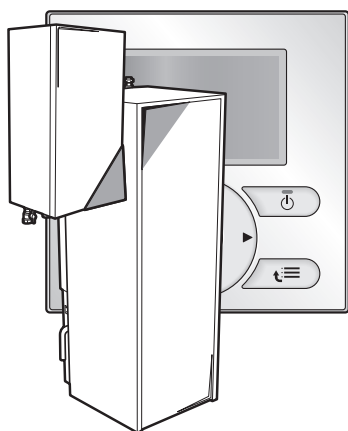




Руководство по применению для пользователя

Daikin Altherma – низкотемпературный раздельный



ENBH04CB
ENBH08CB
ENBH11CB
ENBH16CB
ENBX04CB
ENBX08CB
ENBX11CB
ENBX16CB

EHVH04S18CB
EHVH08S18CB
EHVH08S26CB
EHVH11S18CB
EHVH11S26CB
EHVH16S18CB
EHVH16S26CB
EHVX04S18CB
EHVX08S18CB
EHVX08S26CB
EHVX11S18CB
EHVX11S26CB
EHVX16S18CB
EHVX16S26CB

Содержание

1	Общая техника безопасности	2
1.1	Информация о документации	2
1.1.1	Значение предупреждений и символов	3
1.2	Пользователю	3
2	Информация о настоящем документе	3
3	Информация о системе	4
3.1	Компоненты в типичной схеме системы	4
4	Операция	4
4.1	Обзор: Эксплуатация	4
4.2	Общий обзор интерфейса пользователя	5
4.2.1	Кнопки	5
4.2.2	Знаки состояния	5
4.3	Основное применение	6
4.3.1	Использование домашних страниц	6
4.3.2	Использование структуры меню	6
4.3.3	ВКЛ/ВЫКЛ систем управления	6
4.4	Контроль обогрева и охлаждения помещений	7
4.4.1	О контроле обогрева и охлаждения помещений	7
4.4.2	Установка режима работы в помещении	7
4.4.3	Определение используемого метода регулировки температуры	8
4.4.4	Управление комнатным термостатом — общие сведения	8
4.4.5	Управление комнатным термостатом — использование домашней страницы температуры в помещении	9
4.4.6	Управление комнатным термостатом — использование домашних страниц температуры воды на выходе	11
4.4.7	Регулирование температуры воды на выходе — общие сведения	12
4.4.8	Регулирование температуры воды на выходе — использование регулирования по расписанию	12
4.4.9	Регулирование температуры воды на выходе — использование регулирования НЕ по расписанию	13
4.4.10	Управление внешним комнатным термостатом — общие сведения	13
4.4.11	Управление внешним комнатным термостатом — использование данного метода	13
4.5	Контроль горячей воды бытового потребления	13
4.5.1	Информация о контроле горячей воды бытового потребления	13
4.5.2	Режим повторного нагрева	14
4.5.3	Запланированный режим	14
4.5.4	Запланированный режим + режим повторного нагрева	15
4.5.5	Использование домашней страницы температуры бака DHW	15
4.5.6	Использование в режиме вспомогательного нагревателя бака DHW	16
4.6	Дополнительные функции	17
4.6.1	Изменение уровня разрешений пользователей	17
4.6.2	Использование тихого режима	17
4.6.3	Использование режима выходных	17
4.6.4	Считывание информации	19
4.6.5	Установка даты, времени, единиц измерения, контрастности и подсветки	19
4.6.6	Установка профиля пользователя и домашних страниц	19
4.6.7	Кнопки и функции блокировки и разблокировки	20
4.7	Предварительно установленные значения и расписания	20
4.7.1	Использование предварительно установленных значений	20

4.7.2	Использование и программирование расписаний	21
4.7.3	Расписания: Пример	22
4.7.4	Предварительно установленные расписания: температура в помещении + температура воды на выходе (главная)	22
4.7.5	Предварительно установленные расписания: температура воды на выходе (дополнительная)	22
4.7.6	Предварительно установленные расписания: температура в резервуаре горячей воды бытового потребления	23
4.8	Работа в зависимости от погоды	23
4.8.1	Установка настроек зависимости от погоды	23
4.9	Структура меню: обзор пользовательских настроек	24
4.10	Настройки установщика: таблицы, заполняемые установщиком	25
4.10.1	Быстрый мастер	25
4.10.2	Контроль обогрева и охлаждения помещений	25
4.10.3	Контроль горячей воды бытового потребления [A.4]	25
4.10.4	Номер контакта/справки [6.3.2]	25
5	Настройка стоимости энергии	25
5.1	Настройка цены топлива	26
5.2	Настройка цены электроэнергии	26
5.3	Настройка таймера расписания для цены электроэнергии	26
5.4	Цены на энергоресурсы в случае поощрения за использование возобновляемых источников энергии	26
5.4.1	Настройка цены топлива в случае поощрения за использование возобновляемых источников энергии	26
5.4.2	Настройка цены электроэнергии в случае поощрения за использование возобновляемых источников энергии	26
5.4.3	Пример	26
6	Советы по энергосбережению	27
7	Техническое и иное обслуживание	27
7.1	Обзор: Техническое и иное обслуживание	27
7.2	Чтобы найти номер контакта/справки	27
8	Возможные неисправности и способы их устранения	28
8.1	Обзор: Устранение неисправностей	28
8.2	Для проверки журнала ошибок	28
8.3	Проверка журнала предупреждений	28
8.4	Признак: В жилом помещении слишком холодно или слишком жарко	28
8.5	Признак: вода в кране слишком холодная	28
8.6	Признак: отказ теплового насоса	28
9	Перемещение	29
9.1	Обзор: Перемещение	29
10	Утилизация	29
11	Глоссарий	29

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! РИСК ОЖОГОВ Обозначает ситуацию, которая может привести к ожогам от крайне высоких или 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.

Символ	Пояснения
	Прежде чем приступить 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.

1.2 Пользователю

- В случае сомнений по поводу эксплуатации агрегата обращайтесь к установщику.
- Это устройство может использоваться детьми возрастом 8 лет и старше и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями, а равно и теми, у кого нет соответствующего опыта и знаний, если они находятся под наблюдением или проинструктированы относительно безопасного использования устройства и осведомлены о имеющихся опасностях. Дети не должны

играть с устройством. 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.



ПРИМЕЧАНИЕ

- НЕ ДОПУСКАЕТСЯ размещать любые предметы и оборудование на агрегате.
- НЕ ДОПУСКАЕТСЯ залезать на блок, сидеть и стоять на нем.

- Агрегаты отмечены следующим символом:



Это значит, что электрические и электронные изделия не следует смешивать с несортированным бытовым мусором. НЕ ПЫТАЙТЕСЬ демонтировать систему самостоятельно: демонтаж системы, удаление холодильного агента, масла и других компонентов должны проводиться уполномоченным установщиком в соответствии с действующим законодательством.

Агрегаты 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 установщику или в местные органы власти.

- Батареи отмечены следующим символом:



Это значит, что батареи не следует смешивать с несортированным бытовым мусором. Если под символом напечатан химический символ, это означает, что в батарее содержится тяжелый металл с превышением определенной концентрации.

Возможны следующие химические символы: 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.

3 Информация о системе

- 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 установщика.

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

Доступные экраны

В зависимости от схемы системы и конфигурации установщика на интерфейсе пользователя могут быть доступны не все экраны данного документа.

Навигация

7.4.1.1	Комнатная температура	1
Комфорт (обогрев)	20.0°C	>
Экология (обогрев)	18.0°C	>
Комфорт (охлаждение)	22.0°C	>
Экология (охлаждение)	24.0°C	>
ОК Выбрать	◆ Прокрутить	

Навигация помогает определить местонахождение в структуре меню интерфейса пользователя. В настоящем документе также указывается данная навигация.

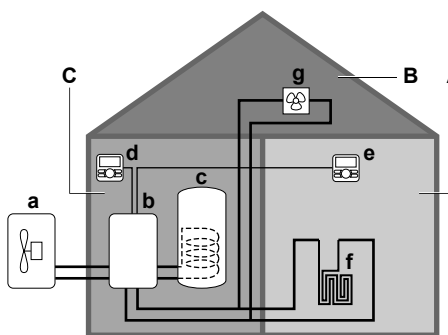
Пример: Перейдите к [7.4.1.1]:  > Пользовательские настройки > Предустановленные значения > Комнатная температура > Комфорт (обогрев)

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 в жилом помещении, используемый как комнатный термостат
f Нагрев полов
g 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 Обзор: Эксплуатация

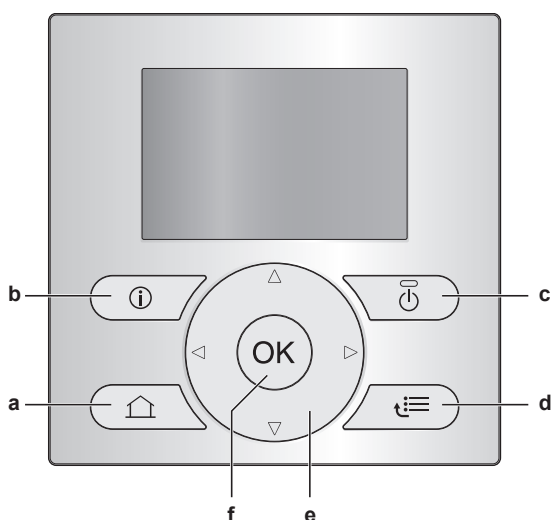
Эксплуатация системы производится через интерфейс пользователя. В данном разделе описывается работа через интерфейс пользователя:

Деталь	Описание
Общий обзор	- Кнопки - Знаки состояния
Основное применение	Объект информации: - Домашние страницы, где можно считать и изменить настройки для ежедневного использования - Структура меню, где можно считать и сконфигурировать настройки, НЕ предназначенные для ежедневного использования - Управление ВКЛ/ВЫКЛ
Контроль обогрева и охлаждения помещений	Способы контроля обогрева и охлаждения помещений - Установка режима работы в помещении - Регулировка температуры
Контроль горячей воды бытового потребления	Способы контроля горячей воды бытового потребления: - Режим повторного нагрева - Режим работы по расписанию - По расписанию + режим повторного нагрева

Деталь	Описание
Дополнительные функции	Объект информации: - Тихий режим - Режим выходных - Считывание информации - Дата, время, единицы измерения, контрастность и подсветка - Профиль пользователя и домашние страницы - Кнопки и функции блокировки и разблокировки
Предварительно установленные значения и расписания	- Как использовать предварительно установленные значения - Как выбрать и запрограммировать расписание - Обзор предварительно установленных расписаний
Структура меню	Обзор структуры меню
Таблица настроек установщика	Обзор настроек установщика

4.2 Общий обзор интерфейса пользователя

4.2.1 Кнопки



- a** ДОМАШНИЕ СТРАНИЦЫ
- Переключение между домашними страницами (при нахождении на домашней странице).
 - Переход на домашнюю страницу по умолчанию (при нахождении в структуре меню).
- b** ИНФОРМАЦИЯ О НЕИСПРАВНОСТЯХ
- При возникновении неисправности на домашних страницах появляется . Для отображения дополнительной информации о неисправности нажмите .
- c** ВКЛ/ВЫКЛ
- ВКЛ или ВЫКЛ одной из функций управления (температура в помещении, температура воды на выходе, температура в резервуаре горячей воды бытового потребления).
- d** СТРУКТУРА МЕНЮ/НАЗАД

- Открытие структуры меню (при нахождении на домашней странице).
 - Переход вверх на один уровень (при перемещении в структуре меню).
 - Возврат на 1 шаг (пример: при программировании расписания в структуре меню).
- e** НАВИГАЦИЯ/ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК
- Перемещение курсора на дисплее.
 - Навигация по структуре меню.
 - Изменение настроек.
 - Выбор режима.
- f** ОК
- Подтверждение выбора
 - Ввод подменю в структуру меню
 - Переключение между отображением фактических и нужных значений или между отображением фактических значений и значений смещения (при их применении) на домашних страницах.
 - Переход на следующий шаг (при программировании расписания в структуре меню).
 - Возможность активации или деактивации блокировки кнопок при нажатии более чем на 5 секунд на домашней странице.
 - Возможность активации или деактивации блокировки функции при нажатии более чем на 5 секунд в главном меню структуры меню.



ИНФОРМАЦИЯ

При нажатии или во время изменения настроек изменения НЕ будут применены.

