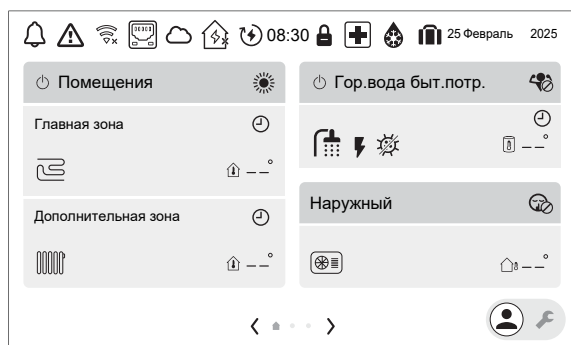


Справочное руководство по конфигурации Пользовательский интерфейс MMI



Содержание

1	Информация о настоящем документе	6
2	Возможные экраны: Краткий обзор	7
2.1	Главный экран	7
2.2	Экран главного меню	9
2.3	Экран уставок	11
3	Расписания	12
3.1	Использование и программирование расписаний	12
3.2	Экран расписания: Пример	20
4	Кривая метеозависимости	25
4.1	Что такое кривая зависимости от погоды?	25
4.2	Использование кривых зависимости от погоды	25
5	Цены на энергоресурсы	29
5.1	Учитываемая цена на энергоносители	29
5.2	Настройка фиксированной цены на электроэнергию (без расписания)	29
5.3	Настройка базовой цены на электроэнергию по расписанию	30
5.4	Настройка расписания для цены на электроэнергию	30
5.5	Настройка цены газа	31
5.6	Цены на энергоресурсы в случае поощрения за использование возобновляемых источников энергии	31
5.6.1	Настройка цены газа в случае поощрения за использование возобновляемых источников энергии	31
5.6.2	Настройка цены электроэнергии в случае поощрения за использование возобновляемых источников энергии	31
5.6.3	Пример	31
6	Управление горячей водой бытового потребления	33
6.1	Информация о контроле горячей воды бытового потребления	33
6.2	режимПовторный нагрев	33
6.3	режимРасписание и повторный нагрев	36
6.4	режимВ расписании	37
6.5	Разовый нагрев	38
6.5.1	режимМощный нагрев	39
6.5.2	режимРучной	39
6.6	Дополнительный источник тепла для ГВБП	40
7	Другие функции	42
7.1	Чтобы установить Время/дата	42
7.2	Использование тихого режима	42
7.3	Использование режима выходных	45
7.4	Использование модуля беспроводной связи	46
8	Настройки	49
[1]	Главная зона	49
[1.1]	Уставка комнатной температуры	49
[1.2]	Активировать расписание нагрева	50
[1.3]	Расписание нагрева	50
[1.4]	Расписание охлаждения	51
[1.5]	Режим уставки нагрева	51
[1.6]	Диапазон уставки	52
[1.7]	Режим уставки охлаждения	53
[1.8]	Погодозависимая кривая нагрева	54
[1.9]	Погодозависимая кривая охлаждения	54
[1.10]	Гистерезис	55
[1.11]	Тип отопительного прибора	55
[1.12]	Управление	57
[1.13]	Внешний комнатный термостат	57
[1.14]	Разность температур при нагреве	58
[1.15]	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	59
[1.16]	Запас по охлаждению	59
[1.17]	Включить зону	59
[1.18]	Разность температур при охлаждении	60
[1.19]	Перегрев контура воды	60
[1.20]	Недостаточное охлаждение контура воды	61
[1.21]	Название зоны	61
[1.22]	Антиобледенение	61

[1.23] Активировать расписание охлаждения.....	62
[1.24] Вода на выходе смещает расписание нагрева.....	63
[1.25] Вода на выходе смещает расписание охлаждения.....	63
[1.26] Повышение около 0°C.....	64
[1.27] Смещение температуры воды на выходе в сторону нагрева.....	65
[1.28] Смещение температуры воды на выходе в сторону охлаждения.....	65
[1.29] Уставка комфортной температуры в режиме нагрева.....	65
[1.30] Уставка комфортной температуры в режиме охлаждения.....	65
[1.31] Комнатный термостат Daikin.....	66
[1.32] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.....	66
[1.33] Смещение внешнего датчика температуры в помещении.....	66
[1.34] Целевой базовый уровень нагрева.....	67
[1.35] Целевой базовый уровень охлаждения.....	67
[1.36] Вода на выходе смещает режим нагрева.....	67
[1.37] Вода на выходе смещает режим охлаждения.....	68
[1.38] Смещение датчика термостата.....	68
[1.39] Темп. воды на выходе.....	68
[1.40] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.....	68
[1.41] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.....	68
[2] Дополнительная зона.....	69
[2.1] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.....	69
[2.2] Активировать расписание нагрева.....	69
[2.3] Расписание нагрева.....	70
[2.4] Расписание охлаждения.....	70
[2.5] Режим уставки нагрева.....	70
[2.6] Диапазон уставки.....	71
[2.7] Режим уставки охлаждения.....	72
[2.8] Погодозависимая кривая нагрева.....	73
[2.9] Погодозависимая кривая охлаждения.....	73
[2.10] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.....	74
[2.11] Тип отопительного прибора.....	74
[2.12] Управление.....	74
[2.13] Внешний комнатный термостат.....	75
[2.14] Разность температур при нагреве.....	75
[2.15] Включить зону.....	76
[2.16] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.....	76
[2.17] Разность температур при охлаждении.....	76
[2.18] Вода на выходе смещает расписание нагрева.....	76
[2.19] Вода на выходе смещает расписание охлаждения.....	77
[2.20] Повышение около 0°C.....	78
[2.21] Название зоны.....	78
[2.22] Смещение температуры воды на выходе в сторону нагрева.....	78
[2.23] Смещение температуры воды на выходе в сторону охлаждения.....	79
[2.24] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.....	79
[2.25] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.....	79
[2.26] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.....	79
[2.27] Активировать расписание охлаждения.....	79
[2.28] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.....	79
[2.29] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.....	79
[2.30] Темп. воды на выходе.....	79
[2.31] Вода на выходе смещает режим нагрева.....	80
[2.32] Вода на выходе смещает режим охлаждения.....	80
[2.33] Запас по охлаждению.....	80
[3] Нагрев/охлаждение помещения.....	82
[3.1] Рабочий диапазон.....	82
[3.2] Режим работы.....	82
[3.3] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.....	84
[3.4] Антиобледенение.....	84
[3.5] Расписание для режима работы.....	84
[3.6] Дополнительная зона.....	84
[3.7] Температура воды на выходе при избыточном нагреве в режиме макс. нагрева.....	85
[3.8] Время усреднения.....	86
[3.9] Температура воды на выходе при недостаточном охлаждении в режиме макс. охлаждения.....	86
[3.10] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.....	86
[3.11] Уставка переохлаждения.....	86
[3.12] Уставка перегрева.....	87
[3.13] Двухзонный комплект.....	87
[3.14] Комнатный термостат присутствует.....	89

[3.15] Минимальное время включения теплового насоса	89
[4] Гор. вода быт. потр.	90
[4.1] Разовый нагрев	90
[4.2] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	90
[4.3] Ручная уставка	90
[4.4] Уставка режима быстрого нагрева	91
[4.5] Уставка повторного нагрева	91
[4.6] Расписание разового нагрева	91
[4.7] Режим нагрева	91
[4.8] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	93
[4.9] Устранить сбой дезинфекции	93
[4.10] Дезинфекция / [4.18] Активировать дезинфекцию	93
[4.11] Рабочий диапазон	96
[4.12] Гистерезис	97
[4.13] Насос рециркуляции ГВС	97
[4.14] Вспомогат. нагреватель	97
[4.15] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	98
[4.16] Доп. источник подключается во время режима перегрева/охлаждения	98
[4.17] Доп. источник ГВП всегда по запросу	99
[4.18] Активировать дезинфекцию	99
[4.19] Порог срабатывания повторного нагрева	99
[4.20] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	100
[4.21] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	100
[4.22] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	100
[4.23] Уставка смещения вспом. нагр-ля	100
[4.24] Активировать расписание повторного нагрева	100
[4.25] Расписание повторного нагрева	100
[4.26] Расписание насоса ГВП	100
[5] Настройки	102
[5.1] Принудительная оттайка	102
[5.2] Тихий режим	103
[5.3] Время/дата	103
[5.4] Навигационная цепочка	103
[5.5] Резервный нагреватель	104
[5.6] Дефицит мощности	105
[5.7] Обзор местных настроек	106
[5.8] Digital Key	107
[5.9] Местоположение и язык	107
[5.10] Часовой пояс	107
[5.11] Сброс времени работы вентилятора	107
[5.12] Раскладка клавиатуры	108
[5.13] Расширенные настройки	108
[5.14] Бивалентный режим	108
[5.15] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	113
[5.16] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	113
[5.17] Яркость дисплея	113
[5.18] Перезапуск системы	113
[5.19] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	113
[5.20] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	113
[5.21] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	113
[5.22] Смещение внешнего датчика температуры окружающей среды	113
[5.23] Режим в аварийной ситуации	115
[5.24] Уровень расширенного журналирования	116
[5.25] Реагирование на спрос	116
[5.26] Отображение таймера бездействия	122
[5.27] Отпуск	122
[5.28] Балансировка	123
[5.29] Режим сбора хладагента	125
[5.30] Подтверждение аварийной ситуации	125
[5.31] Энергия резервуара для нагрева помещения во время размораживания	126
[5.32] Водонагреватель резервуара присутствует	126
[5.33] Водонагреватель резервуара покрывает потребность в тепле	127
[5.34] Максимальная производительность	127
[5.35] Обслуживание ограничения насоса	127
[5.36] Защита от замерзания труб	127
[5.37] Бивалентный режим присутствует	128
[5.38] Вспомогательный нагрев резервуара	128
[6] Информация	130
[6.1] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	130

