшить температуру. Внимание: в качестве альтернативы можно использовать область ползунка (b).
b	Ползунок. Проведите пальцем вверх/вниз или коснитесь стрелок вверх/вниз в этой области, чтобы увеличить/уменьшить температуру.
c	Следующее запланированное значение (если включено планирование).

5.4 Включение или выключение отдельных функций

5.4.1 Включение и выключение

Работа в режиме отопления/охлаждения помещения



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

Если требуется ПОЛНОСТЬЮ выключить нагрев/охлаждение помещения:

1	На главном экране нажмите значок  на панели Нагрев/охлаждение помещения. Результат: при ВЫКЛЮЧЕНИИ область экрана Нагрев/охлаждение помещения отображается серым цветом.
---	---

Если требуется выключить только отдельную зону:

1	Перейдите к: [1.17] Главная зона > Включить зону. [2.15] Дополнительная зона > Включить зону.
---	--

2	Переведите зону в состояние ВЫКЛЮЧЕНО: Включить зону  Результат: при ВЫКЛЮЧЕНИИ область экрана зоны отображается серым цветом.
---	--

Работа в режиме нагрева резервуара



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Режим дезинфекции. Режим дезинфекции останется активным даже при ВЫКЛЮЧЕНИИ нагрева бака.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

1	На главном экране нажмите значок  на панели Гор. вода быт. потр.. Результат: при ВЫКЛЮЧЕНИИ область экрана Гор. вода быт. потр. отображается серым цветом.
---	---

5.5 Считывание информации

Для считывания информации

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

Возможная считываемая информация

В меню...	Можно посмотреть...
[6.1] Данные энергопотребления	Выработанная энергия и потребление электричества.
[6.2] Информация о дилере	Контактный номер/номер службы техподдержки
[6.3] Датчики	Температуру в помещении, температуру в резервуаре или температуру горячей воды бытового потребления, температуру снаружи и температуру воды на выходе (если предусмотрено)
[6.4] Приводы	Состояние/режим работы каждого привода Пример: Насос горячей воды бытового потребления ВКЛЮЧЕН/ВЫКЛЮЧЕН
[6.5] Режимы работы	Текущий режим работы Пример: Режим размораживания/возврата масла
[6.6] 0 программе	Содержит следующую информацию: - Информация о версии системы - Заводские номера - Наименование модели - Информация о сборке

5.6 Управление нагревом и охлаждением помещений

5.6.1 Установка режима работы в пространстве

Информация о режимах работы в пространстве

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

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.	

Задание режима работы в пространстве

1	Перейдите к [3.2]: Нагрев/охлаждение помещения > Режим работы
2	Выберите один из следующих вариантов: ▪ Нагрев: Только режим нагрева ▪ Охлажд.: Только режим охлаждения ▪ Автоматич.: переключение между режимами нагрева и охлаждения осуществляется автоматически в зависимости от температуры снаружи. Действует ограничение переключений в месяц, см. Расписание для режима работы [3.5].

Примечание: Режим работы (нагрев или охлаждение) определяется внешним комнатным термостатом в случае:

- существует только одна зона (основная),
- и основная зона управляется внешним комнатным термостатом,
- и внешний комнатный термостат имеет отдельные сигналы нагрева/охлаждения (двойные контакты).

Ограничение возможности автоматического переключения в соответствии с расписанием

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

1	Перейдите к [3.5]: Нагрев/охлаждение помещения > Расписание для режима работы.
2	Выберите месяц.
3	Для каждого месяца выберите вариант: ▪ Автоматич.: Без ограничения ▪ Нагрев: С ограничением ▪ Охлажд.: С ограничением
4	Подтвердите изменения.

5.6.2 Изменение требуемой температуры в помещении

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

1	Перейдите к [1.1]: Главная зона > Уставка комнатной температуры. ИЛИ на главном экране: нажмите значок нагревательного прибора в зоне, которую требуется изменить.
---	---

2

Задайте требуемую температуру в помещении.

Главная зона

Установите температуру на...

20.0

Scheduled next 11:05 21.0°C

⏮

⏪

⏩

⏭

✔

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).