4.2.2 Знаки состояния

Знак	Описание
	Режим работы в пространстве = обогрев.
	Режим работы в пространстве = охлаждение.
	Агрегат работает.
	Нужная температура в помещении = предварительно установленное значение (Комфорт; в дневное время).
	Нужная температура в помещении = предварительно установленное значение (Экология; в ночное время).
	- На домашней странице температуры в помещении: нужная температура в помещении = согласно выбранному расписанию. - На домашней странице температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления: = режим по расписанию.
	Режим резервуара горячей воды бытового потребления = режим повторного нагрева.
	Режим резервуара горячей воды бытового потребления = по расписанию + режим повторного нагрева.
	Режим горячей воды бытового потребления.
	Фактическая температура.
	Нужная температура.
	следующем действии по расписанию нужная температура повысится.
	В следующем действии по расписанию нужная температура НЕ изменится.
	В следующем действии по расписанию нужная температура понизится.

4 Операция

Знак	Описание
	Предварительно установленное значение (Комфорт или Экология), либо значение по расписанию временно недействительно.
	Режим резервуара горячей воды бытового потребления с вспомогательным нагревателем активен или готов к активации.
	Тихий режим активен.
	Режим выходных активен или готов к активации.
	Режим блокировки кнопок и/или режим блокировки функции активен.
	Внешний источник тепла активен. Пример: Газовая горелка.
	Режим дезинфекции активен.
	Произошел сбой. Для отображения дополнительной информации о неисправности нажмите
	Режим зависимости от погоды активен.
	Уровень разрешений пользователей = Установщик.
	Режим размораживания/возврата масла активен.
	Режим горячего запуска активен.
	Режим аварийной работы активен.

4.3 Основное применение

4.3.1 Использование домашних страниц

О домашних страницах

Домашние страницы можно использовать для считывания и изменения настроек, предназначенных для ежедневного использования. Там, где это необходимо, в домашних страницах описано, что можно увидеть и что можно сделать. В зависимости от схемы системы возможны следующие домашние страницы:

- Температура в помещении (Помещение)
- Основная температура воды на выходе (LWT сеть)
- Дополнительная температура воды на выходе (LWT доп.)
- Температура в резервуаре горячей воды бытового потребления (Бак)

Переход на домашнюю страницу

- 1 Нажмите

Результат: Отобразится одна из домашних страниц.

- 2 Нажмите еще раз для отображения следующей домашней страницы (при ее наличии).

4.3.2 Использование структуры меню

Информация о структуре меню

Структуру меню можно использовать для считывания и конфигурирования настроек, НЕ предназначенных для ежедневного использования. Там, где это необходимо, в структуре меню описано, что можно увидеть и что можно сделать. Обзор структуры меню представлен в разделе "4.9 Структура меню: обзор пользовательских настроек" на стр. 24.

Переход в структуру меню

- 1 С домашней страницы нажмите

Результат: Отобразится структура меню.

1	
Уст. время/дату	>
Отпуск	>
Тихий режим	Авто >
Режим работы	Нагрев >
Выбрать расписания	
Информация	
ОК Выбрать	◆ Прокрутить

Навигация в структуре меню

Используйте , , , , и .

4.3.3 ВКЛ/ВЫКЛ систем управления

Информация о ВКЛ/ВЫКЛ систем управления

Перед управлением...	Необходимо включить...
Температура в помещении	Управление температурой в помещении (Помещение)
Основная (+ дополнительная) температура воды на выходе	Управление основной (+ дополнительной) температурой воды на выходе (LWT сеть и LWT доп.) Основная и дополнительная системы управления температурой воды на выходе всегда ВКЛ и ВЫКЛ вместе.
Температура в резервуаре горячей воды бытового потребления	Управление горячей водой бытового потребления (Бак)

При включении...	Далее...
Управление температурой в помещении	Управление основной (+ дополнительной) температурой воды на выходе автоматически ВКЛ.
Управление основной (+ дополнительной) температурой воды на выходе	Управление температурой в помещении НЕ ВКЛ автоматически.

При выключении...	Далее...
Управление температурой в помещении	Управление основной (+ дополнительной) температурой воды на выходе автоматически НЕ ВЫКЛ.
Управление основной (+ дополнительной) температурой воды на выходе	Управление температурой в помещении ВЫКЛ автоматически.

Чтобы проверить, ВКЛЮЧЕНО или ВЫКЛЮЧЕНО управление

- 1 Перейдите на домашнюю страницу управления. **Пример:** Домашняя страница температуры в помещении (Помещение).
- 2 Проверьте, ВКЛЮЧЕН или ВЫКЛЮЧЕН светодиод. **Примечание:** Если управление ВЫКЛЮЧЕНО, на экране также отображается ВЫК.

Для ВКЛЮЧЕНИЯ или ВЫКЛЮЧЕНИЯ управления по температуре в помещении

- 1 Перейдите на домашнюю страницу температуры в помещении (Помещение).
- 2 Нажмите

Для ВКЛЮЧЕНИЯ или ВЫКЛЮЧЕНИЯ управления температурой воды на выходе (основной + дополнительной)

- 1 Перейдите на одну из следующих домашних страниц:

- Основная домашняя страница температуры воды на выходе (LWT сеть)
- Дополнительная домашняя страница температуры воды на выходе (LWT доп.)

2 Нажмите .

Для ВКЛЮЧЕНИЯ или ВЫКЛЮЧЕНИЯ управления горячей водой бытового потребления

- 1 Перейдите на домашнюю страницу температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления (Бак).
- 2 Нажмите .

4.4 Контроль обогрева и охлаждения 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:

- Комнатный термостат (связанный или НЕ связанный управляет температурой воды на выходе)
- Управление по температуре воды на выходе
- Управление по внешнему комнатному термостату

4.4.2 Установка режима работы в помещении

Информация о режимах работы в помещении

В зависимости от модели теплового насоса необходимо указать в системе используемый режим работы в помещении: обогрев или охлаждение.

Если установлена модель теплового насоса...	Далее...
Нагрев/охлаждение	Система нагревает и охлаждает помещение. Необходимо указать в системе используемый режим работы в помещении.
Только нагрев	Система будет нагревать помещение, но НЕ будет охлаждать его. НЕТ необходимости указывать в системе используемый режим работы в помещении.

Чтобы указать в системе, какой использовать режим работы в помещении, можно сделать следующее:

Можно...	Местоположение
Проверить, какой режим работы в помещении используется в настоящее время .	Домашние страницы: ▪ Температура в помещении ▪ Температура воды на выходе (основная + дополнительная)
Установить режим работы в помещении.	Структура меню
Ограничить возможность автоматического переключения.	

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

- 1 Нажмите  для перехода в структуру меню.
- 2 Проверьте, перечислено ли [4] Режим работы. Если это так, модель теплового насоса для нагрева/охлаждения установлена.

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

- 1 Перейдите на одну из следующих домашних страниц:
 - Домашняя страница температуры в помещении (Помещение)
 - Основная домашняя страница температуры воды на выходе (LWT сеть)
 - Дополнительная домашняя страница температуры воды на выходе (LWT доп.)
- 2 Проверьте знак состояния:

Если наблюдается...	Далее...
	Режим работы = нагрев. Агрегат НЕ обогревает помещение. Однако резервуар горячей воды бытового потребления может нагреваться.
	Режим работы = нагрев. Агрегат в данный момент обогревает помещение.
	Режим работы = охлаждение. Агрегат НЕ охлаждает помещение. Однако резервуар горячей воды бытового потребления может нагреваться.
	Режим работы = охлаждение. Агрегат в данный момент охлаждает помещение.

Для установки режима работы в помещении

- 1 Перейдите на [4]:  > Режим работы.
- 2 Выберите один из следующих вариантов и нажмите **OK**:

При выборе...	Режим работы в помещении следующий...
Нагрев	Всегда режим нагрева.
Охлаждение	Всегда режим охлаждения.
Автоматическое	Автоматически изменяется программным обеспечением на основе температуры снаружи (и, в зависимости от настроек установщика, также и температуры в помещении) и учитывая ограничения по месяцам. Примечание: Автоматическое переключение возможно только при определенных условиях.

Ограничение автоматического переключения режима работы

Предварительные условия: Задан уровень разрешений для продвинутого конечного пользователя.

Предварительные условия: Включен автоматический режим работы в помещении.

- 1 Перейдите на [7.5]:  > Пользовательские настройки > Допустимый режим работы.
- 2 Выберите месяц и нажмите **OK**.

4 Операция

- 3 Выберите Только нагрев, Только охлажд. или Нагрев/охлажд. и нажмите **OK**.

Типичные ограничения автоматического переключения

При	ограничении
во время холодного сезона. Пример: октябрь, ноябрь, декабрь, январь, февраль и март.	Только нагрев
во время теплого сезона. Пример: июнь, июль и август.	Только охлажд.
В промежутке. Пример: апрель, май и сентябрь.	Нагрев/охлажд.

4.4.3 Определение используемого метода регулировки температуры

Определение использования регулировки температуры (метод 1)

Проверьте заполненную установщиком таблицу настроек.

Для определения использования регулировки температуры (метод 2)

При наличии 2 интерфейсов пользователя выполните следующую процедуру на интерфейсе пользователя внутреннего агрегата.

Предварительные условия: Задан уровень разрешений для продвинутого конечного пользователя.

- 1 Нажмите несколько раз для переключения между домашними страницами и проверьте наличие домашней страницы температуры дополнительной воды на выходе (LWT доп.):

Если ...	То имеется...
Доступно	Главная зона и дополнительная зона
НЕ имеется	Только главная зона

Типичная дополнительная домашняя страница температуры воды на выходе:

Профиль пользователя = Основной	Профиль пользователя = Подробный

- 2 Проверьте следующее:

Если...	Тогда управление температурой составляет ...	
	Главная зона	Дополнительная зона (при ее наличии)
Температура в помещении перечислена в: [6.1]: > Информация датчиков > Информация	Управление по комнатному термостату. Перейдите к следующему шагу и проверьте, связаны ли заданное значение воды на выходе и заданное значение температуры в помещении.	Управление по комнатному термостату.
Главный термостат A перечислен в: [6.5]: > Приводы > Информация	Управление по внешнему комнатному термостату.	
Прочее	Управление по температуре воды на выходе.	

- 3 Только для управления по комнатному термостату: перейдите на домашнюю страницу основной температуры воды на выходе (LWT сеть) и проверьте следующее:

Отображено ли рядом с заданным значением?	Тогда заданное значение температуры воды на выходе и заданное значение температуры в помещении составляют...
Да	НЕ связаны. На домашней странице можно установить заданное значение температуры воды на выходе.
Нет	Связано предварительно установленными значениями. Предварительно установленные значения устанавливаются в структуре меню.

4.4.4 Управление комнатным термостатом — общие сведения

Управление по комнатному термостату означает управление следующими функциями:

- Температура в помещении в основной зоне
- Температура воды на выходе в основной зоне

Температура в помещении в основной зоне

Управление температурой в помещении в основной зоне осуществляется следующим образом:

Можно...	Местоположение
Считать фактическую и нужную температуру в помещении.	Температура в помещении: домашняя страница
Временная отмена расписания температуры в помещении.	

Можно...	Местоположение
Измените режим с расписания на предварительно установленное значение. При этом также необходимо определить (в структуре меню) следующее: - Предварительно установленные значения - Период отмены расписания (Блок.температуры)	Домашняя страница температуры в помещении, если профиль пользователя = Подробный
Выберите расписание температуры в помещении, которое нужно использовать. Программирование расписания.	Структура меню
Определите предварительно установленные значения , которые используются для расписания температуры в помещении и при изменении режима с расписания на предварительно установленные значения.	

См. также:

- "4.4.5 Управление комнатным термостатом — использование домашней страницы температуры в помещении" на стр. 9
- "Для установки периода отмены" на стр. 10
- "4.7 Предварительно установленные значения и расписания" на стр. 20

Температура воды на выходе в основной зоне

Управление температурой воды на выходе в основной зоне осуществляется следующим образом:

Можно...	Местоположение
Считать нужную температуру воды на выходе. Отрегулировать температуру воды на выходе. Условие: заданная температура воды на выходе НЕ связана с температурой в помещении. Это меняется только при невозможности достичь нужной температуры в помещении.	Домашняя страница температуры воды на выходе (основная)
Определите предварительно установленные значения. Условие: заданная температура воды на выходе связана с температурой в помещении. Это меняется только при невозможности достичь нужной температуры в помещении.	