[6.2] Информация о дилере	130
[6.3] Датчики	130
[6.4] Приводы	130
[6.5] Режимы работы	131
[6.6] О программе	131
[6.7] Наименование модели внутреннего агрегата / [6.8] Серийный номер внутреннего агрегата	131
[7] Режим технического обслуживания	132
[8] Подключение	133
[8.1] Конфигурация TCP/IP	133
[8.2] Состояние соединения	133
[8.3] Беспроводной шлюз	133
[8.4] Сведения о подключении	134
[8.5] Daikin Home Controls	134
[8.6] Безопасное извлечение USB-накопителя	135
[9] Энергия	136
[9.1] Цена электроэнергии	136
[9.2] Базовая цена на электроэнергию	136
[9.3] Активировать ведомость цен на электроэнергию	137
[9.4] Расписание стоимости электроэнергии	137
[9.5] Цена газа	137
[9.6] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	137
[9.7] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	137
[9.8] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	137
[9.9] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	137
[9.10] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	137
[9.11] Эф-сть в-нагр.	137
[9.12] Коэффициент первичной энергии (PE)	137
[9.13] Учитываемая цена на энергоносители	138
[10] Мастер конфигурирования	139
[11] Сбой	141
Отображение текста справки в случае неисправности	141
[12] Коснитесь	142
[12.1] Сенсорный указатель	142
[12.2] Экран показаний датчика	142
[12.3] Инструмент рисования	142
[13] Полевой ввод-вывод	143

1 Информация о настоящем документе

Целевая аудитория

Уполномоченные установщики

Комплект документации

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

- **Данное справочное руководство по конфигурации:**

- Это справочное руководство по конфигурации применимо ко всем моделям, которые управляются через Daikin Altherma 4 MMI (пользовательский интерфейс агрегата).
- Вид: файлы на веб-странице <https://www.daikin.eu>. Для поиска нужной модели используйте функцию поиска 🔍.

- **Другие применимые руководства:**

См. справочное руководство установщика вашей модели.

Прилагаемая документация в самой свежей редакции публикуется на региональном веб-сайте Daikin и предоставляется продавцом оборудования.

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

2 Возможные экраны: Краткий обзор



ИНФОРМАЦИЯ

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

Самые распространенные экраны:

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

2.1 Главный экран

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



Позиция		Описание
a	Помещения	
	Быстрый переход к настройке [1.3].	
	a1	 ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ климат-контроля
	a2	Режим работы:
		 Нагрев
		 Охлажд.
 Автоматич.		
b	Главная зона	
	Эту зону можно переименовать в Название зоны [1.21])	
	b1	Тип нагревательного прибора:
		 Нагрев полов
		 Конвектор теплового насоса
		 Радиатор
	b2	 Измеренная температура (Главная зона)

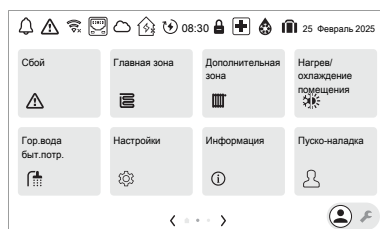
Позиция	Описание	
c	Дополнительная зона Эту зону можно переименовать в Название зоны [2.21])	
c1	Тип нагревательного прибора:	
		Нагрев полов
		Конвектор теплового насоса
		Радиатор
c2		Измеренная температура (Дополнительная зона)
d	Гор.вода быт.потр. Быстрый переход к настройке [4.1].	
d1		ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ климат-контроля
d2	Режим повышенной мощности:	
		Режим Режим быстрого нагрева ВКЛЮЧЕН
		Режим Режим быстрого нагрева ВЫКЛЮЧЕН
d3		Гор.вода быт.потр. ВКЛЮЧЕН
d4		Вспомогат.нагреватель ВКЛЮЧЕН
d5	Режим работы ГВБП:	
		Режим Дезинфекция включен
		Режим Ручной ВКЛЮЧЕН
		Режим Режим быстрого нагрева ВКЛЮЧЕН
		Режим Повторный нагрев включен
		Режим Расписание и повторный нагрев включен
		Режим Повторный нагрев по расписанию включен
d6		Измеренная температура в резервуаре
e	Наружный Быстрый переход к настройке [5.2].	
e1		Наружный агрегат
e2	Тихий режим:	
		ВЫКЛ
		Ручной
		В расписании
e3	Уровень Тихий режим:	
		Тихий режим
		Более тихий
		Самый тихий
e4		Измеренная температура снаружи

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

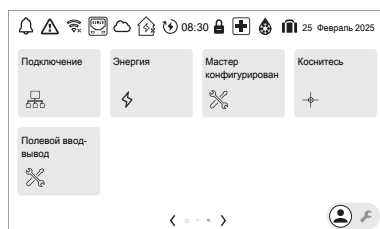
2.2 Экран главного меню

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

Экран главного меню 1:



Экран главного меню 2:

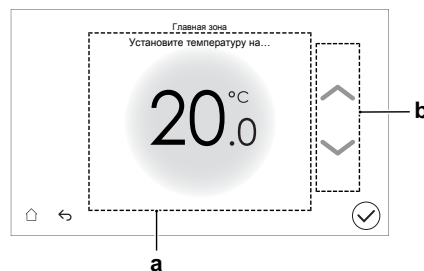


	Подменю	Описание
[11]	 Сбой	Ограничение: Отображается только при неисправности. Дополнительные сведения см. в разделе « Отображение текста справки в случае неисправности » [► 141].
[1]	 Главная зона	Отображается соответствующий символ для типа нагревательного прибора в основной зоне. Задание температуры воды на выходе для основной зоны.
[2]	 Дополнительная зона	Отображается соответствующий символ для типа нагревательного прибора в дополнительной зоне. Задание температуры воды на выходе для основной зоны.
[3]	 Нагрев/охлаждение помещения	Показывается соответствующий символ для вашего агрегата. Переключение агрегата в режим нагрева или охлаждения. На моделях только с нагревом вы не можете изменить режим.
[4]	 Гор. вода быт. погр.	Ограничение: Отображается только при наличии резервуара горячей воды бытового потребления. Задание температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления.
[5]	 Настройки	Настройки для пользователя и установщика. Настройки установщика отображаются только в режиме установщика (переключатель установщика находится в положении ).
[6]	 Информация	Отображаются данные и информация о внутреннем агрегате.

Подменю		Описание
[7]	🔧 Режим технического обслуживания	Ограничение: Только для установщика. Выполнение испытаний и технического обслуживания.
[8]	🔌 Подключение	Ограничение: Только для установщика. Доступ к дополнительным настройкам.
[9]	⚡ Энергия	Показывает расход электроэнергии.
[10]	🔧 Мастер конфигурирования	Ограничение: Только для установщика. Для установки наиболее важных начальных настроек.
[12]	✎ Коснитесь	Параметры сенсорного экрана и его тестирование.
[13]	🔧 Полевой ввод-вывод	Ограничение: Только для установщика. Сопоставление контактов клемм для определенных функций.

2.3 Экран уставок

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



Позиция	Описание
a	Требуемая температура. Нажмите в верхней или нижней области, чтобы увеличить/уменьшить температуру. Внимание: в качестве альтернативы можно использовать область со стрелками (b).
b	Используйте стрелки вверх/вниз в этой области, чтобы увеличить/уменьшить температуру.

3 Расписания

3.1 Использование и программирование расписаний

Информация о расписаниях

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

Можно...	См.
Установить расписание для применения какого-либо типа управления.	« Экран активации » в « Возможные расписания » [▶ 13]
Выбрать, какое расписание нужно использовать в настоящее время для данного типа управления. Система содержит несколько предварительно заданных расписаний. Можно:	
Узнать, какое расписание выбрано в настоящий момент.	« Расписание/Управление » в разделе « Возможные расписания » [▶ 13]
Выбрать другое расписание в случае необходимости.	« Чтобы выбрать, какое расписание нужно использовать в настоящее время » [▶ 12]
запрограммировать собственные расписания, если заранее установленные расписания не подходят. Действия, которые можно запрограммировать, зависят от типа управления.	▪ «Возможные действия» в разделе «Возможные расписания» [▶ 13] ▪ «3.2 Экран расписания: Пример» [▶ 20]

Чтобы выбрать, какое расписание нужно использовать в настоящее время

Перейдите к расписанию, установленному для данного типа управления.

См. «**Расписание/Управление**» в разделе «**Возможные расписания**» [▶ 13].

Пример:

- [1.3] Главная зона > Расписание нагрева.
- [1.4] Главная зона > Расписание охлаждения

Выберите, какое расписание нужно использовать в настоящее время.

Расписание разового нагрева

Расписание 1

Active >

Расписание 2

>

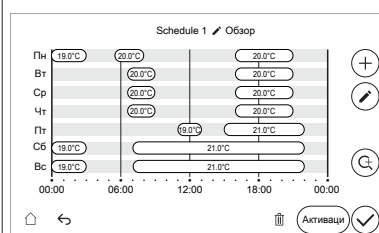
Расписание 3

>

⏏

↶

Нажмите кнопку **Активация**.



Подтвердите нажатием кнопки ✓.