Чтобы отключить планирование температуры в помещении (для отопления)

1	Перейдите к [1.2]: Главная зона > Расписание нагрева.
2	ВЫКЛЮЧИТЕ планирование: Расписание нагрева ☒

Чтобы выключить планирование температуры в помещении (для охлаждения)

1	Перейдите к [1.23]: Главная зона > Расписание охлаждения.
2	ВЫКЛЮЧИТЕ планирование: Расписание охлаждения ☒

5.6.3 Изменение требуемой температуры воды на выходе



ИНФОРМАЦИЯ

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

Если кривая метеозависимости не используется, желаемую температуру воды на выходе можно настроить следующим образом:

Для Главная зона без Комнатный термостат / Для Дополнительная зона

1

Перейдите к:

- [1.1]: Главная зона > Темп. воды на выходе.
- [2.1] (или [2.30]): Дополнительная зона > Темп. воды на выходе.

ИЛИ на главном экране: нажмите значок нагревательного прибора в зоне, которую требуется изменить.

2

Задайте требуемую температуру воды на выходе:

Главная зона

Установите температуру на...

35.0

Scheduled next 11:05 21.0°C

⏮

⏪

⏩

⏭

✔

Руководство по эксплуатации

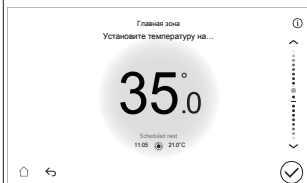
12

DAIKIN

EPVX10+14S(U)18+23A + EPBX10~14A
Daikin Altherma 4 H F+W
4P773378-1 – 2024.11

Для основной зоны с Комнатный термостат (т.е. [1.12] = Комнатный термостат):

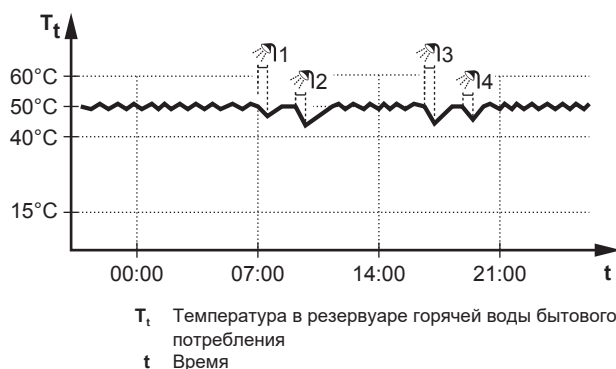
- 1 Перейдите к [1.39] Темп. воды на выходе
- 2 Задайте требуемую температуру воды на выходе:



5.7 Управление горячей водой бытового потребления

5.7.1 Режим повторного нагрева

Если температура горячей воды бытового потребления опускается ниже определенного значения, то в режиме повторного нагрева резервуар ГВБП непрерывно нагревается до температуры, отображаемой на главном экране (пример: 50°C) (уставка повторного нагрева [4.5] — гистерезис [4.12]).



ИНФОРМАЦИЯ

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

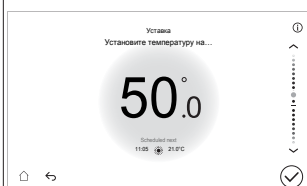
Чтобы установить режим Повторный нагрев ГВБП

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

Изменение уставки температуры в резервуаре

В режимах Только повт. нагр. и Расписание + повторный нагрев на экране уставка температуры в резервуаре можно изменять температуру горячей воды бытового потребления.

- 1 Перейдите к [4.5]: Бак ГВС > Уставка повторного нагрева.
- 2 Задайте температуру горячей воды бытового потребления.



Внимание: в режиме Только расписание можно изменить настройки [4.3] Ручная уставка и [4.4] Уставка режима быстрого нагрева.

5.7.2 Режим работы по расписанию

В запланированном режиме резервуар горячей воды бытового потребления вырабатывает горячую воду согласно расписанию.

Пример:



- 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.