См. также:

- "4.4.6 Управление комнатным термостатом — использование домашних страниц температуры воды на выходе" на стр. 11
- "4.7 Предварительно установленные значения и расписания" на стр. 20

4.4.5 Управление комнатным термостатом — использование домашней страницы температуры в помещении

Типичные домашние страницы температуры в помещении

В зависимости от профиля пользователя на интерфейсе пользователя отображается основная или подробная домашняя страница. Информация о настройке профиля пользователя приведена в разделе "4.6.6 Установка профиля пользователя и домашних страниц" на стр. 19.

Профиль пользователя = Основной	Профиль пользователя = Подробный

Для считывания фактической и нужной температуры в помещении

- Перейдите на домашнюю страницу температуры в помещении (Помещение).

Результат: Можно считать фактическую температуру.

20.0°C
Факт.температура

- Нажмите **OK**.

Результат: Можно считать нужную температуру.

22.0°C
Нужная температура

Для временной отмены расписания температуры в помещении

- Перейдите на домашнюю страницу температуры в помещении (Помещение).
- Используйте **↶** или **↷** для регулировки температуры.

Для изменения режима с расписания на предварительно установленное значение

Предварительные условия: Профиль пользователя = Подробный.

- Перейдите на домашнюю страницу температуры в помещении (Помещение).
- Нажмите **↶** или **↷** для выбора предварительно установленного значения (☉ или ☾).

Результат: Режим возвращается к По расписанию в соответствии с периодом отмены.

Пример: временная отмена расписания И изменение режима на предварительно установленное значение

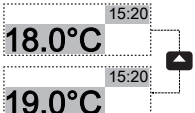
Сконфигурированы следующие настройки:

Настройки	Описание
Предварительно установленные значения	Комфорт (обогрев) = 20°C Экология (обогрев) = 18°C
	Нужная температура при нахождении дома. Нужная температура: - Во время отсутствия - Ночью

4 Операция

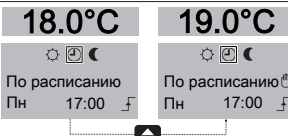
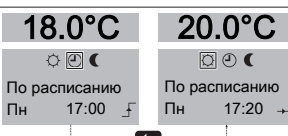
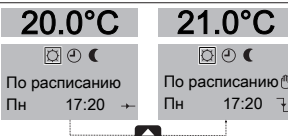
Настройки		Описание
Расписание	07:00 Комфорт	При нахождении дома. Нужная температура = предварительно установленное значение (Комфорт (обогрев)).
	09:00 Экология	Во время отсутствия. Нужная температура = предварительно установленное значение (Экология (обогрев)).
	17:00 Комфорт	При нахождении дома. Нужная температура = предварительно установленное значение (Комфорт (обогрев)).
	19:00 21°C	При нахождении дома и желании, чтобы было немного теплее. Нужная температура = пользовательская температура.
	23:00 Экология	Нужная температура = предварительно установленное значение (Экология (обогрев)).
Период отмены расписания (Блок. температуры)	2 часа	При временной отмене расписания на предварительно установленное значение через 2 часа расписание будет применяться снова.

Если профиль пользователя = Основной, то можно **временно отменить** расписание температуры в помещении, нажав  или .

Ситуация	Описание
	15:20 => температура по расписанию = предварительно установленное значение (Экология (обогрев)) = 18°C. Расписание временно отменено. Нужная температура = пользовательская температура = 19°C. В следующем запланированном действии по расписанию (17:00) снова будет применяться расписание.

Если профиль пользователя = Подробный, то можно:

- **Временно отменить** расписание температуры в помещении, нажав  или  (как если профиль пользователя = Основной)
- **Изменить режим** с предусмотренного по расписанию на предварительно установленное значение нажатием кнопки  или 

Ситуация	Описание
	Применяется расписание температуры в помещении. 15:20 => нужная температура = предварительно установленное значение (Экология (обогрев)) = 18°C. По расписанию следующее действие предусмотрено в 17:00, и нужная температура тогда повысится.
	Расписание временно отменено. Нужная температура = пользовательская температура = 19°C. В следующем запланированном действии по расписанию (17:00) снова будет применяться расписание.
	Режим изменяется с предусмотренного по расписанию на предварительно установленное значение (Комфорт (обогрев)). Нужная температура = предварительно установленное значение (Комфорт (обогрев)) = 20°C. Через 2 часа расписание будет применяться снова (17:20 => 20°C).
	Ранее режим изменен с предусмотренного по расписанию на предварительно установленное значение, а теперь временно отменено предварительно установленное значение. Нужная температура = пользовательская температура = 21°C. Через 2 часа расписание будет применяться снова (17:20 => 20°C).

Для установки периода отмены

Предварительные условия: Задан уровень разрешений для продвинутого конечного пользователя.

- 1 Перейдите на [7.2]:  > Пользовательские настройки > Блок.температуры.
- 2 Выберите значение и нажмите .
 - Постоянно
 - часа (2, 4, 6, 8)

Пример использования: приходят гости

В следующей ситуации:

- Применяется следующее расписание температуры в помещении:
 - 17:00 предварительно установленное значение (Комфорт) = 20°C
 - 23:00 предварительно установленное значение (Экология) = 18°C
- Вечером придут гости, и нужно использовать предварительно установленное значение (Комфорт) до 02:00.

Тогда можно сделать следующее:

- 1 Установите период отмены (Блок.температуры) до 6 часа.
- 2 В 20:00 перейдите на домашнюю страницу температуры в помещении (Помещение).
- 3 Нажмите  для выбора .

Результат: Предварительно установленное значение (Комфорт) будет применяться до 02:00. После этого снова будет использоваться расписание.

Пример использования: выйти на пару часов

В следующей ситуации:

- Применяется следующее расписание температуры в помещении:
 - 08:00 предварительно установленное значение (Комфорт) = 20°C
 - 23:00 предварительно установленное значение (Экология) = 18°C
- В 14:00 вы уходите на 3 часа.

Тогда можно сделать следующее:

- 1 Установите период отмены (Блок.температуры), равный 2 часа.
- 2 Перейдите на домашнюю страницу температуры в помещении (Помещение).
- 3 Нажмите  для выбора .

Результат: Следующие 2 часа помещение будет нагреваться НЕ до предусмотренных по расписанию 20°C, а до предварительно установленного значения (Экология = 18°C). Через 2 часа помещение снова будет нагреваться до предусмотренных по расписанию 20°C.

Преимущество:

Экономия энергии благодаря ОТСУТСТВИЮ необходимости обогрева помещения, а по возвращении в помещении снова тепло.

4.4.6 Управление комнатным термостатом — использование домашних страниц температуры воды на выходе

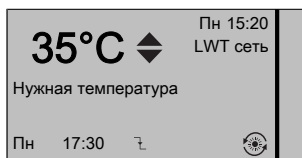


ИНФОРМАЦИЯ

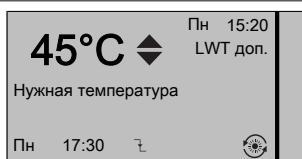
Вода на выходе - это вода, поступающая к нагревательным приборам. Нужная температура воды на выходе устанавливается установщиком в соответствии с типом нагревательного прибора.
Пример: Нагрев полов рассчитан на более низкую температуру воды на выходе, нежели радиаторы и конвекторы теплового насоса и/или фанкойлы. При возникновении проблем нужно лишь отрегулировать настройки температуры воды на выходе.

Типичные дополнительные домашние страницы температуры воды на выходе

Главная зона:

Профиль пользователя = Основной	Профиль пользователя = Подробный
	

Дополнительная зона:

Профиль пользователя = Основной	Профиль пользователя = Подробный
	

Для считывания нужной температуры воды на выходе (основная + дополнительная)

Перейдите на домашнюю страницу температуры воды на выходе (LWT сеть или LWT доп.).

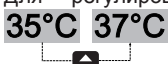
Регулировка/отмена температуры воды на выходе (НЕ связанной с уставкой температуры в помещении)



ИНФОРМАЦИЯ

Чтобы определить, связана ли уставка температуры воды на выходе с уставкой температуры в помещении, воспользуйтесь разделом ["4.4.3 Определение используемого метода регулировки температуры" на стр. 8.](#)

Регулировка температуры воды на выходе (основной)

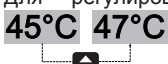
- 1 Перейдите на домашнюю страницу главной температуры воды на выходе (LWT главная).
- 2 Для регулировки нажмите  или . Пример: 



ИНФОРМАЦИЯ

В случае зависимости от погоды значение смещения может изменяться.

Для регулировки температуры воды на выходе (дополнительная)

- 1 Перейдите на домашнюю страницу дополнительной температуры воды на выходе (LWT доп.).
- 2 Для регулировки нажмите  или . Пример: 



ИНФОРМАЦИЯ

В случае зависимости от погоды значение смещения может изменяться.

4 Операция

Регулировка/отмена температуры воды на выходе (связанной с уставкой температуры в помещении)

ИНФОРМАЦИЯ

Чтобы определить, связана ли уставка температуры воды на выходе с уставкой температуры в помещении, воспользуйтесь разделом ["4.4.3 Определение используемого метода регулировки температуры"](#) на стр. 8.

Настройка предварительно установленных значений температуры воды на выходе (основной)

ИНФОРМАЦИЯ

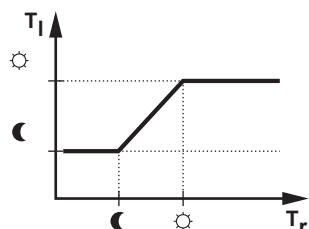
При связи с температурой воды на выходе отрегулировать температуру воды на выходе (основную) для регулировки по комнатному термостату невозможно. Однако при необходимости можно отрегулировать нужную температуру воды на выходе (основную) путем регулировки предварительно установленных значений.

ИНФОРМАЦИЯ

Если температура воды на выходе не соответствует расписанию, то регулировка температуры воды на выходе происходит постоянно. В этом случае отмена действует до следующего запланированного действия.

- 1 Перейдите на [7.4.2]:  > Пользовательские настройки > Предустановленные значения > LWT главная.
- 2 Задайте Предустановленные значения согласно следующего графика.

Пример: Температура комфорта комнатного термостата соответствует температуре комфорта воды на выходе.



- T_i : Температура в помещении
 - T_r : Температура воды на выходе
- 3 Для регулировки или отмены нажмите  или .

Для регулировки температуры воды на выходе (дополнительная)

- 1 Перейдите на домашнюю страницу дополнительной температуры воды на выходе (LWT доп.).
- 2 Для регулировки нажмите  или . Пример: 

ИНФОРМАЦИЯ

В случае зависимости от погоды значение смещения может изменяться.

4.4.7 Регулирование температуры воды на выходе — общие сведения

Управление по температуре воды на выходе означает, что регулируется только температура воды на выходе. Для регулировки температуры воды на выходе можно сделать следующее:

Можно...	Местоположение
Считать нужную температуру воды на выходе (основная + дополнительная).	Домашние страницы температуры воды на выходе (основная + дополнительная)
• Отрегулировать/отменить температуру воды на выходе (основная).	
• Отрегулировать температуру воды на выходе (дополнительная).	Структура меню
Выбрать нужное расписание температуры воды на выходе (основная + дополнительная).	
Расписание программы температуры воды на выходе (основная + дополнительная).	
Определить предварительно установленные значения, которые используются для расписания температуры воды на выходе (основная).	

См. также:

- ["4.4.6 Управление комнатным термостатом — использование домашних страниц температуры воды на выходе"](#) на стр. 11
- ["4.7 Предварительно установленные значения и расписания"](#) на стр. 20

4.4.8 Регулирование температуры воды на выходе — использование регулирования по расписанию

Настройка предварительно установленных значений температуры воды на выходе (основной)

ИНФОРМАЦИЯ

Если температура воды на выходе не соответствует расписанию, то регулировка температуры воды на выходе происходит постоянно. В этом случае отмена действует до следующего запланированного действия.

- 1 Перейдите на [7.4.2]:  > Пользовательские настройки > Предустановленные значения > LWT главная.
- 2 Для регулировки нажмите  или . Пример: 

Для регулировки температуры воды на выходе (дополнительная)

- 1 Перейдите на домашнюю страницу дополнительной температуры воды на выходе (LWT доп.).
- 2 Для регулировки нажмите  или . Пример: 

ИНФОРМАЦИЯ

В случае зависимости от погоды значение смещения может изменяться.

4.4.9 Регулирование температуры воды на выходе — использование регулирования HE по расписанию

Регулировка температуры воды на выходе (основной)

- 1 Перейдите на домашнюю страницу главной температуры воды на выходе (LWT главная).
- 2 Для регулировки нажмите  или . Пример: **35°C 37°C**

Для регулировки температуры воды на выходе (дополнительная)

- 1 Перейдите на домашнюю страницу дополнительной температуры воды на выходе (LWT доп.).
- 2 Для регулировки нажмите  или . Пример: **45°C 47°C**



ИНФОРМАЦИЯ

В случае зависимости от погоды значение смещения может изменяться.