Возможные расписания

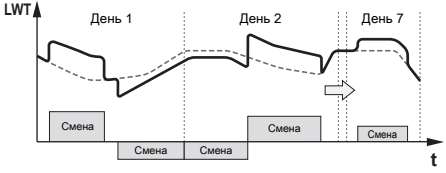
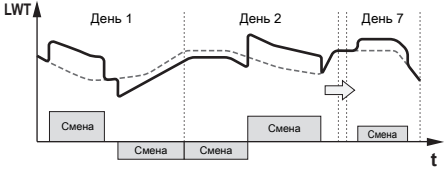
Таблица содержит следующую информацию:

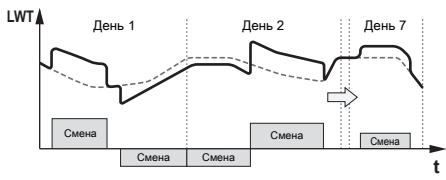
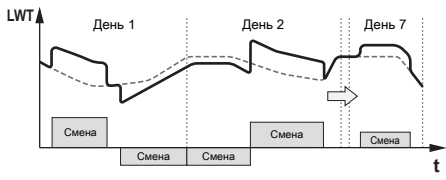
- **Расписание/Управление:** в этом столбце указано, где можно посмотреть, какое расписание выбрано для данного типа управления. В случае необходимости можно:
 - Выбрать другое расписание. См. раздел «[Чтобы выбрать, какое расписание нужно использовать в настоящее время](#)» [▶ 12].
 - Запрограммировать собственное расписание. См. раздел «[3.2 Экран расписания: Пример](#)» [▶ 20].
- **Предварительно заданные расписания:** количество предварительно заданных расписаний, имеющихся в системе для данного типа управления. В случае необходимости можно запрограммировать собственное расписание.
- **Экран активации:** для большинства типов управления расписание вступает в силу только после его активации на соответствующем экране активации. Эта запись указывает место активации расписания.
- **Возможные действия:** доступные действия при программировании расписания.

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

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

Расписание/Управление	Описание
[2.3] Дополнительная зона > Расписание нагрева Расписание для дополнительной зоны в режиме нагрева для задания требуемой температуры воды на выходе.	Предварительно заданные расписания: 3 Активация: [2.2] Активировать расписание нагрева Возможные действия: температура воды на выходе в пределах диапазона Ограничение: только для управления по температуре воды на выходе (LWT). Влияние режима уставки LWT [2.5] заключается в следующем: - В режиме уставки LWT Фиксированное необходимо выбрать расписания LWT. Внимание: если выбран режим уставки Фиксированное, посменные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния. - В режиме уставки LWT Погодозависимый необходимо выбрать посменные расписания. Внимание: если выбран режим уставки Погодозависимый, фиксированные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния.
[2.4] Дополнительная зона > Расписание охлаждения Расписание для дополнительной зоны в режиме охлаждения для задания требуемой температуры воды на выходе.	Предварительно заданные расписания: 1 Активация: [2.27] Активировать расписание охлаждения Возможные действия: температура воды на выходе в пределах диапазона Ограничение: только для управления по температуре воды на выходе (LWT). Влияние режима уставки LWT [2.5] заключается в следующем: - В режиме уставки LWT Фиксированное необходимо выбрать расписания LWT. Внимание: если выбран режим уставки Фиксированное, посменные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния. - В режиме уставки LWT Погодозависимый необходимо выбрать посменные расписания. Внимание: если выбран режим уставки Погодозависимый, фиксированные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния.

Расписание/Управление	Описание
[1.24] Главная зона > Вода на выходе смещает расписание нагрева	Предварительно заданные расписания: 3 Активация: [1.36] Вода на выходе смещает режим нагрева Возможные действия: температура воды на выходе из кривой метеозависимости. Внимание: только в случае использования кривой метеозависимости (см. «4 Кривая метеозависимости» [▶ 25]) и только для управления по температуре воды на выходе (LWT). Примечание: в случае посменного расписания для температуры воды на выходе (LWT) работа не будет выполняться в те периоды, когда температура не задана в расписании. Пример: 
[1.25] Главная зона > Вода на выходе смещает расписание охлаждения	Предварительно заданные расписания: 1 Активация: [1.37] Вода на выходе смещает режим охлаждения Возможные действия: температура воды на выходе из кривой метеозависимости. Внимание: только в случае использования кривой метеозависимости (см. «4 Кривая метеозависимости» [▶ 25]) и только для управления по температуре воды на выходе (LWT). Примечание: в случае посменного расписания для температуры воды на выходе (LWT) работа не будет выполняться в те периоды, когда температура не задана в расписании. Пример: 

Расписание/Управление	Описание
[2.18] Дополнительная зона > Вода на выходе смещает расписание нагрева	Предварительно заданные расписания: 3 Активация: [2.31] Вода на выходе смещает режим нагрева Возможные действия: температура воды на выходе на основе кривой метеозависимости. Внимание: только в случае использования кривой метеозависимости (см. «4 Кривая метеозависимости» [25]) и только для управления по температуре воды на выходе (LWT). Примечание: в случае посменного расписания для температуры воды на выходе (LWT) работа не будет выполняться в те периоды, когда температура не задана в расписании. Пример: 
[2.19] Дополнительная зона > Вода на выходе смещает расписание охлаждения	Предварительно заданные расписания: 1 Активация: [2.32] Вода на выходе смещает режим охлаждения Возможные действия: температура воды на выходе на основе кривой метеозависимости. Внимание: только в случае использования кривой метеозависимости (см. «4 Кривая метеозависимости» [25]) и только для управления по температуре воды на выходе (LWT). Примечание: в случае посменного расписания для температуры воды на выходе (LWT) работа не будет выполняться в те периоды, когда температура не задана в расписании. Пример: 

Расписание/Управление	Описание
[3.5] Нагрев/охлаждение помещения > Расписание для режима работы Установка расписания (на месяц) работы агрегата в режимах нагрева и охлаждения.	См. раздел «Задание режима работы в пространстве» [▶ 83].
[4.6] Гор.вода быт.потр. > Расписание разового нагрева Установка расписания для температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления для обычных потребностей в такой воде.	Предварительно заданные расписания: 1 Активация: не применимо. Это расписание активируется автоматически, если в настройке [4.7] Режим нагрева задано одно из двух следующих значений: ▪ Только расписание ▪ Расписание и повторный нагрев Внимание: в режиме Расписание и повторный нагрев резервуар также нагревается в соответствии с настройкой [4.5] Уставка повторного нагрева.
[4.25] Гор.вода быт.потр. > Расписание повторного нагрева Это позволяет изменять уставку повторного нагрева ГВБП по расписанию, вместо использования фиксированной уставки [4.5]. Уставка повторного нагрева	Активация: [4-24] Активировать расписание повторного нагрева
[4.26] Гор.вода быт.потр. > Расписание насоса ГВБП Расписание для работы насоса ГВБП для моментальной подачи горячей воды (если установлен).	Запрограммируйте расписание для насоса ГВБП. Запрограммируйте расписание работы насоса горячей воды бытового потребления, чтобы задать время его включения и выключения. Включенный насос работает и обеспечивает мгновенную подачу горячей воды в точку отбора. Для экономии энергии включайте насос только в то время суток, когда немедленно нужна горячая вода.
[5.2.2] Настройки > Тихий режим > Расписание ИЛИ на главном экране: нажмите на панель Наружный, затем нажмите на Расписание. Установка расписания для тихого режима работы агрегата.	Предварительно заданные расписания: 1 Активация: чтобы активировать, выберите опцию В расписании и подтвердите выбор. См. раздел «Программирование расписания тихого режима» [▶ 45].

Расписание/Управление	Описание
[9.4] Пользоват . настройки > Расписание стоимости электроэнергии Установка расписания для действия определенного тарифа на электричество.	Предварительно заданные расписания: 1 Активация: [9.3] Активировать ведомость цен на электроэнергию Возможные действия: можно ввести цену за кВт·ч. См. раздел «5 Цены на энергоресурсы» [29].

3.2 Экран расписания: Пример

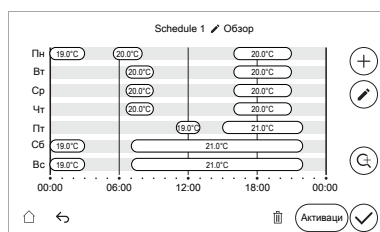
В этом примере показывается, как задать расписание температуры в помещении в режиме нагрева для основной зоны.

i

ИНФОРМАЦИЯ

Другие расписания программируются аналогично.

Программирование расписания: обзор



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

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

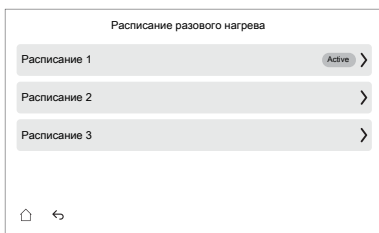
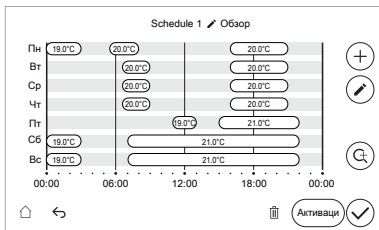
- 1 Перейдите к расписанию.
- 2 (необязательный пункт) Удалите все еженедельное расписание или расписание для какого-либо выбранного дня.
- 3 Запрограммируйте расписание на будние дни.
- 4 Запрограммируйте расписание на выходные.
- 5 Дайте расписанию наименование.

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

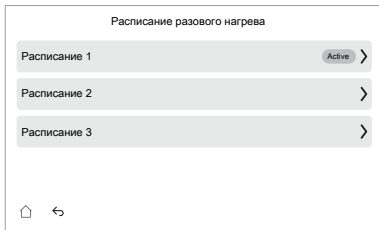
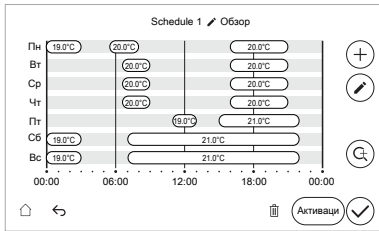
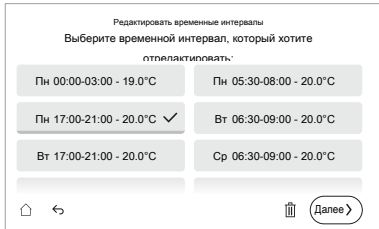
Для перехода к расписанию

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

Для удаления еженедельного расписания

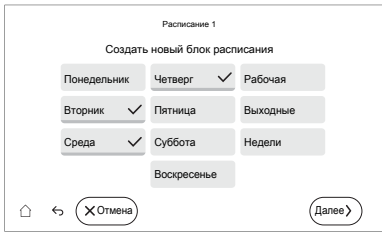
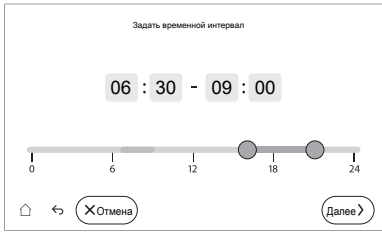
1	Перейдите к расписанию, которое требуется очистить: 
2	Нажмите кнопку , чтобы удалить расписание: 
3	Подтвердите нажатием кнопки .