Чтобы установить режим В расписании ГВБП

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

Соответствующие настройки:

[4.24] Активировать расписание повторного нагрева

[4.25] Расписание повторного нагрева

5.7.3 По расписанию + 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 (=уставка повторного нагрева [4.5] — гистерезис [4.12]; например: 35°C), резервуар ГВБП нагревается до достижения уставки повторного нагрева (например: 45°C). Это обеспечивает постоянное наличие минимального количества горячей воды.

Пример:

5 Эксплуатация



Чтобы установить режим Повторный нагрев по расписанию

1	Перейдите к [4.7] Гор.вода быт.потр. > Режим нагрева.
2	Установите Режим нагрева на Повторный нагрев по расписанию.

Изменение установки температуры в резервуаре

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

1	Перейдите к [4.5]: Бак ГВС > Установка повторного нагрева.
2	Задайте температуру горячей воды бытового потребления.

Уставка

Установите температуру на...

50.0

Scheduled heat

11:05 21.0°C

Внимание: в режиме Только расписание можно изменить настройки [4.3] Ручная уставка и [4.4] Уставка режима быстрого нагрева.

5.7.4 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 [4.1]: Гор.вода быт.потр. > 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 Уставка режима быстрого нагрева.

ИНФОРМАЦИЯ

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

5.7.5 Использование ручного нагрева бака ГВП

Ручной нагрев резервуара немедленно начинает нагрев бака ГВП с нормальной настройкой, заданной в [4.8] Эффективность нагрева.

Включите Ручной нагрев резервуара следующим образом:

1	Перейдите к [4.1]: Гор.вода быт.потр. > Ручной нагрев резервуара.
2	Включите Ручной нагрев резервуара:

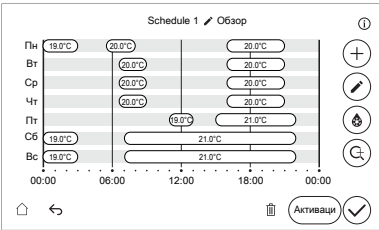
5.8 Экран расписания: Пример

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

ИНФОРМАЦИЯ

Другие расписания программируются аналогично.

Программирование расписания: обзор



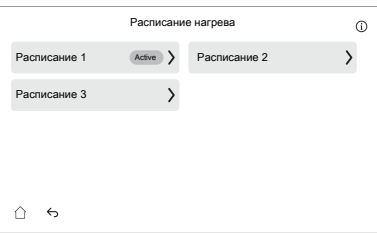
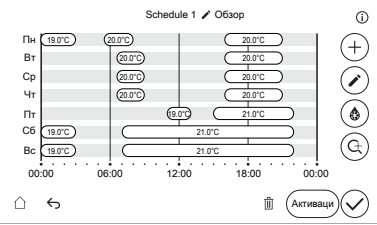
Предварительные условия: Расписание температуры в помещении возможно только в том случае, если включено управление по комнатному термостату. Если включено регулирование температуры воды на выходе (LWT), то вместо этого расписание применяется к LWT.

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

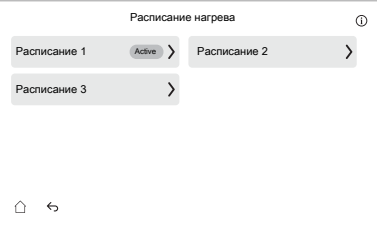
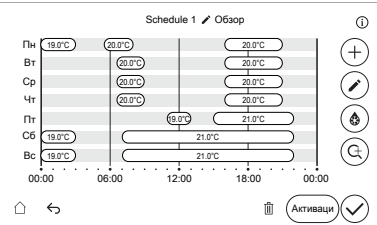
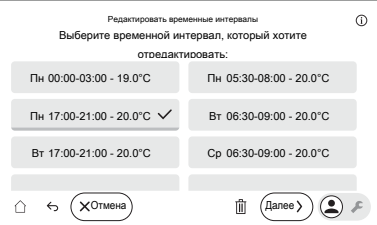
Для перехода к расписанию