4.4.10 Управление внешним комнатным термостатом — общие сведения

Управление по внешнему комнатному термостату означает управление следующего:

- Контроль температуры в помещении по внешнему термостату
- Температура воды на выходе по интерфейсу пользователя (Daikin)

Для регулировки температуры воды на выходе можно сделать следующее:

Можно...	Местоположение
Считать нужную температуру воды на выходе.	Домашние страницы температуры воды на выходе
Отрегулировать нужную температуру воды на выходе.	на выходе (основная + дополнительная)
Это меняется только при невозможности достичь нужной температуры в помещении.	

См. также: "4.4.6 Управление комнатным термостатом — использование домашних страниц температуры воды на выходе" на стр. 11

4.4.11 Управление внешним комнатным термостатом — использование данного метода

Регулировка температуры воды на выходе (основной)

- 1 Перейдите на домашнюю страницу главной температуры воды на выходе (LWT главная).
- 2 Для регулировки нажмите  или . Пример: **35°C 37°C**

Для регулировки температуры воды на выходе (дополнительная)

- 1 Перейдите на домашнюю страницу дополнительной температуры воды на выходе (LWT доп.).
- 2 Для регулировки нажмите  или . Пример: **45°C 47°C**



ИНФОРМАЦИЯ

В случае зависимости от погоды значение смещения может изменяться.

4.5 Контроль горячей воды бытового потребления

4.5.1 Информация о контроле горячей воды бытового потребления

В зависимости от режима бака DHW (настройка установщика) применяется различный контроль горячей воды бытового потребления:

- Режим повторного нагрева
- Режим работы по расписанию
- По расписанию + режим повторного нагрева



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 АН.



ИНФОРМАЦИЯ

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

- Если выбрано Гор.вода быт.потр. > Режим уставки > Повторный нагрев или П.нагр.+расп., 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).
- При выборе Гор.вода быт.потр. > Режим уставки > Только расп. рекомендуется запрограммировать Экономичность хранения 3-часовую работу в режиме перед предусмотренным по расписанию запуском функции дезинфекции, чтобы предварительно прогреть резервуар.

Определение использования режима бака DHW (метод 1)

Проверьте заполненную установщиком таблицу настроек.

Для определения использования режима резервуара горячей воды бытового назначения (метод 2)

Предварительные условия: Профиль пользователя = Подробный.

- 1 Перейдите на домашнюю страницу температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления (Бак).

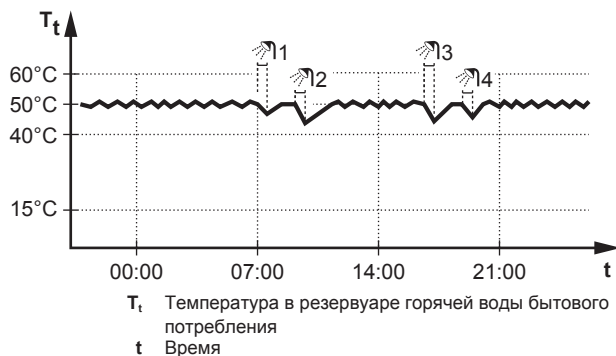
4 Операция

2 Проверьте, какие знаки отображаются:

Если отображается...	То режим резервуара горячей воды бытового потребления =...
	Режим повторного нагрева
	Режим работы по расписанию
	По расписанию + режим повторного нагрева

4.5.2 Режим повторного нагрева

В режиме повторного нагрева (☼) резервуар ГВБП непрерывно нагревается до температуры, отображаемой на домашней странице температуры в резервуаре ГВБП (пример: 50°C).



ИНФОРМАЦИЯ

Существует риск нехватки мощности для нагрева (охлаждения) помещения и возникновения проблем с комфортом (при частом использовании горячей воды бытового потребления часто и надолго прекращается нагрев/охлаждение помещения), если выбран вариант [6-0D]=0 ([A.4.1] Горячая вода бытового потребления Режим установки=Тол.повт.нагр.), когда в резервуаре горячей воды бытового потребления не предусмотрен внутренний вспомогательный нагреватель.

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.

В режиме повторного нагрева можно сделать следующее:

Можно...	Местоположение
Считать нужную температуру повторного нагрева.	Домашняя страница температуры резервуара горячей воды бытового потребления
Отрегулировать температуру повторного нагрева.	
Условия: ♦ показываются на домашней странице резервуара горячей воды бытового потребления.	
Активировать резервуар горячей воды бытового потребления в режиме вспомогательного нагревателя.	

Можно...	Местоположение
(Только для ЕНВН/Х) Программировать ограничение графика работы вспомогательного нагревателя для ограничения времени работы вспомогательного нагревателя. Пример: ограничивать время работы вспомогательного нагревателя ночным периодом.	Структура меню
(Только для устанавливаемого на месте насоса горячей воды бытового потребления для вторичного использования) Программировать график работы насоса горячей воды бытового потребления для определения времени ВКЛЮЧЕНИЯ и ВЫКЛЮЧЕНИЯ насоса. При ВКЛЮЧЕНИИ, насос запускается и обеспечивает непрерывную подачу горячей воды в кран. Для экономии энергии, при необходимости постоянной подачи горячей воды в определенное время суток, нужно только ВКЛЮЧИТЬ насос.	

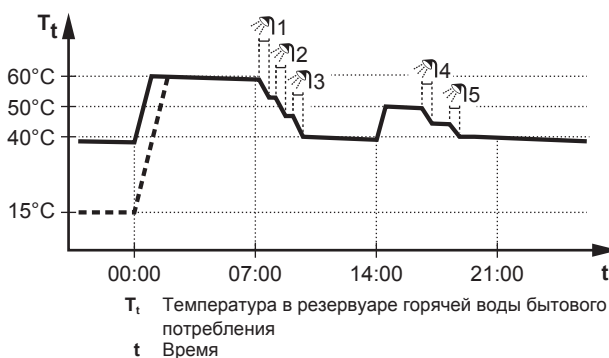
См. также:

- ["4.5.5 Использование домашней страницы температуры бака DHW" на стр. 15](#)
- ["4.5.6 Использование в режиме вспомогательного нагревателя бака DHW" на стр. 16](#)
- ["4.7 Предварительно установленные значения и расписания" на стр. 20](#)

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:



- 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: Удобство хранения = 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: Экономичность хранения = 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.

В запланированном режиме можно сделать следующее:

Можно...	Местоположение
Считать фактическую или следующую запланированную нужную температуру .	Домашняя страница температуры резервуара горячей воды бытового потребления
Отменить фактическую или следующую запланированную нужную температуру .	
Условия: ∇ показывается на домашней странице резервуара горячей воды бытового потребления.	
Активировать резервуар горячей воды бытового потребления в режиме вспомогательного нагревателя .	Структура меню
Выбрать расписание температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления.	
Запрограммировать расписание температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления.	
Определить предварительно установленные значения , которые используются для расписания температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления.	
(Только для ЕНВН/Х) Программировать ограничение графика работы вспомогательного нагревателя для ограничения времени работы вспомогательного нагревателя. Пример: Ограничивать время работы вспомогательного нагревателя ночным периодом.	
(Только для устанавливаемого на месте насоса горячей воды бытового потребления для вторичного использования) Программировать график работы насоса горячей воды бытового потребления для определения времени ВКЛЮЧЕНИЯ и ВЫКЛЮЧЕНИЯ насоса. При ВКЛЮЧЕНИИ, насос запускается и обеспечивает непрерывную подачу горячей воды в кран. Для экономии энергии, при необходимости постоянной подачи горячей воды в определенное время суток, нужно только ВКЛЮЧИТЬ насос.	

См. также:

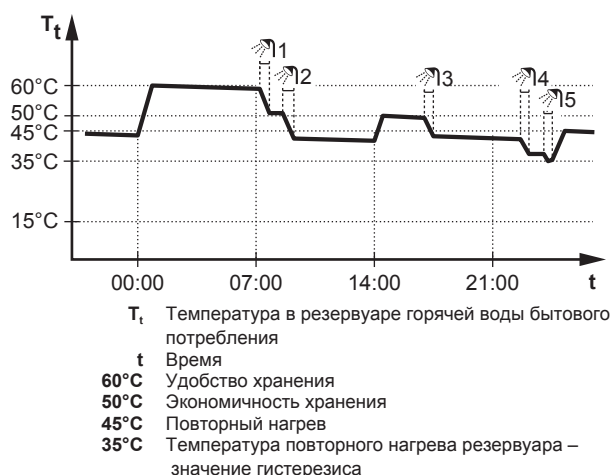
- "4.5.5 Использование домашней страницы температуры бака DHW" на стр. 15
- "4.5.6 Использование в режиме вспомогательного нагревателя бака DHW" на стр. 16

- "4.7 Предварительно установленные значения и расписания" на стр. 20

4.5.4 Запланированный режим + режим повторного нагрева

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

Пример:



При расписании + режиме повторного нагрева можно сделать следующее:

Можно...	Местоположение
Сделайте то же, что и при расписании.	—
Отрегулируйте предварительно установленное значение (Повторный нагрев).	Структура меню

См. также:

- "4.5.3 Запланированный режим" на стр. 14
- "4.7 Предварительно установленные значения и расписания" на стр. 20

4.5.5 Использование домашней страницы температуры бака DHW

Типичные домашние страницы температуры резервуара горячей воды бытового потребления

В зависимости от профиля пользователя на интерфейсе пользователя отображается основная или подробная домашняя страница. На иллюстрациях приведены примеры режима резервуара горячей воды бытового потребления = по расписанию.

4 Операция



Считывание и регулировка нужной температуры повторного нагрева (по расписанию и в режиме повторного нагрева)

- 1 Перейдите к [7.4.3.3]: > Пользовательские настройки > Предустановленные значения > Температура бака > Повторный нагрев.

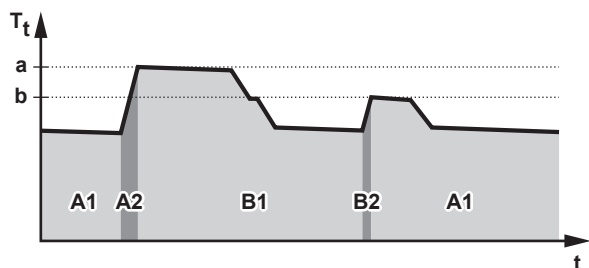
Результат: Можно считать нужную температуру повторного нагрева.

- 2 Для регулировки нажмите или .

Для считывания и отмены активной или следующей запланированной нужной температуры (в запланированном режиме или в запланированном режиме + режиме повторного нагрева)

- 1 Перейдите на домашнюю страницу температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления (Бак).

Результат: 60°C отображается на экране.



T_t Температура в резервуаре горячей воды бытового потребления
t Время

Во время периода...	Можно считать...
A1	Следующее действие по расписанию (a)
A2	Следующее активное действие (a)
B1	Следующее действие по расписанию (b)
B2	Следующее активное действие (b)

- 2 Для отмены нажмите или . **Примечание:** Если нужная температура зависит от погоды, ее невозможно изменить на домашней странице.

Пример использования: нужно больше горячей воды, чем запланировано

В следующей ситуации:

- Текущее время = 10:30
- Следующее действие по расписанию для резервуара горячей воды бытового потребления = нагрев до предварительно установленного значения (Экология; например: 55°C и достаточно для 2 человек) в 14:00
- Вечером нужна горячая вода для 3 человек

Тогда можно сделать следующее:

- 1 Перейдите на домашнюю страницу температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления (Бак).

- 2 Отмените следующее действие по расписанию посредством замены значения 55°C на 60°C.

Преимущества:

- Достаточно горячей воды (= удобство).
- НЕ нужно менять расписание (= простота).
- НЕ нужно активировать режим резервуара горячей воды бытового потребления с вспомогательным нагревателем (= экономия энергии).

4.5.6 Использование в режиме вспомогательного нагревателя бака DHW

Об использовании в режиме вспомогательного нагревателя резервуара горячей воды бытового потребления

Режим вспомогательного нагревателя резервуара горячей воды бытового потребления можно использовать для немедленного начала нагрева воды до предварительно установленного значения (Удобство хранения). Однако потребление энергии при этом увеличивается.