Чтобы очистить содержимое временного блока в расписании

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

Чтобы добавить временные блоки

1	Нажмите кнопку , чтобы добавить временной блок.
---	---

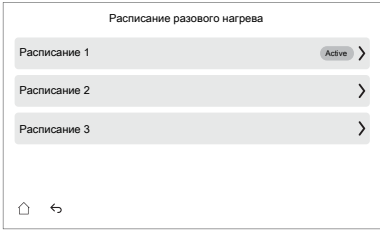
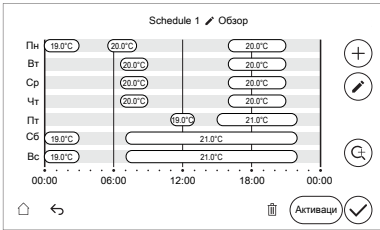
2	Выберите один или несколько дней, на которые будет распространяться действие временного блока: 
3	Нажмите кнопку Далее .
4	Установите время начала и окончания первого расписания для временного блока:  - Изменяйте время непосредственно, проводя пальцем вверх/вниз или нажимая знаки +/–. - Или используйте панель, перетаскивая начальную и конечную отметки времени.
5	Нажмите кнопку Далее .
6	Установите требуемую температуру.
7	Подтвердите нажатием кнопки ✓ .
8	При необходимости добавляйте дополнительные временные блоки. Внимание: в случае использования расписания для температуры в помещении базовая температура будет использоваться в те моменты, когда температура не задана в расписании. Чтобы настроить базовую температуру, перейдите к настройке: [1.34] Главная зона > Целевой базовый уровень нагрева [1.35] Главная зона > Целевой базовый уровень охлаждения Примечание: в случае расписания для температуры воды на выходе (LWT) и посменного расписания для температуры воды на выходе (LWT) работа НЕ будет выполняться в те периоды, когда температура не задана в расписании.

Чтобы отредактировать временной блок

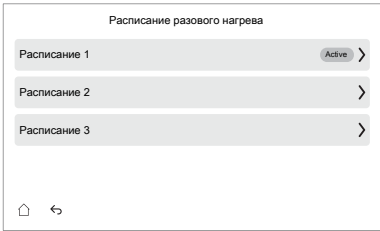
1	Нажмите кнопку  , чтобы отредактировать временной блок.
2	Выберите временной блок, который требуется отредактировать: 
3	Нажмите кнопку Далее .

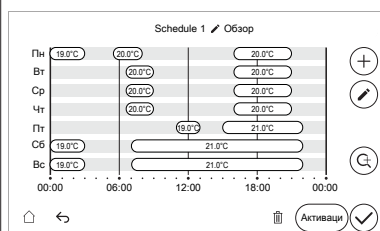
4	Установите время начала и окончания первого расписания для временного блока:  ■ Изменяйте время непосредственно, проводя пальцем вверх/вниз или нажимая знаки +/–. ■ Или используйте панель, перетаскивая начальную и конечную отметки времени.
5	Нажмите кнопку Далее .
6	Установите требуемую температуру.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

Чтобы переименовать расписание

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

Чтобы активировать расписание

1	Выберите расписание: 
---	---

2 Нажмите кнопку **Активация**:

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

4 Подтвердите нажатием кнопки **✓**.**Пример использования: работа в системе с 3 сдвигами**

При работе в системе с 3 сдвигами можно сделать следующее:

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

4 Кривая метеозависимости

4.1 Что такое кривая зависимости от погоды?

Работа в погодозависимом режиме

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

Преимущество

При работе в погодозависимом режиме снижается энергопотребление.

Кривая метеозависимости

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

Тип кривой метеозависимости

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

Доступность

Кривая метеозависимости может быть использована для:

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

4.2 Использование кривых зависимости от погоды

Связанные экраны

В следующей таблице описано:

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

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

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



ИНФОРМАЦИЯ

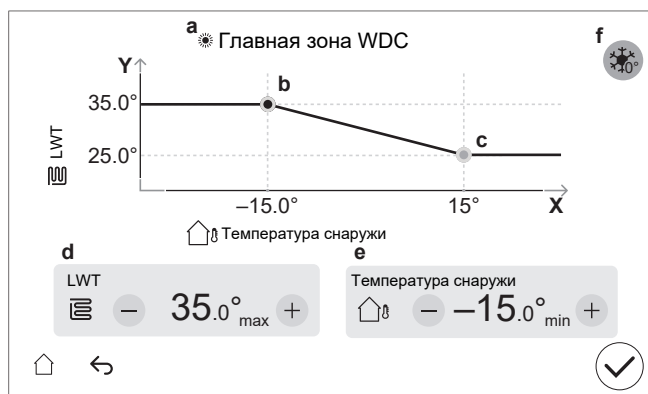
Максимальная и минимальная уставки

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

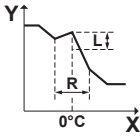
Определение кривой метеозависимости

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

Пример:



Позиция	Описание
a	Выбранная кривая метеозависимости: ▪ [1.8] Основная зона — Отопление (☀) ▪ [1.9] Основная зона — Охлаждение (❄) ▪ [2.8] Дополнительная зона — Отопление (☀) ▪ [2.9] Дополнительная зона — Охлаждение (❄)
b, c	Уставка 1 и уставка 2. Их можно изменить следующим образом: ▪ Перетащить уставку. ▪ Нажать уставку, а затем использовать кнопки -/+ в полях e, f.
d, e	Значения выбранной уставки. Изменять значения можно с помощью кнопок -/+.

Позиция	Описание
f	Ограничение: отображается только в том случае, если увеличение уже было выбрано с помощью настройки [1.26] для основной зоны или настройки [2.20] для дополнительной зоны. Повышение около 0°C (аналогично настройке [1.26] для основной зоны и [2.20] для дополнительной зоны). Используйте данную настройку для компенсации возможных тепловых потерь здания при испарении растаявшего льда или снега. (Например, в странах с холодным климатом.) В режиме нагрева требуемая температура воды на выходе локально повышается вблизи наружной температуры 0°C.  L: увеличение; R: диапазон; X: температура наружного воздуха; Y: температура воды на выходе Возможные значения: ▪ Нет ▪ повышение 2°C, диапазон 4°C ▪ повышение 2°C, диапазон 8°C ▪ повышение 4°C, диапазон 4°C ▪ повышение 4°C, диапазон 8°C
Ось X	Температура снаружи.
Ось Y	Температура воды на выходе для выбранной зоны. Значок соответствует нагревательному прибору для этой зоны: ▪ : нагрев полов ▪ : конвектор теплового насоса ▪ : радиатор

Точная настройка кривой метеозависимости

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

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

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

5 Цены на энергоресурсы

В системе можно задать следующие цены на энергоресурсы:

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

Пример: Настройка стоимости энергии в интерфейсе пользователя

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

5.1 Учитываемая цена на энергоносители

О настройке

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

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

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

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

Подробнее см. разделы « [9.13] **Учитываемая цена на энергоносители** » [▶ 138] и « [5.14] **Бивалентный режим** » [▶ 108].

Перейдите к настройке [9.13] Учитываемая цена на энергоносители

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

5.2 Настройка фиксированной цены на электроэнергию (без расписания)

1	Перейдите к настройке [9.1] Энергия > Цена электроэнергии
---	---

2	Выберите цену на электроэнергию.
3	Подтвердите нажатием кнопки ✓.

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



ИНФОРМАЦИЯ

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

5.3 Настройка базовой цены на электроэнергию по расписанию

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

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

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



ИНФОРМАЦИЯ

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

5.4 Настройка расписания для цены на электроэнергию

1	Перейдите к настройке [9.4] Энергия > Расписание стоимости электроэнергии .
2	Запрограммируйте выбранный вариант с использованием экрана расписания. См. раздел «3.2 Экран расписания: Пример» [▶ 20].
3	Подтвердите нажатием кнопки ✓.

Чтобы активировать расписание:

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

5.5 Настройка цены газа

Ограничение: только при наличии бивалентного нагревателя или водонагревателя резервуара.

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



ИНФОРМАЦИЯ

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

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

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



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Измените настройки цены энергоресурсов в конце периода поощрения.

5.6.1 Настройка цены газа в случае поощрения за использование возобновляемых источников энергии

Рассчитайте цену на газ по следующей формуле:

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

Порядок настройки цены на газ описан в разделе [«5.5 Настройка цены газа»](#) [► 31].

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

Рассчитайте цену на электроэнергию по следующей формуле:

- Фактическая цена электроэнергии + поощрение/кВт-ч

Описание процедуры задания цены на электроэнергию см. в разделе:

- [«5.2 Настройка фиксированной цены на электроэнергию \(без расписания\)»](#) [► 29]
- [«5.3 Настройка базовой цены на электроэнергию по расписанию»](#) [► 30]
- [«5.4 Настройка расписания для цены на электроэнергию»](#) [► 30]

5.6.3 Пример

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

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

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

Расчет цены газа

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

Цена газ=4,08+(5×0,9)

Цена газа=8,58

Расчет цены электроэнергии

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

Цена электроэнергии=12,49+5

Цена электроэнергии=17,49

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

6 Управление горячей водой бытового потребления

6.1 Информация о контроле горячей воды бытового потребления

В случае агрегатов ECH_2O : режим нагрева резервуара ГВБП всегда **Повторный нагрев** (без настройки установщика). Существуют две возможности использования режима **Повторный нагрев**:

- Режим **Повторный нагрев**: резервуар ГВБП непрерывно нагревается до температуры, отображаемой на главном экране (пример: 45°C).
- Режим **Повторный нагрев** с расписанием: уставка температуры в резервуаре ГВБП изменяется в соответствии с расписанием.