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

Для удаления еженедельного расписания

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

Чтобы очистить содержимое временного блока в расписании

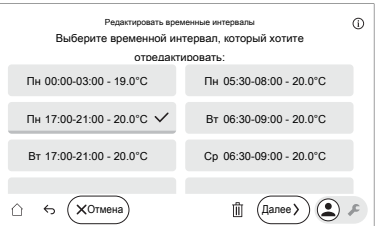
- 1 Перейдите к расписанию, которое требуется отредактировать.
- 
- 2 Нажмите кнопку , чтобы отредактировать временные блоки расписания:
- 
- 3 Выберите временной блок, который нужно очистить:
- 
- 4 Нажмите кнопку , чтобы очистить временной блок.
- 5 Подтвердите нажатием кнопки .

Чтобы добавить временные блоки

- 1 Нажмите кнопку , чтобы добавить временной блок.

- 2 Выберите один или несколько дней, на которые будет распространяться действие временного блока:
- 
- 3 Нажмите кнопку Далее.
- 4 Установите время начала и окончания первого расписания для временного блока:
- 
- Изменяйте время непосредственно, проводя пальцем вверх/вниз или нажимая знаки +/-.
 - Или используйте панель, перетаскивая начальную и конечную отметки времени.
- 5 Нажмите кнопку Далее.
- 6 Установите желаемую температуру (для расписания ГВБП можно выбрать одну из уставок Экологичный или Комфорт).
- 7 Подтвердите нажатием кнопки .
- 8 При необходимости добавьте дополнительные временные блоки.

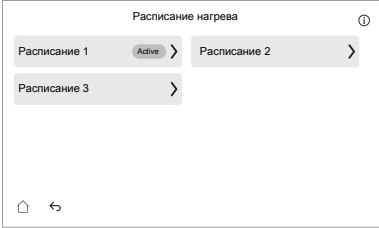
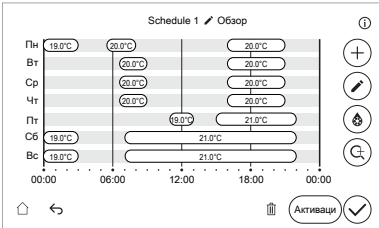
Чтобы отредактировать временной блок

- 1 Нажмите кнопку , чтобы отредактировать временной блок.
- 2 Выберите временной блок, который требуется отредактировать:
- 
- 3 Нажмите кнопку Далее.
- 4 Установите время начала и окончания первого расписания для временного блока:
- 
- Изменяйте время непосредственно, проводя пальцем вверх/вниз или нажимая знаки +/-.
 - Или используйте панель, перетаскивая начальную и конечную отметки времени.

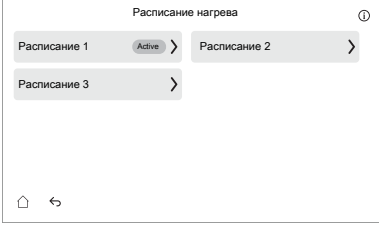
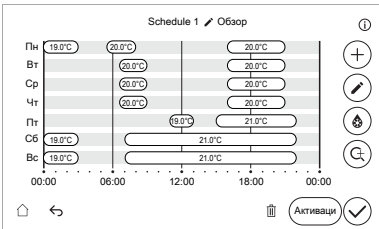
5 Эксплуатация

5	Нажмите кнопку Далее.
6	Установите желаемую температуру (для расписания ГВП можно выбрать одну из уставок Экологичный или Комфорт).
7	Подтвердите нажатием кнопки ✓ .

Чтобы переименовать расписание

1	Перейдите к расписанию, которое требуется переименовать: 
2	Нажмите значок  рядом с названием расписания, чтобы переименовать его: 
3	Переименуйте расписание с помощью экранной клавиатуры.
4	Подтвердите нажатием кнопки ✓ .

Чтобы активировать расписание

1	Выберите расписание: 
2	Нажмите кнопку Активация:  Внимание: в обзоре расписания активное расписание будет помечено как «Активное».
4	Подтвердите нажатием кнопки ✓ .

5.9 Кривая метеозависимости

5.9.1 Что такое кривая зависимости от погоды?