Чтобы проверить, активен ли режим вспомогательного нагревателя резервуара горячей воды бытового потребления

- 1 Перейдите на домашнюю страницу температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления (Бак).
- 2 Проверьте следующее:
 - При профиле пользователя = Основной: если отображается , режим вспомогательного нагревателя резервуара горячей воды бытового потребления активен.
 - При профиле пользователя = Подробный: если отображается , режим вспомогательного нагревателя резервуара горячей воды бытового потребления активен.

Активация режима вспомогательного нагревателя резервуара горячей воды бытового потребления (профиль пользователя = Базовый)

- 1 Перейдите на домашнюю страницу температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления (Бак).
- 2 Нажмите более чем на 5 секунд.

Активация режима вспомогательного нагревателя резервуара горячей воды бытового потребления (профиль пользователя = Подробный)

- 1 Перейдите на домашнюю страницу температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления (Бак).
- 2 Нажмите для выбора .

Пример использования: немедленно требуется больше горячей воды

В следующей ситуации:

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

Тогда можно активировать режим резервуара для горячей воды бытового потребления с вспомогательным нагревателем.

Преимущество: резервуар горячей воды бытового потребления немедленно начинает нагрев воды до предварительно установленного значения (Удобство хранения).

**ИНФОРМАЦИЯ**

Когда активен режим вспомогательного нагревателя резервуара горячей воды бытового потребления, 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

4.6.1 Изменение уровня разрешений пользователей

Объем информации, который можно считать в структуре меню зависит от уровня разрешений пользователей:

- Кон.пользоват. (= по умолчанию)
- Прод.кон.польз.: Можно считать дополнительную информацию.

Для установки уровня разрешений пользователя для продвинутого конечного пользователя

- 1 Перейдите в главное меню или в любое подменю:
- 2 Нажмите более чем на 4 секунды.

Результат: Уровень разрешений пользователей переключается на Прод.кон.польз.. Отображается дополнительная информация, а в заглавие меню добавляется "+". Сохраняется уровень разрешений пользователей Прод.кон.польз., пока не будет выбран другой вариант.

Установка уровня разрешений для конечного пользователя

- 1 Нажмите более чем на 4 секунды.

Результат: Уровень разрешений пользователей переключается на Кон.пользоват.. Интерфейс пользователя возвращается к используемому по умолчанию главному экрану.

4.6.2 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

Возможные уровни тихого режима

- Для ENBH/X04+08 + ENVH/X04+08

Уровень	Описание
Уровень 1	Наименее тихий. В холодных условиях эксплуатации возможно снижение производительности.
Уровень 2	Умеренно тихий. При любых обстоятельствах возможно снижение производительности.
Уровень 3	Наиболее тихий. При любых обстоятельствах производительность будет снижена.

- Для ENBH/X11+16 + ENVH/X11+16

Уровень	Описание
Уровень 1	Наиболее тихий. При любых обстоятельствах производительность будет снижена.

Для проверки активации тихого режима

- 1 Нажмите для перехода на одну из домашних страниц.
- 2 Если отображается , то тихий режим активирован.

Для использования тихого режима

Предварительные условия: Задан уровень разрешений для продвинутого конечного пользователя.

- 1 Перейдите на [3]: > Тихий режим.
- 2 Выполните одно из следующих действий:

Если нужно...	Далее...
полностью деактивировать тихий режим	Выберите Всегда ВЫКЛ и нажмите OK .
вручную активировать уровень тихого режима	▪ Выберите Вкл и нажмите OK. ▪ Перейдите на [7.4.4]: > Пользовательские настройки > Предустановленные значения > Тихий уровень. ▪ Выберите уровень и нажмите OK.
использовать и программировать расписание тихого режима	▪ Выберите Автоматическое и нажмите OK. ▪ Запрограммируйте расписание. См. "4.7.2 Использование и программирование расписаний" на стр. 21.

Пример использования: днем спит ребенок

В следующей ситуации:

- Запрограммировано расписание тихого режима:
 - Ночью: Уровень 3 (= наиболее тихий).
 - Днем: ВЫК для проверки тепло- и холодопроизводительности системы.
- Однако днем ребенок спит, и нужен тихий режим.

Тогда можно сделать следующее:

Предварительные условия: Задан уровень разрешений для продвинутого конечного пользователя.

- 1 Перейдите на [3]: > Тихий режим.
- 2 Выберите Вкл и нажмите **OK**.
- 3 Перейдите на [7.4.4]: > Пользовательские настройки > Предустановленные значения > Тихий уровень.
- 4 Выберите Уровень 3 и нажмите **OK**.

Преимущество:

Наружный агрегат работает на самом тихом уровне.

4.6.3 Использование режима выходных

Информация о режиме выходных

Во время выходных данный режим можно применять с целью отклонения от обычного расписания без необходимости изменять его. Режим выходных можно использовать только

4 Операция

если регулировка температуры = регулировке по комнатному термостату. См. также раздел "4.4.3 Определение используемого метода регулировки температуры" на стр. 8.

Обычно режим выходных включает следующие стадии:

1 Настройка выходных для одной из следующих ситуаций:

Ситуация	Далее...
В выходной можно оставаться дома	Необходимо выбрать день: нагрев/охлаждение помещения будет производиться в соответствии с нужной температурой в помещении в выбранный день.
В выходной нужно уйти.	Необходимо сконфигурировать настройки обогрева или охлаждения помещения. - Обогрев или охлаждение помещения будут производиться в соответствии с этими настройками. - Производство горячей воды бытового потребления можно включить или выключить. Если оно выключено, режим дезинфекции остается активным.

2 Активация режима выходных.

- БЕЗ активации сконфигурированные настройки выходных НЕ будут применяться.
- При активации:

Период	Далее...
До и после выходных	Используется обычное расписание.
Во время выходных	Используются сконфигурированные настройки выходных.

Чтобы проверить, активирован ли режим выходных и запущен ли он

- Нажмите  для перехода на одну из домашних страниц.
- Проверьте следующее:

Если отображается...	Далее...
	Активирован один из следующих режимов выходных: - Режим выходных (Нет дома) активирован, но пока НЕ запущен. - Режим выходных (Дома) активирован. Невозможно увидеть, запущен ли режим выходных.
	Режим выходных (Нет дома) активирован и запущен.

Для конфигурации выходных (при нахождении дома)

Предварительные условия: Задан уровень разрешений для продвинутого конечного пользователя.

- Перейдите к [2.2]:  > Отпуск > Режим отпуска.
- Выберите Дома.

- Сконфигурируйте настройки режима выходных (при нахождении дома).
- Активируйте режим выходных.

Возможные настройки режима выходных (при нахождении дома)

Настройка	Описание
Из и До	Первый и последний день выходных.
Используйте дневное расп.	Дневное расписание, используемое во время выходных. Пример: суббота



ИНФОРМАЦИЯ

Переключитесь на Прод.кон.польз., если требуется изменить настройку Используйте дневное расп..

Для конфигурации выходных (при нахождении вне дома)

Предварительные условия: Задан уровень разрешений для продвинутого конечного пользователя.

- Перейдите к [2.2]:  > Отпуск > Режим отпуска.
- Выберите Уезжаем.
- Сконфигурируйте настройки режима выходных (при нахождении вне дома).
- Активируйте режим выходных.

Возможные настройки режима выходных (при нахождении вне дома)

Настройка	Описание
Из и До	Первый и последний день выходных.
Режим работы	Режим работы, используемый во время выходных.
Нагрев	Заданное значение, используемое в выходные, когда агрегат работает в режиме нагрева.
Охлаждение	Заданное значение, используемое в выходные, когда агрегат работает в режиме охлаждения.
DHW	Включите или выключите производство горячей воды бытового потребления во время выходных.



ИНФОРМАЦИЯ

Можно изменить только настройки Из и До на уровне Кон.пользоват.. Для изменения других настроек следует переключиться на уровень Прод.кон.польз..

Для активации и деактивации режима выходных

Предварительные условия: Выходные сконфигурированы.

- Перейдите на [2.1]:  > Отпуск > Отпуск.
- Выполните одно из следующих действий:
 - Для активации выберите Да и нажмите **OK**.
 - Для деактивации выберите Нет и нажмите **OK**.

Пример использования: нужно уйти зимой

В следующей ситуации:

- Зимой через 2 дня нужно отлучиться на 2 недели.
- Нужно сэкономить энергию, но и защитить дом от замерзания.

Тогда можно сделать следующее:

Предварительные условия: Задан уровень разрешений для продвинутого конечного пользователя.

- Сконфигурируйте выходные. Перейдите на [2]:  > Отпуск и сконфигурируйте следующие настройки:

Настройка	Значение
Режим отпуска	Нет дома
Из	2 февраля 2014
До	16 февраля 2014
Режим работы	Нагрев
Нагрев	12°C

2 Активируйте режим выходных.

- Перейдите на [2.1]: > Отпуск > Отпуск.
- Выберите Да и нажмите **OK**.

Преимущество:

- Перед выходными и после них будет применяться обычное расписание.
- Во время выходных будет экономиться энергия, а дом будет защищен от замерзания.

Пример использования: возвращение домой во время выходных

В следующей ситуации:

- Режим выходных (Нет дома) сконфигурирован и активирован.
- Во время выходных вы вернулись на несколько часов домой и хотите использовать обычное расписание.

Тогда можно сделать следующее:

- Деактивируйте режим выходных.
- При повторном уходе из дома снова активируйте режим выходных.

Преимущество:

НЕ нужно менять расписание или конфигурацию выходных.

4.6.4 Считывание информации

Для считывания информации

Предварительные условия: Задан уровень разрешений для продвинутого конечного пользователя.

- Перейдите на [6]: > Информация.

Возможная считываемая информация

В меню...	Можно считать...
[6.1] Информация датчиков	Помещение, резервуар или горячая вода бытового потребления, а также наружная температура и температура воды на выходе. (Если применимо)
[6.2] Измерение энергии	Произведенная энергия, потребление электричества и газа.
[6.3] Обработка ошибок	Журнал ошибок и номер контакта/справки.
[6.4] Уровень разреш.пользователей	Текущий уровень разрешений пользователей.
[6.5] Приводы	Состояние/режим каждого привода. Пример: ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ насоса горячей воды бытового потребления.

В меню...	Можно считать...
[6.6] Режимы работы	Текущий режим работы. Пример: Режим размораживания/возврата масла.
[6.7] Часы работы	Часы работы системы.
[6.8] Версия	Информация о версии системы.

4.6.5 Установка даты, времени, единиц измерения, контрастности и подсветки

Для конфигурации времени и даты

Предварительные условия: Задан уровень разрешений для продвинутого конечного пользователя.

- Перейдите на [1]: > Уст. время/дату.



ИНФОРМАЦИЯ

Выберите уровень доступа Прод.кон.польз., чтобы изменить время экономии днем и задать 12/24-часовое представление.

Для конфигурации единиц измерения

Предварительные условия: Задан уровень разрешений для продвинутого конечного пользователя.

- Перейдите на [7.6]: > Пользовательские настройки > Единица измерения.

Возможные настройки единиц измерения

Настройка	Возможные единицы измерения
Десятичная точка	- Точка - Запятая
Температура	- C - F
Произведенная энергия	- кВт/ч - MBtu
Расход	- л/мин - GPM

Для конфигурации контраста интерфейса пользователя

Предварительные условия: Задан уровень разрешений для продвинутого конечного пользователя.

- Перейдите на [7.1.1]: > Пользовательские настройки > Дисплей > Контраст.

Для конфигурации времени подсветки ЖК-дисплея интерфейса пользователя

Предварительные условия: Задан уровень разрешений для продвинутого конечного пользователя.

- Перейдите на [7.1.2]: > Пользовательские настройки > Дисплей > Врем.задн.подсвет.ЖКИ.

4.6.6 Установка профиля пользователя и домашних страниц

Для установки профиля пользователя

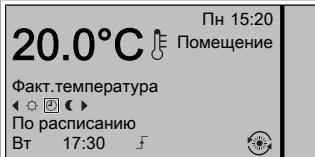
Предварительные условия: Задан уровень разрешений для продвинутого конечного пользователя.

- Перейдите на [7.1.3]: > Пользовательские настройки > Дисплей > Пользоват.профиль.
- Выберите профиль пользователя и нажмите **OK**.

4 Операция

Возможные профили пользователя

Если профиль пользователя = Подробный, домашние страницы предоставляют больше возможностей для просмотра и действий.

Профиль пользователя = Основной	Профиль пользователя = Подробный
	

Для конфигурации доступности домашних страниц конечному пользователю

Предварительные условия: Задан уровень разрешений для продвинутого конечного пользователя.