В случае напольных или настенных агрегатов: в зависимости от режима нагрева резервуара горячей воды бытового потребления (настройка установщика) используется другой пульт управления:

- **Повторный нагрев** (повторный нагрев по расписанию невозможен)
- **В расписании**
- **Расписание и повторный нагрев**

Определение использования режима нагрева ГВБП (метод 1)

Проверьте заполненную установщиком таблицу настроек.

Определение использования режима нагрева ГВБП (метод 2)

1	Перейдите к [4.7] Гор. вода быт. потр. > Режим нагрева.
2	Проверьте, какая настройка отображается: ▪ Повторный нагрев ▪ В расписании ▪ Расписание и повторный нагрев

6.2 режим Повторный нагрев

В случае напольных или настенных агрегатов: в режиме **Повторный нагрев** резервуар ГВБП непрерывно нагревается до температуры, отображаемой на главном экране (пример: 45°C), когда температура опускается ниже определенного значения.

В случае агрегатов ECH_2O : существует две возможности использования режима **Повторный нагрев**:

- Режим **Повторный нагрев**: резервуар ГВБП непрерывно нагревается до температуры, отображаемой на главном экране (пример: 45°C).
- Режим **Повторный нагрев** с расписанием: уставка температуры в резервуаре ГВБП изменяется в соответствии с расписанием.

Нагрев резервуара ГВБП регулируется с помощью двух триггеров:

1 [4.12] Гистерезис:

Этот триггер компенсирует естественные потери тепла и периодическое использование ГВБП. Система постоянно следит за потерей тепла, и когда температура в резервуаре опускается ниже настройки «[4.5] **Уставка повторного нагрева** - [4.12] **Гистерезис**», она начинает определять, когда необходим повторный нагрев.

Этот триггер гарантирует, что система будет сохранять достаточное количество горячей воды до того, как температура упадет слишком низко для потребностей пользователя.

2 [4.19] Порог срабатывания повторного нагрева:

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

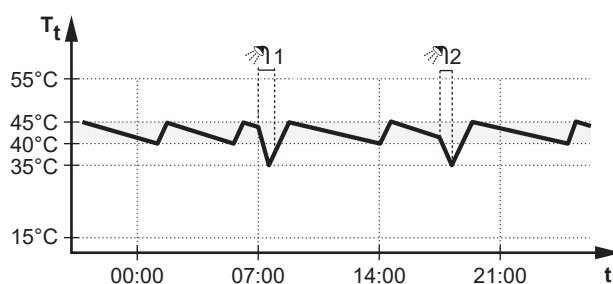
Это обеспечивает надежное снабжение системы и позволяет избежать ненужных циклов повторного нагрева.

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

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

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

Пример:



T_t Температура в резервуаре горячей воды бытового потребления
t Время



ИНФОРМАЦИЯ

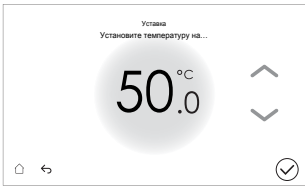
Существует риск нехватки мощности для нагрева резервуара горячей воды бытового потребления без внутреннего вспомогательного нагревателя: при частом использовании горячей воды для бытового потребления часто и надолго прекращается нагрев/охлаждение помещения при выборе режима **Режим работы = Повторный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

Чтобы установить режим Повторный нагрев ГВБП

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

Изменение уставки температуры в резервуаре

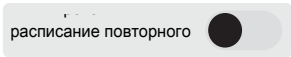
В режимах **Повторный нагрев** и **Расписание и повторный нагрев** на экране уставок температуры в резервуаре можно изменять температуру горячей воды бытового потребления.

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

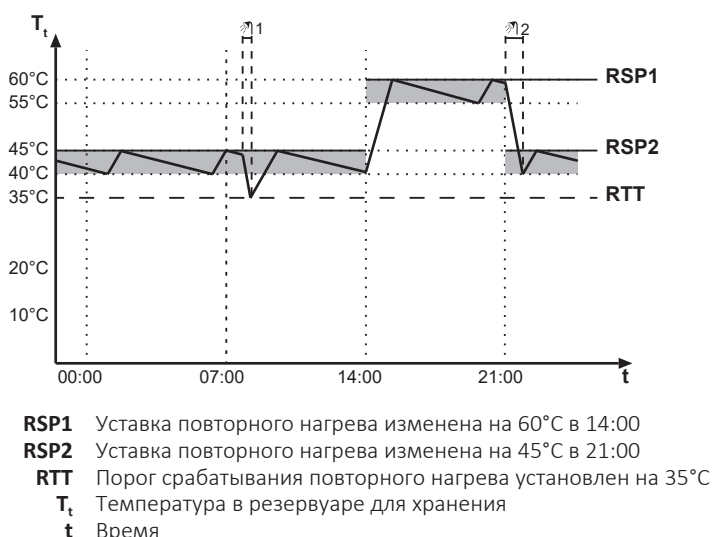
Режим нагрева с расписанием

В режиме повторного нагрева по расписанию заданная температура в резервуаре ГВБП изменяется в зависимости от уставки повторного нагрева, заданной в расписании. Заданная температура в резервуаре ГВБП может быть отрегулирована в зависимости от суточной потребности. Гистерезис и порог срабатывания для повторного нагрева такие же, как и для повторного нагрева без расписания.

Внимание: значение гистерезиса всегда одинаково для каждой заданной уставки повторного нагрева.

1	Перейдите к: ■ [4.24] Гор.вода быт.потр. > Активировать расписание повторного нагрева
2	ВКЛЮЧЕНИЕ (или ВЫКЛЮЧЕНИЕ) расписания: 
3	Перейдите к: ■ [4.24] Гор.вода быт.потр. > Расписание повторного нагрева
4	Запрограммируйте Расписание повторного нагрева (см. «3.1 Использование и программирование расписаний» [► 12]).

Пример:



В примере заданы 2 уставки повторного нагрева.

- Сначала уставка повторного нагрева программируется как **45°C**.
- Затем в 14:00 значение увеличивается до **60°C**.
- А позже, в 21:00, оно опускается обратно к **45°C**.

При более высокой температуре днем и вечером можно получить больше горячей воды.

В ночное и утреннее время, когда нет высоких потребностей, температура ниже.

Когда температура опускается ниже порога срабатывания повторного нагрева, тепловой насос будет нагреваться до уставки повторного нагрева, запрограммированной в этом временном блоке.

6.3 режим **Расписание и повторный нагрев**

Эта тема не относится к агрегатам ECH₂O, для которых режим нагрева резервуара ГВБП всегда имеет настройку **Повторный нагрев**.

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

Пример настройки расписания см. в разделе [«3.2 Экран расписания: Пример»](#) [► 20].

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

1 [4.6] Расписание разового нагрева:

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

2 [4.12] Гистерезис:

Этот триггер компенсирует естественные потери тепла и периодическое использование ГВБП. Система постоянно следит за потерей тепла, и когда температура в резервуаре опускается ниже настройки **«[4.5] Уставка повторного нагрева - [4.12] Гистерезис»**, она начинает определять, когда необходим повторный нагрев.

Этот триггер гарантирует, что система будет сохранять достаточное количество горячей воды до того, как температура упадет слишком низко для потребностей пользователя.

3 [4.19] Порог срабатывания повторного нагрева:

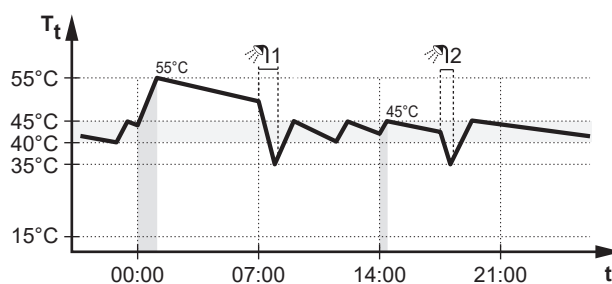
Применяется только при потреблении ГВБП (быстрое снижение температуры). Резервуар нагревается, когда температура падает ниже заданного значения. Порог устанавливается с достаточным запасом производительности, чтобы предотвратить немедленный недостаток горячей воды для конечного потребителя.

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

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

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

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

Пример:

T_t Температура в резервуаре горячей воды бытового потребления
 t Время

Чтобы настроить расписание

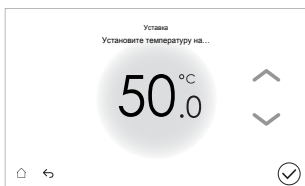
Пример настройки расписания см. в разделе «3.2 Экран расписания: Пример» [► 20].

Чтобы установить режим Расписание и повторный нагрев

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

Изменение уставки температуры в резервуаре

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

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

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

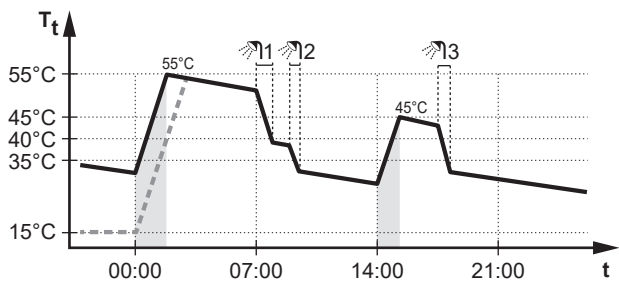
6.4 режим В расписании

Эта тема не относится к агрегатам ECH₂O, для которых режим нагрева резервуара ГВБП всегда имеет настройку Повторный нагрев.