Работа в погодозависимом режиме

Если блок работает в погодозависимом режиме, то нужная температура воды на выходе определяется автоматически на основе температуры снаружи. Для этого к нему подключается

датчик температуры, установленный на северной стене здания. При снижении или повышении температуры снаружи блок сразу же компенсирует ее изменение. Таким образом, блок сможет повышать или понижать температуру воды на выходе без ожидания сигнала от термостата. За счет более быстрого реагирования исключаются большие скачки температуры в помещении и температуры воды в точках ее отбора.

Преимущество

При работе в погодозависимом режиме снижается энергопотребление.

Кривая метеозависимости

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

Тип кривой метеозависимости

Тип кривой метеозависимости — «кривая по двум точкам».

Доступность

Кривая метеозависимости может быть использована для:

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

5.9.2 Использование кривых зависимости от погоды

Связанные экраны

В следующей таблице описано:

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

Чтобы задать кривую, перейдите к...	Кривая используется, когда...
[1.8] Главная зона > Погодозависимая кривая нагрева	[1.5] Режим уставки нагрева = Погодозависимый
[1.9] Главная зона > Погодозависимая кривая охлаждения	[1.7] Режим уставки охлаждения = Погодозависимый
[2.8] Дополнительная зона > Погодозависимая кривая нагрева	[2.5] Режим уставки нагрева = Погодозависимый
[2.9] Дополнительная зона > Погодозависимая кривая охлаждения	[2.7] Режим уставки охлаждения = Погодозависимый



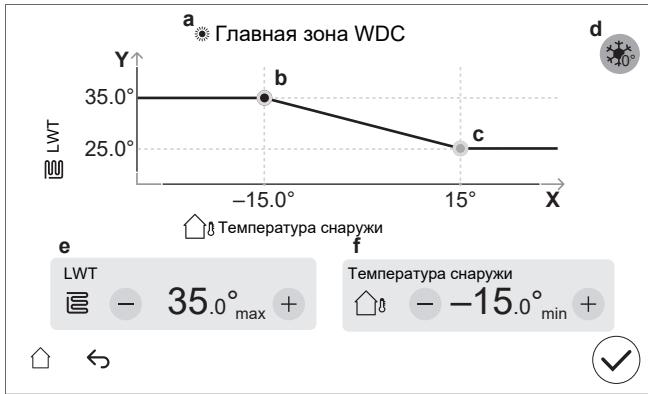
ИНФОРМАЦИЯ

Максимальная и минимальная уставки

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

Определение кривой метеозависимости

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



Позиция	Описание
a	Выбранная кривая метеозависимости: [1.8] Основная зона — Отопление (☀) [1.9] Основная зона — Охлаждение (❄) [2.8] Дополнительная зона — Отопление (☀) [2.9] Дополнительная зона — Охлаждение (❄)
b, c	Уставка 1 и уставка 2. Их можно изменить следующим образом: - Перетащить уставку. - Нажать уставку, а затем использовать кнопки $-/+$ в полях e, f.
d	Повышение около 0°C (аналогично настройке [1.26] для основной зоны и [2.20] для дополнительной зоны). Используйте данную настройку для компенсации возможных тепловых потерь здания при испарении растаявшего льда или снега. (Например, в странах с холодным климатом.) В режиме нагрева желаемая температура воды на выходе локально повышается вблизи наружной температуры 0°C. L: увеличение; R: диапазон; X: температура наружного воздуха; Y: температура воды на выходе Возможные значения: - Нет - повышение 2°C, диапазон 4°C - повышение 2°C, диапазон 8°C - повышение 4°C, диапазон 4°C - повышение 4°C, диапазон 8°C
e, f	Значения выбранной уставки. Изменять значения можно с помощью кнопок $-/+$.
Ось X	Температура снаружи.
Ось Y	Температура воды на выходе для выбранной зоны. Значок соответствует нагревательному прибору для этой зоны: : нагрев полов : фанкойл : радиатор

Точная настройка кривой метеозависимости

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

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

6 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 потребуются больше времени и энергии.
- Для нормального нагрева и охлаждения помещения используйте еженедельное расписание. При необходимости можно легко отойти от расписания:
 - На более короткое время: можно отменить запланированную температуру в помещении до следующего запланированного действия. **Пример:** Если пришли гости, или если требуется отлучиться на пару часов.
 - На более длительное время: можно использовать режим выходных.