- 1 Перейдите на [7.1.4]:  > Пользовательские настройки > Дисплей > Доступные домашние страницы.

Результат: Перечислены домашние страницы, подходящие для схемы системы.

- 2 Выберите домашнюю страницу и нажмите **OK**.
- 3 Выполните одно из следующих действий:
 - Для отображения домашней страницы выберите Да и нажмите **OK**.
 - Для скрытия домашней страницы выберите Нет и нажмите **OK**.

4.6.7 Кнопки и функции блокировки и разблокировки

Информация о блокировке и разблокировке

Можно использовать следующие режимы блокировки:

- Блокировка кнопки: блокировка всех кнопок, чтобы дети не могли изменить настройки.
- Блокировка функции: блокировка отдельной функции во избежание изменения настроек отдельными лицами.

Возможная блокировка функции

Блокировка	При активации невозможно...
Помещение Вкл/Выкл	ВКЛЮЧАТЬ или ВЫКЛЮЧАТЬ управление по температуре в помещении.
LWT Вкл/Выкл	ВКЛЮЧАТЬ или ВЫКЛЮЧАТЬ управление температурой воды на выходе (основной + дополнительной).
Бак Вкл/Выкл	ВКЛЮЧАТЬ или ВЫКЛЮЧАТЬ управление горячей водой бытового потребления.
Температура выше/ниже	Регулировать температуру.
Тихий режим	Использовать тихий режим.
Отпуск	Использовать режим выходных.
Режим работы	Установить режим работы в помещении.
Пользовательские настройки	Изменять настройки в [7]:  > Пользовательские настройки.

Для проверки активации блокировки

- 1 Нажмите  для перехода на одну из домашних страниц.
- 2 Если отображается значок , то блокировка кнопок активирована.

Примечание: При нахождении на домашней странице и попытке использовать заблокированную функцию значок  отображается на 1 секунду.

Активация или деактивация блокировки кнопок

- 1 Нажмите  для перехода на одну из домашних страниц.
- 2 Нажмите **OK** более чем на 5 секунд.

Для активации или деактивации блокировки функции

- 1 Нажмите  для перехода в структуру меню.
- 2 Нажмите **OK** более чем на 5 секунд.
- 3 Выберите функцию и нажмите **OK**.
- 4 Выберите Блокировать или Разблокировать и нажмите **OK**.

4.7 Предварительно установленные значения и расписания

4.7.1 Использование предварительно установленных значений

Информация о предварительно установленных значениях

Предварительно установленные значения определяются для различных типов управления. Предварительно установленные значения облегчают использование одного и того же значения в различных ситуациях (расписания и домашняя страница температуры в помещении (☼ и ☿)). При желании в дальнейшем изменить значение нужно сделать это всего лишь в одном месте.

Для определения предварительно установленных значений

- 1 Перейдите на [7.4]:  > Пользовательские настройки > Предустановленные значения.
- 2 Выберите систему управления, которая будет определять предварительно установленное значение. **Пример:** Комнатная температура.
- 3 Выберите предварительно установленное значение и нажмите **OK**. **Пример:** Комфорт (обогрев).
- 4 Выберите температуру и нажмите **OK**.

Возможные предварительно установленные значения

Управление	Предварительно установленное значение	Где применяется
Комнатная температура	Комфорт	▪ Расписание температуры в помещении ▪ Домашняя страница температуры в помещении (☼ и ☿), если профиль пользователя = Подробный
	Экология	
LWT главная	Комфорт	Расписание основной температуры воды на выходе
	Экология	

Управление	Предварительно установленное значение	Где применяется
Температура бака	Удобство хранения	Расписание температуры в резервуаре ГВБП в следующих режимах работы резервуара ГВБП - Расписание - По расписанию + повторный нагрев
	Экономичность хранения	
	Повторный нагрев	Расписание температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления в режиме резервуара горячей воды бытового потребления = по расписанию + повторный нагрев
Тихий уровень		Используется при установке тихого режима на Вкл
Цена электроэнергии	Высокий Средняя Низкий	Только когда активирована настройка бивалентного режима (настройка установщика).
Цена топлива		Только когда активирована настройка бивалентного режима (настройка установщика).

4.7.2 Использование и программирование расписаний

Информация о расписаниях

В зависимости от схемы системы и конфигурации установщика доступны расписания (заранее установленные или установленные пользователем) для различных типов управления.

Можно:

- выбрать, какое расписание нужно использовать в настоящее время;
- запрограммировать собственные расписания, если заранее установленные расписания не подходят. Действия, которые можно запрограммировать, зависят от типа управления.

Возможные действия при управлении

Управление	Возможные действия
Температура в помещении	Программирование времени нагрева или охлаждения помещения:
Основная температура воды на выходе	- Комфорт (предварительно установленное значение) - Экология (предварительно установленное значение) [Пользовательская температура]
Дополнительная температура воды на выходе	Программирование при ВКЛ и ВЫКЛ дополнительной температуры воды на выходе.

Управление	Возможные действия
(Только для ЕНВН/Х и ЕНВН/Х в сочетании с дополнительным резервуаром горячей воды бытового потребления)	Программирование при нагреве резервуара горячей воды бытового потребления. Возможные действия зависят от настроек установщика. Возможные действия 1: - Удобство хранения (предварительно установленное значение)^(a) - Эколог. хранения (предварительно установленное значение)^(a) - Остан. хранения^(b)
Температура в резервуаре горячей воды бытового потребления	
(Только для ЕНВН/Х в сочетании с дополнительным резервуаром горячей воды бытового потребления)	Программирование работы вспомогательного нагревателя. Пример: ограничивать время работы вспомогательного нагревателя ночным периодом.
Ограничение работы вспомогательного нагревателя	
Тихий режим	Программирование времени уровня тихого режима для агрегата: - Уровень 1 - Уровень 2 - Уровень 3 - ВЫК
(Только для устанавливаемого на месте насоса горячей воды бытового потребления для вторичного использования)	Программирование при ВКЛ и ВЫКЛ насоса горячей воды бытового потребления.
Насос горячей воды бытового потребления	
Стоимость электроэнергии	Программируется, когда действует определенный тариф на электричество.

(a) Начинается нагрев воды до достижения требуемой уставки (Комфорт/Экология).

(b) Прекращается нагрев, даже если нужная температура не достигнута; например, если тариф на электроэнергию в дневное время повышается, можно запрограммировать остановку на 06:00.

Чтобы выбрать, какое расписание нужно использовать в настоящее время

- Перейдите на [5]:  > Выбрать расписания.
- Выберите систему контроля, которая будет использоваться для расписания. **Пример:** [5.1] Комнатная температура.
- Выберите режим работы, который будет использоваться для расписания. **Пример:** [5.1.1] Нагрев.
- Выберите предварительно установленное или установленное пользователем расписание и нажмите **OK**.

Для программирования расписания

- Перейдите на [7.3]:  > Пользовательские настройки > Установленные расписания.

4 Операция

- 2 Откройте пустое, предварительно установленное или определенное пользователем расписание.
- 3 Измените его.
- 4 Сохраните его.

Рекомендации при программировании

Уст.расписание нагрева	
Пн	07:00 Комфорт
Удалить линию Очистить дневн.распис. Копировать день Сохранить расписание	
-- : --	
OK Выбрать	
Прокрутить	

Можно:

- удалить строки из расписания;
- очистить расписание на день;
- скопировать с одного дня на другие.

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 в режиме нагрева и дайте им соответствующие наименования. **Пример:** EarlyShift, DayShift и LateShift
- 2 Выберите, какое расписание нужно использовать в настоящее время.

4.7.3 Расписания: Пример



ИНФОРМАЦИЯ

Другие расписания программируются аналогично.

В данном примере:

- Расписание температуры в помещении в режиме нагрева
- Понедельник = Вторник = Среда = Четверг = Пятница
- Суббота = Воскресенье

Для программирования расписания

- 1 Перейдите на [7.3.1.1]: [Menu] > Пользовательские настройки > Установленные расписания > Темп. в помещении > Уст.расписание нагрева.
- 2 Выберите Пусто и нажмите **OK**.
- 3 Запрограммируйте расписание на понедельник. Более подробные сведения см. ниже.
- 4 Скопируйте с понедельника на вторник, среду, четверг и пятницу. Более подробные сведения см. ниже.
- 5 Запрограммируйте расписание на субботу.
- 6 Скопируйте с субботы на воскресенье.
- 7 Сохраните расписание и дайте ему наименование. Более подробные сведения см. ниже.

Программирование расписания на понедельник

- 1 Для выбора понедельника используется [Left Arrow] и [Right Arrow].
- 2 Для ввода расписания на понедельник нажмите [Enter].
- 3 Программирование расписания на понедельник:
 - Для выбора ввода нажмите [Left Arrow] и [Right Arrow].
 - Для изменения значения ввода нажмите [Up Arrow] и [Down Arrow].

Для копирования с одного дня на другой

- 1 Выберите день, с которого нужно скопировать, и нажмите **OK**. **Пример:** Понедельник.
- 2 Выберите Копировать день и нажмите **OK**.

- 3 Установите дни, на которые вы хотите копировать. Да, и нажмите **OK**. **Пример:** вторник = Да, среда = Да, четверг = Да и пятница = Да.

Для сохранения расписания

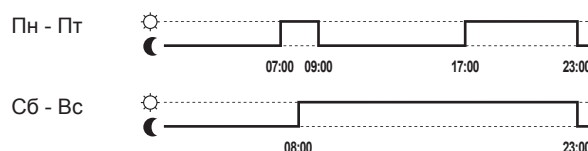
- 1 Нажмите **OK**, выберите Сохранить расписание и нажмите **OK**.
- 2 Выберите Уст.пользоват.1, Уст.пользоват.2 или Уст.пользоват.3 и нажмите **OK**.
- 3 Измените имя и нажмите **OK**. (Применимо только для расписаний температуры в помещении.) **Пример:** MyWeekSchedule

4.7.4 Предварительно установленные расписания: температура в помещении + температура воды на выходе (главная)

☀: Нужная температура = предварительно установленное значение (Комфорт)

☾: Нужная температура = предварительно установленное значение (Экология)

Предварительно установленное расписание 1



Предварительно установленное расписание 2



Предварительно установленное расписание 3



ИНФОРМАЦИЯ

Предварительно заданные расписания применяются как для нагрева, так и для охлаждения.

4.7.5 Предварительно установленные расписания: температура воды на выходе (дополнительная)

I: Дополнительная зона = Вкл

O: Дополнительная зона = Вык

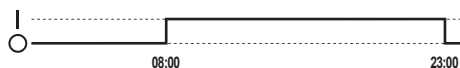
Предварительно установленное расписание 1



Предварительно установленное расписание 2



Сб - Вс



Предварительно установленное расписание 3

Пн - Вс



ИНФОРМАЦИЯ

Предварительно заданные расписания применяются как для нагрева, так и для охлаждения.

4.7.6 Предварительно установленные расписания: температура в резервуаре горячей воды бытового потребления

a

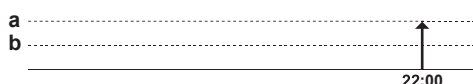
Начало нагрева горячей воды бытового потребления. Нужная температура резервуара горячей воды бытового потребления = предварительно установленное значение (Удобство хранения)

b

Начало нагрева горячей воды бытового потребления. Нужная температура резервуара горячей воды бытового потребления = предварительно установленное значение (Эколог. хранения)

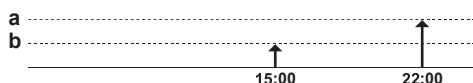
Предварительно установленное расписание 1

Пн - Вс



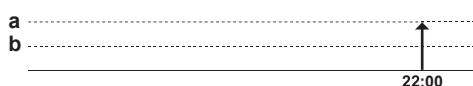
Предварительно установленное расписание 2

Пн - Вс

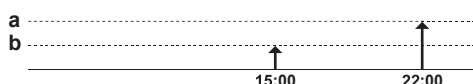


Предварительно установленное расписание 3

Пн - Пт

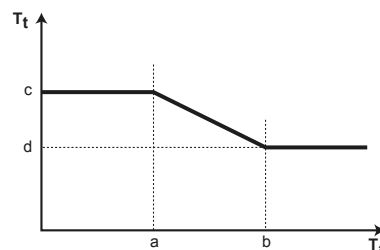


Сб - Вс



- 1 Перейдите к [7.7]: > Пользовательские настройки > Задать в зависимости от погоды.
- 2 Для основной зоны температуры воды на выходе [7.7.1] выполните изменения с помощью кнопок , , , и нажмите кнопку **OK** для подтверждения.
- 3 Если применимо, для дополнительной зоны температуры воды на выходе [7.7.2] выполните изменения с помощью кнопок , , , и нажмите кнопку **OK** для подтверждения.