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

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

Пример:



T_t Температура в резервуаре горячей воды бытового потребления
t Время

- Первоначально температура в резервуаре горячей воды бытового потребления такая же, как и температура воды бытового потребления, поступающей в резервуар воды бытового потребления, (например: **15°C**).
- В 00:00 резервуар ГВБП запрограммирован на нагрев воды до **55°C**.
- Утром идет потребление горячей воды, и температура в резервуаре воды бытового потребления снижается.
- В 14:00 резервуар ГВБП запрограммирован на нагрев воды до **45°C**. Горячая вода снова доступна.
- Днем и вечером снова идет потребление горячей воды, и температура в резервуаре воды бытового потребления снова снижается.
- На следующий день в 00:00 цикл повторяется.

Чтобы настроить расписание

Пример настройки расписания см. в разделе «3.2 Экран расписания: Пример» [► 20].

Чтобы установить режим В расписании ГВБП

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

6.5 Разовый нагрев

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

- Ручной
- Режим быстрого нагрева

Режим Ручной

Резервуар нагревается эффективно.

Режим Режим быстрого нагрева

В случае напольных или настенных агрегатов: резервуар нагревается с помощью резервного нагревателя или вспомогательного нагревателя. Дополнительные сведения см. в разделе «6.5.1 режимМощный нагрев» [► 39].

В случае агрегатов ECH₂O: резервуар нагревается с помощью резервного нагревателя или водонагревателя резервуара. Дополнительные сведения см. в разделе «6.5.1 режимМощный нагрев» [► 39].

6.5.1 режим **Мощный нагрев****О режиме Мощный нагрев**

В случае напольных или настенных агрегатов: **Мощный нагрев** немедленно запускает нагрев горячей воды бытового потребления с помощью резервного нагревателя или вспомогательного нагревателя.

В случае агрегатов ECH_2O : **Мощный нагрев** немедленно запускает нагрев горячей воды бытового потребления с помощью резервного нагревателя или водонагревателя резервуара.

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

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

Чтобы проверить, активен ли режим Мощный нагрев

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

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

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

Или в качестве альтернативы:

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

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

Пример использования: немедленно требуется больше горячей воды

Следующая ситуация:

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

**ИНФОРМАЦИЯ**

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

6.5.2 режим **Ручной****О режиме Ручной**

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

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

Чтобы проверить, активен ли нагрев в режиме Ручной

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

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

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

Или в качестве альтернативы:

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

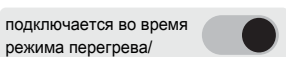
Внимание: чтобы остановить текущий процесс нагрева, коснитесь панели **Гор. вода быт. потр.** на главном экране и нажмите кнопку .

6.6 Дополнительный источник тепла для ГВБП

Дополнительный источник тепла при нагреве/охлаждении помещения

В случае настенных агрегатов: если эта настройка активирована, вспомогательный нагреватель будет использоваться для нагрева резервуара, если агрегат балансирует между нагревом/охлаждением помещения и нагревом резервуара.

Для агрегатов ECH₂O: когда эта настройка активирована, водонагреватель резервуара будет использоваться для нагрева резервуара, если агрегат балансирует между нагревом/охлаждением помещения и нагревом резервуара.

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

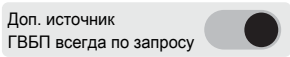
Внимание: настройка по умолчанию — ВЫКЛЮЧЕНО.

Внимание: во ВКЛЮЧЕННОМ состоянии потребление энергии может быть выше.

Дополнительный источник тепла для ГВБП всегда по запросу

В случае настенных агрегатов: если эта настройка активирована, вспомогательный нагреватель будет использоваться вместе с тепловым насосом во время нагрева резервуара, даже если агрегат не балансирует между нагревом/охлаждением помещения и нагревом резервуара.

В случае агрегатов ECH₂O: если эта настройка активирована, водонагреватель резервуара будет использоваться вместе с тепловым насосом во время нагрева резервуара, даже если агрегат не балансирует между нагревом/охлаждением помещения и нагревом резервуара.

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

Внимание: настройка по умолчанию — ВЫКЛЮЧЕНО.

Внимание: во ВКЛЮЧЕННОМ состоянии потребление энергии будет выше.

7 Другие функции

7.1 Чтобы установить Время/дата

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

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

7.2 Использование тихого режима

Информация о тихом режиме

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

Пользователь может:

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

Установщик может:

- настроить ограничения в соответствии с местными нормами



ИНФОРМАЦИЯ

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

Для проверки активации тихого режима

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

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

Для использования тихого режима

- | | |
|----------|--|
| 1 | Перейдите к настройке [5.2] Настройки > Тихий режим .
Внимание: нажмите на панель Наружный на главном экране, чтобы быстро перейти к настройке [5.2]. |
| 2 | Выполните одно из следующих действий: |

Если нужно...	То...	
Полностью отключить тихий режим (пользователь)	1	Нажмите ВЫКЛ.
	2	Подтвердите нажатием кнопки . Результат: Блок никогда не будет работать в тихом режиме.

Если нужно...	То...	
Вручную активировать уровень тихого режима (пользователь)	1	Нажмите Ручной .
	2	Подтвердите нажатием кнопки ✓.
	3	В настройке [5.2.1] Тихий режим - ручной выберите соответствующий уровень тихого режима. Возможные значения: ▪ ВЫКЛ ▪ Тихий режим ▪ Более тихий ▪ Наиболее тихий
	4	Подтвердите нажатием кнопки ✓. Результат: Блок всегда будет работать на выбранном уровне тихого режима. Пользователь не может изменить это.

Если нужно...	То...	
- Запрограммируйте расписание для тихого режима (продвинутый пользователь), И/ИЛИ - Настройте ограничения в соответствии с местными нормами и правилами (только для установщика)	1	Нажмите В расписании .
	2	Если вы хотите запрограммировать расписание для тихого режима: - Нажмите Расписание. - В настройке [5.2.2] Расписание работы тихого режима запрограммируйте время для определенного уровня тихого режима для агрегата. - Подтвердите нажатием кнопки ✓.
	3	Ограничение: Ограничения доступны только для установщика. Если вы хотите настроить ограничения, основанные на местных нормах и правилах: - Нажмите Ограничения. - В настройке [5.2.8] Ограничения задайте ограничения (когда начинается день/ночь и какой уровень тихого режима использовать в течение дня/ночи): [5.2.9] Время ограничения до полудня: начало дня. Пример: : в 6 часов утра. [5.2.10] Уровень ограничения до полудня: уровень, используемый в течение дня. Пример: Более тихий [5.2.11] Время ограничения после полудня: начало ночи. Пример: : в 10 вечера. [5.2.12] Уровень ограничения после полудня: уровень, используемый в ночное время. Пример: Наиболее тихий - Нажмите кнопку ↵.
	4	Подтвердите нажатием кнопки ✓. Результат: - Пользователь может запрограммировать расписание в настройке [5.2.2] Настройки > Тихий режим > Расписание. - Возможные результаты работы в тихом режиме зависят от расписания (если оно запрограммировано) и ограничений (если они заданы). См. ниже.

Возможный результат, если для тихого режима задано значение В расписании

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

Программирование расписания тихого режима

1	Перейдите к настройке [5.2.2] Настройки > Тихий режим > Расписание. Внимание: нажмите на панель Наружный на главном экране, чтобы быстро перейти к настройке [5.2].
2	Запрограммируйте расписание. Возможные действия: можно использовать только системные предварительно установленные значения, приведенные ниже: ▪ ВЫКЛ ▪ Тихий режим ▪ Более тихий ▪ Наиболее тихий См. раздел «Информация о тихом режиме» [▶ 42]. Дополнительная информация о расписании приведена в разделе «3.1 Использование и программирование расписаний» [▶ 12].

7.3 Использование режима выходных

Информация о режиме выходных

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

Типовая последовательность действий

Обычно режим выходных включает следующие стадии:

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

Чтобы проверить, активирован ли режим выходных и запущен ли он

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

Конфигурирование выходных

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

1	Чтобы активировать режим выходных, ВКЛЮЧИТЕ настройку [5.27.1] Режим выходных: 
2	Чтобы определить период выходных: ▪ Перейдите к настройке [5.27.2] Период отпуска. ▪ В разделе От установите первый день выходных. ▪ В разделе До установите последний день выходных. ▪ Подтвердите нажатием кнопки . Внимание: период выходных начинается в полдень (12 часов 00 минут) первого дня и заканчивается в полдень (12 часов 00 минут) последнего дня.

7.4 Использование модуля беспроводной связи

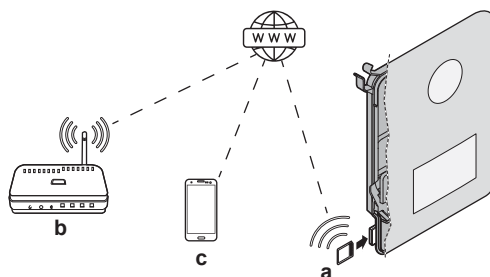
**ИНФОРМАЦИЯ**

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

Сведения о модуле беспроводной связи

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

Для этого нужны следующие компоненты:



a	Картридж беспроводной связи	Картридж беспроводной связи должен быть установлен в интерфейс пользователя.
b	Маршрутизатор	Приобретается на месте.

с	Смартфон + приложение 	На смартфон пользователя нужно установить приложение ONECTA. См.: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 
---	--	---

Конфигурирование

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

- [8.3] Беспроводной шлюз
 - [8.3.1] Беспроводной шлюз (ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ)
 - [8.3.2] Включить режим AP
 - [8.3.3] Выполнить перезагрузку шлюза
 - [8.3.4] WPS
 - [8.3.5] Удалить из облака
 - [8.3.6] Подключение к домашней сети
 - [8.3.7] Подключение к облаку

[8.3.1] Беспроводной шлюз

1	Перейдите к настройке [8.3.1]: Беспроводной шлюз > Беспроводной шлюз.
2	Примечание: Беспроводной шлюз ДОЛЖЕН оставаться в положении ВЫКЛ., даже если установлена беспроводная сеть: Если держать переключатель в положении ВЫКЛ., это не повлияет на функции беспроводной сети.