Советы по поводу температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления

- Для обычной потребности в горячей воде бытового потребления используйте еженедельное расписание (ТОЛЬКО в режиме по расписанию).
 - Запрограммируйте нагрев резервуара 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.

7 Техническое и иное обслуживание

- 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.

7 Техническое и иное обслуживание

7.1 Обзор: Техническое и иное обслуживание

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

1	Перейдите к [6.3]: Информация > Информация о дилере.
---	--

- Как конечный пользователь, Вы должны:
- содержать в чистоте пространство вокруг блока;
 - постоянно очищать интерфейс пользователя мягкой влажной тканью; НЕ использовать моющие средства;
 - Регулярно проверяйте через [6.3] Информация > Датчики, что давление воды превышает 1 бар.

Хладагент

Тип хладагента: R290

Значение потенциала глобального потепления (ПГП): 3

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

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

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

8 Поиск и устранение неполадок

Контактная информация

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

1	Перейдите к [6.3]: Информация > Информация о дилере.
---	--

8.1 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	Перейдите к [11] Сбой. Результат: на экране отображаются короткое описание ошибки и код ошибки.
2	Нажмите на сообщение об ошибке на экране ошибок. Результат: на экране отображаются длинное описание ошибки.

8.2 Проверка журнала сбоев

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

1	Перейдите к [11]: Журнал сбоев.
---	---------------------------------

Отображается список последних отказов.

8.3 Признак: В жилом помещении слишком холодно или слишком жарко

Возможная причина	Способ устранения
Требуемая температура в помещении слишком низкая (высокая).	Увеличьте (уменьшите) требуемую температуру в помещении. См. раздел «5.6.2 Изменение требуемой температуры в помещении» [12]. Если проблема возникает каждый день, то выполните одно из следующих действий: - Увеличьте (уменьшите) предварительно заданную температуру в помещении. См. справочное руководство пользователя. - Задайте новое расписание изменения температуры в помещении. См. раздел «5.8 Экран расписания: Пример» [14].
Не достигается требуемая температура в помещении.	Увеличьте требуемую температуру воды на выходе в соответствии с типом нагревательного прибора. См. раздел «5.6.3 Изменение требуемой температуры воды на выходе» [12].
Задана неправильная кривая метеозависимости.	Измените кривую метеозависимости. См. раздел «5.9 Кривая метеозависимости» [16].

8.4 Признак: вода в кране слишком холодная

Возможная причина	Способ устранения
Горячая вода бытового потребления закончилась вследствие необычно высокого потребления.	Если срочно потребовалась горячая вода бытового потребления, включите:
Требуемая температура в резервуаре горячей воды бытового потребления слишком низкая.	▪ [4.1] Режим быстрого нагрева. Однако потребление энергии при этом увеличивается. См. раздел «5.7.4 Использование режима быстрого нагрева для горячей воды бытового потребления» [► 14]. ▪ [4.3] Ручной нагрев резервуара. Если проблема возникает каждый день, выполните одно из следующих действий: ▪ Увеличьте предварительно заданную температуру в резервуаре горячей воды бытового потребления. См. справочное руководство пользователя. ▪ Отрегулируйте расписание температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления. Пример: 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. раздел «5.8 Экран расписания: Пример» [► 14].

8.5 Признак: отказ теплового насоса

Если тепловой насос вышел из строя, то функцию аварийного нагревателя может выполнять резервный нагреватель и/или вспомогательный нагреватель. При этом он либо автоматически, либо по ручной команде принимает на себя тепловую нагрузку.

- Если настройке Авар. ситуация задано значение Автоматич. и тепловой насос выходит из строя:
 - Для ETVH/X: резервный нагреватель автоматически принимает на себя функцию подготовки горячей воды бытового потребления и нагрева помещения.
 - Для ETVH/X: резервный нагреватель автоматически принимает на себя тепловую нагрузку, а вспомогательный нагреватель в дополнительном резервуаре принимает на себя функцию подготовки горячей воды бытового потребления.