Уст.завис.от темп.нагрев/Уст.завис от темп.охлаждение



- T_t Заданная температура воды на выходе
 T_a Температура снаружи
a Низкая окружающая температура снаружи
b Высокая окружающая температура снаружи
c Нужная температура воды на выходе, когда температура снаружи равна или опускается ниже низкой окружающей температуры. **Примечание:** при нагреве данное значение должно быть меньше (d), поскольку низких температурах снаружи требуется более теплая вода. При охлаждении данное значение должно быть больше (d), поскольку при низких температурах снаружи требуется менее холодная вода.
d Нужная температура воды на выходе при температуре снаружи равной или поднимающейся выше высокой окружающей температуры. **Примечание:** при нагреве данное значение должно быть меньше (c), поскольку при высоких температурах снаружи требуется менее теплая вода. При охлаждении данное значение должно быть больше (c), поскольку при высоких температурах снаружи требуется более холодная вода.

4.8 Работа в зависимости от погоды

При управлении нагревом/охлаждением помещения доступны следующие режимы уставки температуры воды на выходе:

- Фиксированная
- Зависит от погоды (температура воды на выходе определяется автоматически в зависимости от температуры снаружи)

Выбор режима уставки описан в руководстве по применению для установщика.

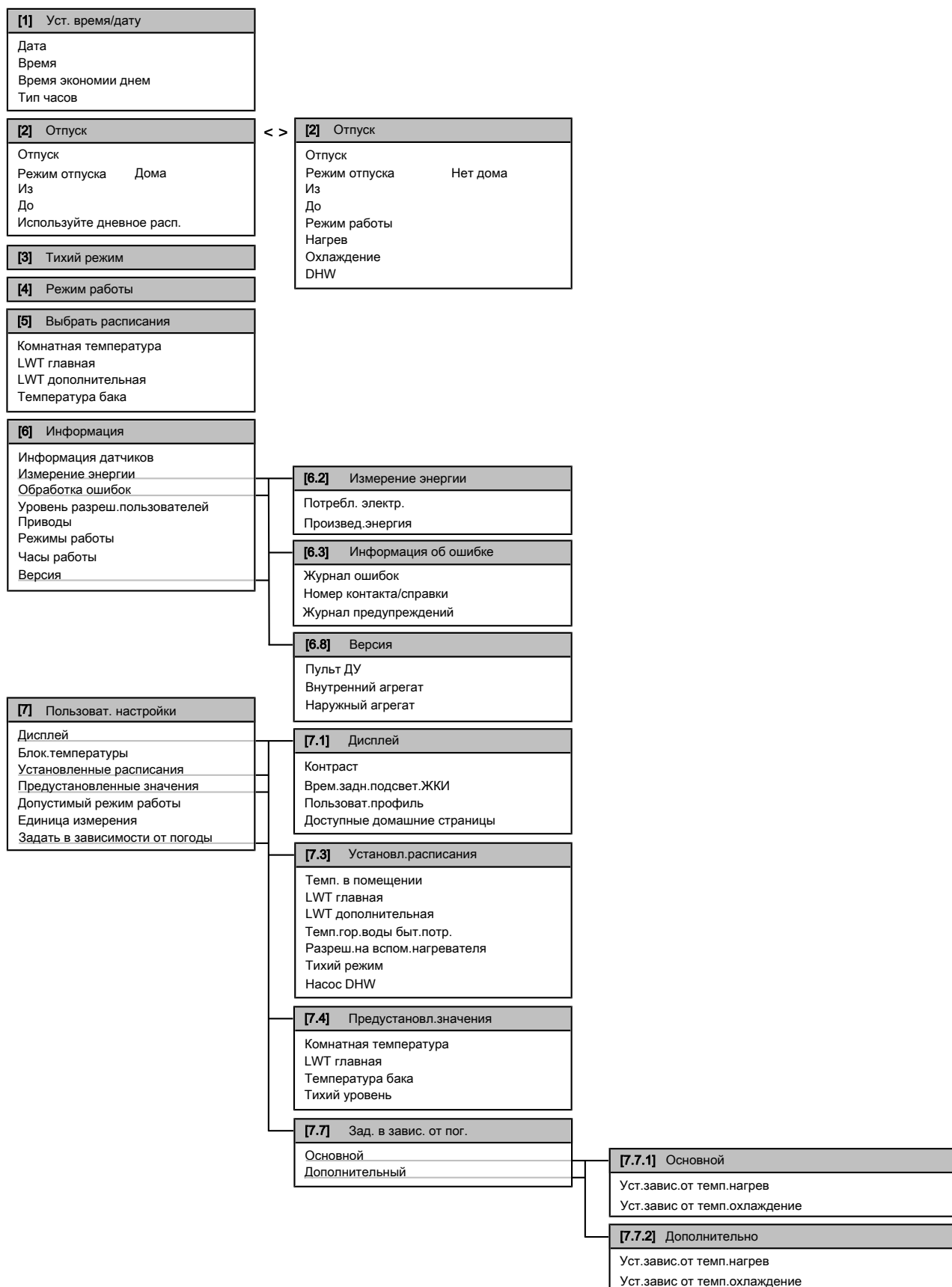
Настройка параметров кривой зависимости от погоды описана ниже.

4.8.1 Установка настроек зависимости от погоды

Предварительные условия: Задан уровень разрешений для продвинутого конечного пользователя.

4 Операция

4.9 Структура меню: обзор пользовательских настроек



ИНФОРМАЦИЯ

В зависимости от выбранных настроек установщика настройки отображаются/не отображаются.

4.10 Настройки установщика: таблицы, заполняемые установщиком

4.10.1 Быстрый мастер

Задание параметра	По умолчанию	Заполнит е...
Конфигурация резервного нагревателя (только для унифицированного резервного нагревателя) [A.2.1.5]		
Тип BUN	1 (1P,(1/2))	
Принудительное выключение контакта [A.2.1.6]		
Принуд.откл.контакта	0 (Нет)	
Настройки обогрева и охлаждения помещений [A.2.1]		
Метод упр.агрегатом	2 (Контроль RT)	
Полож.контроллера	1 (В помещении)	
Число зон LWT	1 (1 зона LWT)	
Режим работы насоса	1 (Демонстрац.)	
Настройки горячей воды бытового потребления [A.2.2]		
Работа DHW	В зависимости от модели	
Нагрев.бака DHW	В зависимости от модели	
Насос DHW	0 (Нет)	
Термостаты [A.2.2]		
Тип контакта осн.	2 (Термост.ВКП/ВЫК)	
Тип контакта доп.	2 (Термост.ВКП/ВЫК)	
Внешний датчик	0 (Нет)	
Плата цифровых входов/выходов [A.2.2.6]		
Внеш.рез.нагр.src	0 (Нет)	
Солнечный комплект	0 (Нет)	
Подача аварийного сигнала	0 (Замыкающий)	
Нагреватель роддона	0 (Нет)	
Печатная плата по заказу [A.2.2.7]		
Печатная плата по заказу	0 (Нет)	
Измерение энергии [A.2.2]		
Внешний счетчик кВт 1	0 (Нет)	
Внешний счетчик кВт 2	0 (Нет)	
Производительность (измерение энергии) [A.2.3]		
Вспом.нагревателя	0 кВт	
BUN: шаг 1	В зависимости от модели	
BUN: шаг 2	В зависимости от модели	
Нагреватель роддона	0 Вт	

4.10.2 Контроль обогрева и охлаждения помещений

Настройка	По умолчанию	Заполнит е...
Температура воды на выходе: главная зона [A.3.1.1]		
Режим установки LWT	1 (WD)	
Температура воды на выходе: дополнительная зона [A.3.1.2]		
Режим установки LWT	1 (WD)	

Настройка	По умолчанию	Заполнит е...
Температура воды на выходе: источник разности температур [A.3.1.3]		
Нагрев	5°C	
Охлаждение	5°C	
Температура воды на выходе: модуляция [A.3.1.1.5]		
Модулированная LWT	0 (Нет)	
Температура воды на выходе: тип источника тепла [A.3.1.1.7]		
Тип источника	1 (Медленный)	

4.10.3 Контроль горячей воды бытового потребления [A.4]

Настройка	По умолчанию	Заполните...
Режим уставки	2 (Только расп.)	
Макс.устан.значение	В зависимости от модели	



ИНФОРМАЦИЯ

Существует риск нехватки мощности для нагрева (охлаждения) помещения и возникновения проблем с комфортом (при частом использовании горячей воды бытового потребления часто и надолго прекращается нагрев/охлаждение помещения), если выбран вариант [6-0D]=0 ([A.4.1] Горячая вода бытового потребления Режим уставки=Тол.повт.нагр.), когда в резервуаре горячей воды бытового потребления не предусмотрен внутренний вспомогательный нагреватель.



ИНФОРМАЦИЯ

Когда активен режим вспомогательного нагревателя резервуара горячей воды бытового потребления, 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.

4.10.4 Номер контакта/справки [6.3.2]

Настройка	По умолчанию	Заполните...
Номер контакта/справки	—	

5 Настройка стоимости энергии

Если в системе для режима энергосбережения выбран вариант Экономичный, то можно задать:

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

Режим энергосбережения задается установщиком и может быть либо экологическим, либо экономичным. В экологическом режиме сокращается до минимума использование первичной энергии, в экономичном режиме — эксплуатационные затраты. Обсудите с установщиком, какой режим энергосбережения является более предпочтительным. Более подробную информацию см. в руководстве по монтажу.

5 Настройка стоимости энергии

Пример: Настройка стоимости энергии в интерфейсе пользователя

Стоимость	Значение в строке навигации
Топливо: 5,3 евроцента/кВт-ч	[7.4.6]=5,3
Топливо: 4,8 пенса/кВт-ч	[7.4.6]=4,8
Электроэнергия: 12 евроцентов/кВт-ч	[7.4.5.1]=12
Электроэнергия: 12,49 пенса/кВт-ч	[7.4.5.1]=12

5.1 Настройка цены топлива

- 1 Перейдите к [7.4.6]: > Пользовательские настройки > Предустановленные значения > Цена топлива.
- 2 Используйте и , чтобы задать надлежащую цену.
- 3 Нажмите **OK** для подтверждения.



ИНФОРМАЦИЯ

- Диапазон значений цены: 0,00~290 валюта/MBtu (с 2 значащими разрядами).
- Диапазон значений цены: 0,00~990 валюта/кВт-ч (с 2 значащими разрядами).

5.2 Настройка цены электроэнергии

- 1 Перейдите к [7.4.5]: > Пользовательские настройки > Предустановленные значения > Цена электроэнергии.
- 2 Используйте и , чтобы задать надлежащие цены для Высокий, Средня и Низкий согласно тарифу на электричество.
- 3 Нажмите **OK** для подтверждения.



ИНФОРМАЦИЯ

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



ИНФОРМАЦИЯ

Если расписание не задано, используется Цена эл. энерг. для Высокая.

5.3 Настройка таймера расписания для цены электроэнергии

- 1 Перейдите к [7.3.8]: > Пользовательские настройки > Установленные расписания > Цена электроэнергии.
- 2 Запрограммируйте расписание для каждого временного интервала согласно цене электроэнергии Высокий, Средняя и Низкий.
- 3 Для сохранения графика нажмите **OK**.



ИНФОРМАЦИЯ

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

5.4 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.

5.4.1 Настройка цены топлива в случае поощрения за использование возобновляемых источников энергии

Предварительные условия: Рассчитайте значение цены на топливо по следующей формуле: фактическая цена топлива + (поощрение/кВт-ч×0,9)

- 1 Перейдите к [7.4.6]: > Пользовательские настройки > Предустановленные значения > Цена топлива.
- 2 Используйте и , чтобы задать надлежащую цену.
- 3 Нажмите **OK** для подтверждения.

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

Предварительные условия: Рассчитайте значение цены электроэнергии по следующей формуле: фактическая цена электроэнергии+поощрение/кВт-ч.

- 1 Перейдите к [7.4.5]: > Пользовательские настройки > Предустановленные значения > Цена электроэнергии.
- 2 Используйте и , чтобы задать надлежащие цены для Высокий, Средня и Низкий согласно тарифу на электричество.
- 3 Нажмите **OK** для подтверждения.