[8.3.2] Включить режим AP

Сделайте модуль беспроводной связи активным в качестве точки доступа:

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

[8.3.3] Перезагрузка

Перезагрузите модуль беспроводной связи:

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

[8.3.4] WPS

Подключите модуль беспроводной связи к маршрутизатору:

i

ИНФОРМАЦИЯ

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

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

[8.3.5] Удалить из облака

Извлеките модуль беспроводной связи из облака:

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

[8.3.6] Подключение к домашней сети

Узнайте статус подключения к домашней сети:

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

[8.3.7] Подключение к облаку

Узнайте статус соединения с облаком:

1	Перейдите к настройке [8.3.7]: Беспроводной шлюз > Подключение к облаку .
2	Посмотрите состояние подключения: ▪ Не подключен ▪ Подключен

8 Настройки

[1] Главная зона

Основная зона (смешанная зона) = зона с самой низкой расчетной температурой при нагреве и самой высокой расчетной температурой при охлаждении.

В этой главе

[1.1] Уставка комнатной температуры	49
[1.2] Активировать расписание нагрева	50
[1.3] Расписание нагрева	50
[1.4] Расписание охлаждения	51
[1.5] Режим уставки нагрева	51
[1.6] Диапазон уставки	52
[1.7] Режим уставки охлаждения	53
[1.8] Погодозависимая кривая нагрева	54
[1.9] Погодозависимая кривая охлаждения	54
[1.10] Гистерезис	55
[1.11] Тип отопительного прибора	55
[1.12] Управление	57
[1.13] Внешний комнатный термостат	57
[1.14] Разность температур при нагреве	58
[1.15] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	59
[1.16] Запас по охлаждению	59
[1.17] Включить зону	59
[1.18] Разность температур при охлаждении	60
[1.19] Перегрев контура воды	60
[1.20] Недостаточное охлаждение контура воды	61
[1.21] Название зоны	61
[1.22] Антиобледенение	61
[1.23] Активировать расписание охлаждения	62
[1.24] Вода на выходе смещает расписание нагрева	63
[1.25] Вода на выходе смещает расписание охлаждения	63
[1.26] Повышение около 0°C	64
[1.27] Смещение температуры воды на выходе в сторону нагрева	65
[1.28] Смещение температуры воды на выходе в сторону охлаждения	65
[1.29] Уставка комфортной температуры в режиме нагрева	65
[1.30] Уставка комфортной температуры в режиме охлаждения	65
[1.31] Комнатный термостат Daikin	66
[1.32] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	66
[1.33] Смещение внешнего датчика температуры в помещении	66
[1.34] Целевой базовый уровень нагрева	67
[1.35] Целевой базовый уровень охлаждения	67
[1.36] Вода на выходе смещает режим нагрева	67
[1.37] Вода на выходе смещает режим охлаждения	68
[1.38] Смещение датчика термостата	68
[1.39] Темп. воды на выходе	68
[1.40] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	68
[1.41] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	68

[1.1] Уставка комнатной температуры

Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [1.12] = Помещение.

Уставка для температуры в помещении основной зоны. См. раздел «2.3 Экран уставок» [▶ 11].

 [отсутствует]	В зависимости от активного режима работы, выбранного в настройке [3.2] Режим работы, будет видна уставка для помещения для режимов Нагрев или Охлажд.. Внимание: если выбран режим работы Автоматич., будет соблюдаться расписание, заданное в настройке [3.5] Расписание для режима работы. Более подробную информацию см. в разделах « [3.2] Режим работы » [▶ 82] и « [3.5] Расписание для режима работы » [▶ 84].
--	--

[1.2] Активировать расписание нагрева

 [отсутствует]	Экран активации для настройки [1.3] Расписание нагрева. ▪ Если настройка [1.12] = Вода на выходе, можно активировать/отключить только расписание температуры воды на выходе: - ВЫКЛ. (отключено) - ВКЛ. (активировано) Влияние режима уставки LWT [1.5] заключается в следующем: ▪ В режиме уставки LWT Фиксированное необходимо выбрать расписания LWT. Более подробную информацию см. в разделе « [1.3] Расписание нагрева » [▶ 50]. Внимание: если выбран режим уставки Фиксированное, посуточные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния. ▪ В режиме уставки LWT Погодозависимый необходимо выбрать посуточные расписания. Более подробную информацию см. в разделе « [1.24] Вода на выходе смещает расписание нагрева » [▶ 63]. Внимание: если выбран режим уставки Погодозависимый, фиксированные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния. ▪ Если настройка [1.12] = Внешний комнатный термостат: - Расписание не активировано. ▪ Если настройка [1.12] = Помещение, можно активировать/отключить только расписание температуры в помещении: - ВЫКЛ.: температура в помещении регулируется непосредственно пользователем. - ВКЛ.: температура в помещении регулируется по расписанию и может быть изменена пользователем.
--	---

[1.3] Расписание нагрева

 [отсутствует]	Применимо для всех моделей. Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [1.12] = Вода на выходе или Помещение. Расписание для основной зоны в режиме нагрева для задания требуемой температуры воды на выходе или температуры в помещении (в зависимости от установленной системы).
--	--

Предварительно заданные расписания: 3**Экран активации:** [1.2] Активировать расписание нагрева**Возможные действия:** температуры в пределах диапазона.

Внимание: в случае использования расписания для температуры в помещении базовая температура будет использоваться в те моменты, когда температура не задана в расписании (т. е. между блоками расписания). Чтобы задать базовую температуру, перейдите к настройке [1.34] **Главная зона > Целевой базовый уровень нагрева**.

Внимание: в случае использования расписания для температуры воды на выходе (LWT) работа будет ВЫКЛЮЧЕНА, если температура не задана в расписании.

[1.4] Расписание охлаждения

 [отсутствует]	Ограничение: применимо только для реверсивных моделей. Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [1.12] = Вода на выходе или Помещение. Расписание для основной зоны в режиме охлаждения для задания требуемой температуры воды на выходе или температуры в помещении (в зависимости от установленной системы).
	Предварительно заданные расписания: 1 Экран активации: [1.23] Активировать расписание охлаждения Возможные действия: температуры в пределах диапазона. Внимание: в случае использования расписания для температуры в помещении базовая температура будет использоваться в те моменты, когда температура не задана в расписании (т. е. между блоками расписания). Чтобы задать базовую температуру, перейдите к настройке [1.35] Главная зона > Целевой базовый уровень охлаждения. Внимание: в случае использования расписания для температуры воды на выходе (LWT) работа будет ВЫКЛЮЧЕНА, если температура не задана в расписании.

[1.5] Режим уставки нагрева

 [отсутствует]	Задает режим уставки для основной зоны при нагреве помещения.
	0: Фиксированное: требуемая температура воды на выходе НЕ зависит от окружающей температуры снаружи. 1: Погодозависимый: требуемая температура воды на выходе зависит от окружающей температуры снаружи.

При работе в режиме метеозависимости низкая наружная температура ведет к нагреву воды, и наоборот. В режиме метеозависимости пользователь может изменять температуру воды в большую или меньшую сторону максимум на 10°C. Более подробную информацию см. в разделе « [1.27] **Смещение температуры воды на выходе в сторону нагрева**» [▶ 65].

[1.6] Диапазон уставки

Во избежание возникновения неправильных (т. е. слишком высоких или слишком низких) температур можно ограничить диапазон требуемых температур воды на выходе, которые пользователи могут задать для основной зоны.	
⚙[053]	Максимум нагрева^(a): ▪ Если настройка [1.11] = Радиатор: [054]°C~75°C ▪ Еще: [054]°C~55°C Внимание: температура дополнительной зоны должна быть выше температуры основной зоны. Если максимальное значение нагрева для дополнительной зоны ниже, температура основной зоны будет ниже. Более подробную информацию см. в таблице полевых настроек справочного руководства установщика.
⚙[054]	Минимум нагрева: ▪ 15°C~[053]°C
⚙[055]	Максимум охлаждения: ▪ [056]°C~22°C
⚙[056]	Минимум охлаждения^(b): ▪ 7°C~[055]°C

^(a) Более подробную информацию см. в разделе « [3.12] Уставка перегрева » [▶ 87] и в таблице полевых настроек справочного руководства установщика.

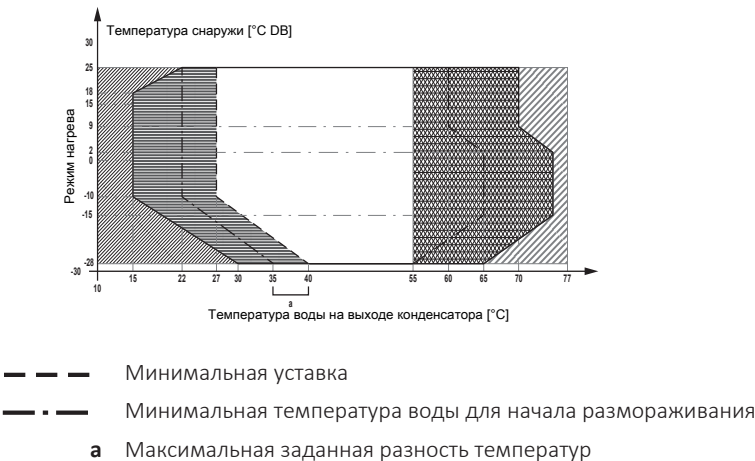
^(b) Более подробную информацию см. в разделе « [3.11] Уставка переохлаждения » [▶ 86] и в таблице полевых настроек справочного руководства установщика.

Максимальный диапазон уставок зависит от типа нагревательного прибора при подключении смесительного комплекта или агрегата Bizone. Более подробную информацию см. в разделе « [1.11] Тип отопительного прибора » [▶ 55].