- Если настройке Авар. ситуация задано значение Ручной и при этом тепловой насос выходит из строя, то подготовка горячей воды бытового потребления и нагрев помещения прекращаются.

Чтобы вновь запустить их вручную с интерфейса оператора, перейдите на экран Сбой главного меню и подтвердите, может ли резервный нагреватель и/или вспомогательный нагреватель принять на себя тепловую нагрузку или нет.

- В альтернативном варианте, если настройке Авар. ситуация задано значение:
 - уменьшенный автоматический перегрев/ГВБП ВКЛ., то нагрев помещения уменьшается, но подготовка горячей воды бытового потребления все же производится.
 - уменьшенный автоматический перегрев/ГВБП ВЫКЛ., то нагрев помещения уменьшается, а подготовка горячей воды бытового потребления НЕ производится.
 - обычный автоматический перегрев/ГВБП ВЫКЛ., то нагрев помещения производится в обычном режиме, но подготовка горячей воды бытового потребления НЕ производится.

Как и в режиме Ручной, агрегат благодаря резервному нагревателю может принять на себя полную нагрузку с резервным нагревателем и/или вспомогательным нагревателем, если пользователь включит эту функцию на экране главного меню Сбой.

При неисправности теплового насоса  или  отображается на интерфейсе пользователя.

Возможная причина	Способ устранения
Тепловой насос поврежден.	См. раздел «8.1 Отображение текста справки в случае неисправности» [► 18].

8.6 Признак: система издает булькающий шум после пуска наладки

Возможная причина	Способ устранения
В системе присутствует воздух.	Удалите воздух из системы. ^(a)
Неправильная гидравлическая балансировка.	Выполняется установщиком: 1 Выполните гидравлическую балансировку для обеспечения надлежащего распределения потоков между нагревательными приборами. 2 При недостаточной гидравлической балансировке рекомендуется увеличить значение Разность температур при нагреве ([1.14] / [2.14]).
Разные неисправности.	Проверьте, отображается ли  или  на главном экране интерфейса пользователя. Более подробную информацию о неисправностях см. в разделе «8.1 Отображение текста справки в случае неисправности» [► 18].

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

9 Утилизация



ВНИМАНИЕ!

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

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

9 Утилизация

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



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

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 агрегата.

11 Настройки установщика: таблицы, заполняемые установщиком

11.1 Мастер конфигурации

Настройка	Заполните...
Система	
Количество зон	
Бивалентный режим [5.14]	
Резервуар ГВБП	
Тип резервуара ГВБП	
Режим в аварийной ситуации [5.23]	
Резервный нагреватель	
Конфигурация сети	
Максимальная производительность	
Предохранитель >10 А	
Главная зона	

Настройка	Заполните...
Тип отопительного прибора [1.11]	
Управление [1.12]	
Режим уставки нагрева [1.5]	
Режим уставки охлаждения [1.7]	
Погодозависимая кривая нагрева [1.8]	
Погодозависимая кривая охлаждения [1.9]	
Дополнительная зона (только если две зоны)	
Тип отопительного прибора [2.11]	
Управление [2.12]	
Режим уставки нагрева [2.5]	
Режим уставки охлаждения [2.7]	
Погодозависимая кривая нагрева [2.8]	
Погодозависимая кривая охлаждения [2.9]	
ГВБП (при ее наличии)	
Эффективность нагрева [4.8]	
Режим работы [4.7]	
Уставка резервуара	
Гистерезис [4.12]	

11.2 Меню настроек

Настройка	Заполните...
Главная зона	
Тип внеш. термостата [1.13]	
Дополнительная зона (при ее наличии)	
Тип внеш. термостата [2.13]	
Гор. вода быт. потр.	
Комфортная уставка [4.21]	
Экономная уставка [4.22]	
Информация	
Информация о дилере [6.2]	









4P773378-1 0000000X

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773378-1 2024.11