5.4.3 Пример

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

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

Расчет цены топлива:

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

Цена топлива=4,08+(5×0,9)

Цена топлива=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
Топливо: 4,08 пенса/кВт-ч	[7.4.6]=8,58
Электроэнергия: 12,49 пенса/кВт-ч	[7.4.5]=17,49

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 нужную температуру в помещении для ускорения нагрева пространства. Пространство НЕ будет нагреваться 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 температуре в помещении. Для повторного нагрева помещения потребуются больше времени и энергии.
- Для нормального обогрева и охлаждения помещения используйте еженедельное расписание. При необходимости можно легко отойти от расписания:
 - На более короткое время: можно отменить запланированную температуру в помещении. **Пример:** Если пришли гости, или если нужно отлучиться на пару часов.
 - На более долгое время: можно использовать режим выходных. **Пример:** Если на выходных вы остались дома, или если на выходных вы уехали из дома.

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 (Удобство хранения = 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 (Эколог.хранения = 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.

7 Техническое и иное обслуживание

7.1 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 проверять, не превышает ли давление воды, указанное на манометре, 1 бар.

Хладагент

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

Тип хладагента: R410A

Значение потенциала глобального потепления (GWP): 2087,5



ПРИМЕЧАНИЕ

В Европе для расчета периодичности технического обслуживания используют величину **выбросов парниковых газов** общего количества хладагента, заправленного в систему. Эта величина выражается в тоннах эквивалента CO₂. Соблюдайте действующее законодательство.

Формула расчета величины выбросов парниковых газов: Значение GWP хладагента × Общее количество заправленного хладагента [в кг] / 1000

За более подробной информацией обращайтесь в организацию, выполнявшую монтаж.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Хладагент в системе безопасен и обычно не вытекает. В случае утечки хладагента в помещении и его контакта с пламенем горелки, нагревателем или кухонной плитой может образовываться вредный газ.

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

Не пользуйтесь системой до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит исправность узлов, из которых произошла утечка.

7.2 Чтобы найти номер контакта/справки

Предварительные условия: Задан уровень разрешений для продвинутого конечного пользователя.

8 Возможные неисправности и способы их устранения

- 1 Перейдите на [6.3.2]:  > Информация > Обработка ошибок > Номер контакта/справки.

8 Возможные неисправности и способы их устранения

8.1 Обзор: Устранение неисправностей

При возникновении неисправности на домашних страницах появляется . Для отображения дополнительной информации о неисправности можно нажать .

При появлении перечисленных ниже признаков можно попытаться решить проблему самостоятельно. При возникновении других проблем обратитесь к установщику. Через интерфейс пользователя можно найти номер контакта/справки.

8.2 Для проверки журнала ошибок

Предварительные условия: доступно, только если на домашних страницах отображается .

- 1 Перейдите на [6.3.1]:  > Информация > Обработка ошибок > Журнал ошибок.

8.3 Проверка журнала предупреждений

Предварительные условия: доступно, только если на домашних страницах отображается .

- 1 Перейдите на [6.3.1]:  > Информация > Обработка ошибок > Журнал предупреждений.

8.4 Признак: В жилом помещении слишком холодно или слишком жарко

Возможная причина	Способ устранения
Нужная температура в помещении слишком низкая (высокая).	Повышение (понижение) нужной температуры в помещении Если проблема случается ежедневно, выполните следующее: - увеличьте (уменьшите) предварительно установленную температуру в помещении; - отрегулируйте расписание температуры в помещении.
Нужная температура в помещении не достигается.	Увеличьте нужную температуру воды на выходе в соответствии с типом источника тепла.

8.5 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 резервуара горячей воды бытового потребления с вспомогательным нагревателем. Однако потребление энергии при этом увеличивается.
Нужная температура в резервуаре горячей воды бытового потребления слишком низкая.	Если можно подождать, отмените (увеличьте) активную или следующую предусмотренную по расписанию нужную температуру так чтобы дополнительно нагревалось больше воды. Если проблема случается ежедневно, выполните следующее: - увеличьте предварительно установленную температуру в резервуаре горячей воды бытового потребления; - отрегулируйте расписание температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления. Пример: Запрограммируйте дополнительный нагрев резервуара горячей воды бытового потребления до предварительно установленного значения (Эколог.хранения = более низкая температура в резервуаре) в дневное время.

8.6 Признак: отказ теплового насоса

Только для EHVH/X:

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

- Если **активирована** автоматическая работа в аварийном режиме, то в случае отказа теплового насоса тепловая нагрузка автоматически переключается на резервный нагреватель.
- Если происходит отказ теплового насоса, когда автоматическая работа в аварийном режиме **не активирована**, нагрев горячей воды бытового потребления и помещения прекращается, и требуется ручное восстановление. На интерфейс пользователя выдается запрос подтверждения переключения тепловой нагрузки на резервный нагреватель.

При отказе теплового насоса  отображается на интерфейсе пользователя.

Возможная причина	Способ устранения
Тепловой насос поврежден.	- Нажмите , чтобы просмотреть описание проблемы. - Нажмите  еще раз. - Выберите ОК, чтобы разрешить переключение тепловой нагрузки на резервный нагреватель. - Вызовите местного дилера для ремонта теплового насоса.

**ИНФОРМАЦИЯ**

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

Только для ЕНВН/Х:

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

- Когда **активируется** автоматическая работа в аварийном режиме, и возникает неисправность теплового насоса:
 - Тепловая нагрузка автоматически переключается на резервный нагреватель.
 - Подготовка горячей воды бытового потребления автоматически переключается на вспомогательный нагреватель.
- Если происходит отказ теплового насоса, когда автоматическая работа в аварийном режиме **не активирована**, нагрев горячей воды бытового потребления и помещения прекращается, и требуется ручное восстановление. На интерфейс пользователя выдается запрос подтверждения переключения тепловой нагрузки на резервный нагреватель или вспомогательный нагреватель.

При отказе теплового насоса  отображается на интерфейсе пользователя.

Возможная причина	Способ устранения
Тепловой насос поврежден.	- Нажмите , чтобы просмотреть описание проблемы. - Нажмите  еще раз. - Выберите ОК, чтобы разрешить переключение тепловой нагрузки на резервный нагреватель. - Вызовите местного дилера для ремонта теплового насоса.

**ИНФОРМАЦИЯ**

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

9 Перемещение

9.1 Обзор: Перемещение

При необходимости перемещения частей системы (интерфейс пользователя, внутренний агрегат, наружный агрегат, бак DHW...) обратитесь к установщику. Через интерфейс пользователя можно найти номер контакта/справки.

10 Утилизация

**ПРИМЕЧАНИЕ**

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

11 Глоссарий

DHW = горячая вода бытового потребления

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

LWT = температура воды на выходе

Температура воды на выходе из теплового насоса.

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 определённому устройству или территории.

Обслуживающая компания

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

Руководство по монтажу

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

Руководство по эксплуатации

Инструкция по эксплуатации, предусмотренная для определённого 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.

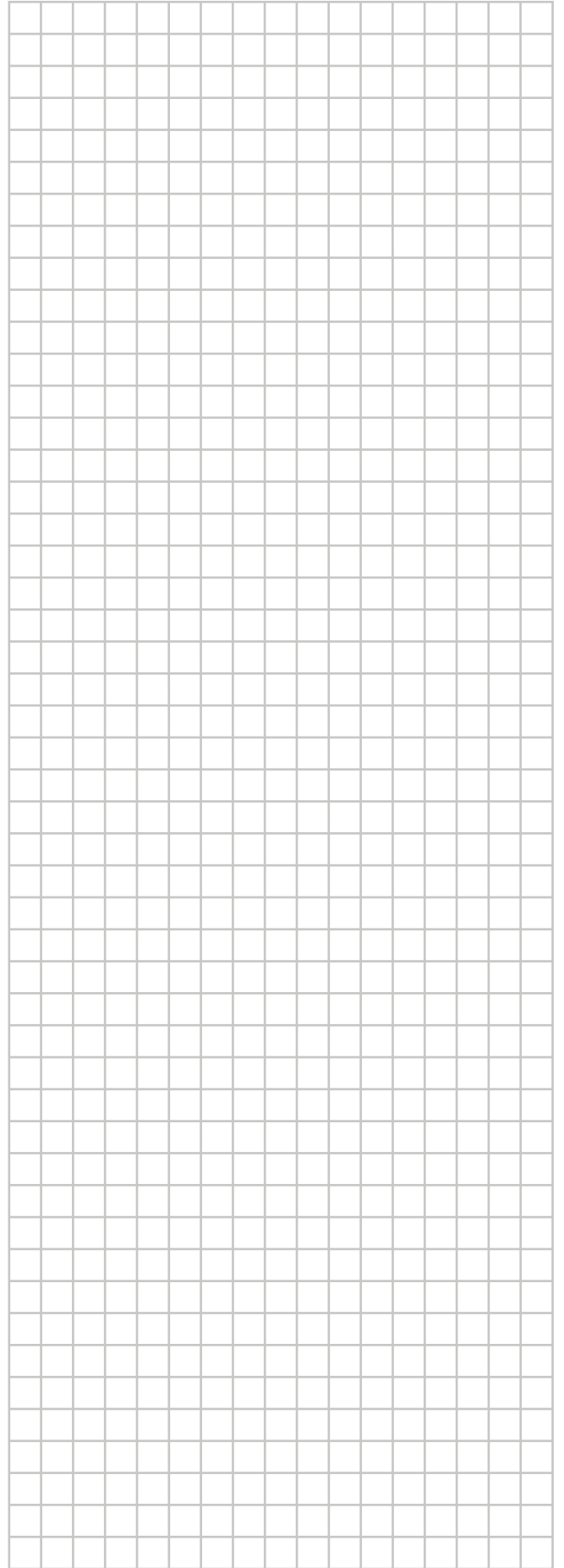
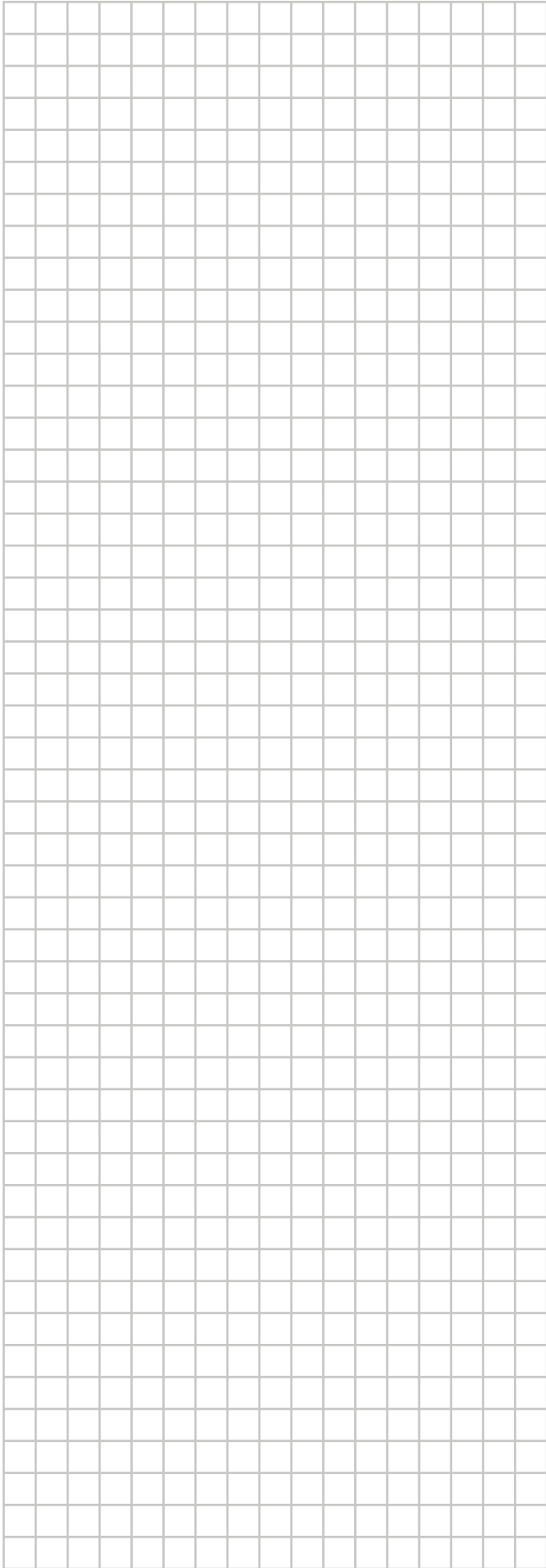
11 Глоссарий

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.



ERC

Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P384964-1A 2017.04