Минимальная температура воды на выходе для теплового насоса и резервного нагревателя определяется минимальной температурой воды, необходимой для начала размораживания. Даже если выбрана более низкая уставка, минимальная активная уставка всегда будет равна температуре начала размораживания и максимальной заданной разности температур.

Максимальная разность температур определяется разностью температур основной зоны и дополнительной зоны (см. настройки « [1.14] Разность температур при нагреве » [▶ 58] и « [2.14] Разность температур при нагреве » [▶ 75]).

Значения на приведенном ниже графике даны для примера. Для получения подробной информации о минимальной температуре воды, необходимой для начала размораживания, перейдите по ссылке <https://daikintechdatahub.eu/>, чтобы увидеть чертеж с фактическим рабочим диапазоном.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

При использовании для подогрева пола, важно ограничить:

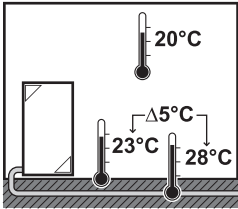
- максимальную температура выходящей воды при нагревании согласно техническим характеристикам установки подогрева пола.
- минимальную температуру выходящей воды при охлаждении до 18~20°C, чтобы предотвратить образование конденсата на полу.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- При регулировании диапазонов температур выходящей воды, все требуемые температуры выходящей воды также регулируются для обеспечения нахождения между пределами.
- Всегда соблюдайте баланс между требуемой температурой выходящей воды и требуемой комнатной температурой и/или производительностью (согласно конструкции и выбору нагревательных приборов). Требуемая температура выходящей воды — результат нескольких параметров (предварительно установленные значения, значения переключения, кривые зависимости от погодных условий, модуляция). В результате, могут появиться слишком высокие или слишком низкие температуры выходящей воды, которые приводят к избыточной температуре или нехватке мощности. Таких ситуаций можно избежать, ограничивая диапазон температур выходящей воды соответствующими значениями (в зависимости от нагревательного прибора).

Пример: в режиме нагрева температура воды на выходе должна быть значительно выше температур в помещениях. Чтобы помещение нагревалось так, как нужно, задайте минимальную температуру воды на выходе 28°C.



[1.7] Режим уставки охлаждения

 [отсутствует]	Задаёт режим уставки для основной зоны в режиме охлаждения помещения.
--	---

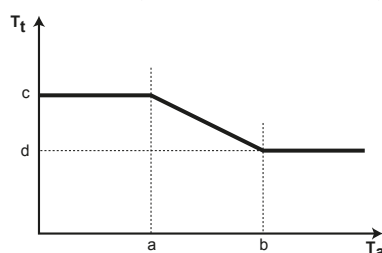
- 0: **Фиксированное**: требуемая температура воды на выходе НЕ зависит от окружающей температуры снаружи.
- 1: **Погодозависимый**: требуемая температура воды на выходе зависит от окружающей температуры снаружи.

При работе в режиме метеозависимости низкая наружная температура ведет к нагреву воды, и наоборот. В режиме метеозависимости пользователь может изменять температуру воды в большую или меньшую сторону максимум на 10°C. Более подробную информацию см. в разделе « [1.28] **Смещение температуры воды на выходе в сторону охлаждения** » [▶ 65].

[1.8] Погодозависимая кривая нагрева

⚙ [отсутствует]	Определяет кривую метеозависимости, используемую для определения температуры воды на выходе из основной зоны в режиме нагрева помещения. Ограничение: кривая используется только в том случае, если настройка [1.5] = Погодозависимый.
См. раздел «4 Кривая метеозависимости» [▶ 25].	

Конфигурацию нагрева в режиме метеозависимости можно настроить в соответствии с приведенным ниже рисунком.



T_t Заданная температура воды на выходе (основная зона)

T_a Температура снаружи

a Низкая окружающая температура снаружи. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$

b Высокая окружающая температура снаружи. $5^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$

c Нужная температура воды на выходе, когда температура снаружи равна или опускается ниже низкой окружающей температуры. $[054]^{\circ}\text{C} \sim [053]^{\circ}\text{C}$

Внимание: это значение должно быть больше, чем (d), так как при низких температурах снаружи требуется более теплая вода.

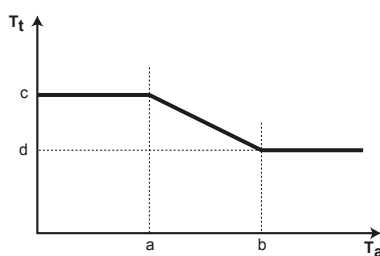
d Нужная температура воды на выходе при температуре снаружи равной или поднимающейся выше высокой окружающей температуры. $[054]^{\circ}\text{C} \sim [053]^{\circ}\text{C}$

Внимание: это значение должно быть меньше, чем (c), так как при высокой температуре снаружи требуется меньше теплой воды.

[1.9] Погодозависимая кривая охлаждения

⚙ [отсутствует]	Определяет кривую метеозависимости, используемую для определения температуры воды на выходе основной зоны в режиме охлаждения помещения. Ограничение: кривая используется только в том случае, если настройка [1.7] = Погодозависимый.
См. раздел «4 Кривая метеозависимости» [▶ 25].	

Конфигурацию охлаждения в режиме метеозависимости можно настроить в соответствии с приведенным ниже рисунком.



T_t Заданная температура воды на выходе (основная зона)

T_a Температура снаружи

a Низкая окружающая температура снаружи. 10°C~25°C

b Высокая окружающая температура снаружи. 25°C~43°C

c Нужная температура воды на выходе, когда температура снаружи равна или опускается ниже низкой окружающей температуры. [056]°C~[055]°C

Внимание: это значение должно быть больше, чем (d), так как при низкой температуре снаружи требуется меньше холодной воды.

d Нужная температура воды на выходе при температуре снаружи равной или поднимающейся выше высокой окружающей температуры. [056]°C~[055]°C

[1.10] Гистерезис

⚙ [отсутствует]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [1.12] = Помещение. Гистерезис заданной температуры в помещении, используемый для перезапуска запроса на нагрев или охлаждение помещения.
- Диапазон гистерезиса относительно требуемой температуры в помещении можно регулировать. 0,5°C~10°C Внимание: НЕ рекомендуется изменять гистерезис температуры в помещении, так как он задан для оптимального использования системы.	

Пример:

Если...	То...
- Заданная температура нагрева помещения: 20°C - Значение гистерезиса: 0,5°C	- Работа начинается при: 19,5°C - Работа прекращается при: 20,5°C
- Заданная температура охлаждения помещения: 18°C - Значение гистерезиса: 0,5°C	- Работа начинается при: 18,5°C - Работа прекращается при: 17,5°C

[1.11] Тип отопительного прибора

⚙ [отсутствует]	Должно быть обеспечено соответствие схеме вашей системы. Тип нагревательного прибора основной зоны.
0: Подогрев полов 1: Конвектор теплового насоса 2: Радиатор	

Настройка **Тип отопительного прибора** влияет на диапазон уставок температур нагрева помещения и заданную разность температур при нагреве следующим образом:

Тип отопительного прибора Главная зона	Диапазон уставок нагрева помещения [054]~[053] ^(a)	Заданное значение разности температур при нагреве
0: Подогрев полов	Максимум 55°C	3°C~10°C (см. « [1.14] Разность температур при нагреве» [▶ 58], ⚙[169])
1: Конвектор теплового насоса	Максимум 55°C	3°C~10°C (см. « [1.14] Разность температур при нагреве» [▶ 58], ⚙[169])
2: Радиатор	Максимум 75°C	10°C~20°C (см. « [1.14] Разность температур при нагреве» [▶ 58], ⚙[170])

^(a) В этом столбце объясняется только максимальный диапазон уставок. Более подробную информацию о диапазоне уставок см. в разделе « [1.6] Диапазон уставки» [▶ 52].

Примечание: при изменении типа нагревательного прибора с Подогрев полов или Конвектор теплового насоса на Радиатор максимальный диапазон уставок НЕ будет автоматически адаптироваться к 75°C. При необходимости его требуется снова увеличить вручную.



ИНФОРМАЦИЯ

Уставка основной зоны ограничивается уставкой дополнительной зоны во время работы в режиме нагрева. Уставка основной зоны НИКОГДА не может быть выше, чем уставка дополнительной зоны.

Нагрев или охлаждение основной зоны может занять более длительное время. Это зависит от:

- Объема воды в системе
- Типа нагревательных приборов в основной зоне

Настройка **Тип отопительного прибора** компенсирует медленную или быструю работу системы нагрева/охлаждения во время цикла нагрева/охлаждения.

Поэтому важно правильно задать настройку **Тип отопительного прибора** в соответствии со схемой вашей системы. От нее зависит заданная разность температур для основной зоны.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Если НЕ выполнить конфигурирование следующим образом, то это может привести к повреждению нагревательных приборов. Если имеются 2 зоны, важно, чтобы в режиме нагрева:

- зона с самой низкой температурой воды была сконфигурирована в качестве основной, а
- зона с самой высокой температурой воды — в качестве дополнительной.

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

Если имеются 2 зоны и типы нагревательных приборов сконфигурированы неправильно, вода высокой температуры может быть направлена к низкотемпературному нагревательному прибору (нагрев полов). Во избежание этого:

- Установите аквастатный/термостатический клапан, чтобы избежать слишком высоких температур в направлении низкотемпературного нагревательного прибора.
- Убедитесь в правильности установки типов нагревательных приборов для основной зоны [1.11] и дополнительной зоны [2.11] в соответствии с подключенным нагревательным прибором.

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

Средняя температура нагревательного прибора=температура воды на выходе–(дельта Т)/2

Это означает, что для одной и той же установки температуры воды на выходе средняя температура радиаторов меньше чем для нагрева полов вследствие большей дельты Т.

Пример для радиаторов: $40-10/2=35^{\circ}\text{C}$

Пример для нагрева полов: $40-5/2=37,5^{\circ}\text{C}$

Чтобы компенсировать это, вы можете увеличить кривую метеозависимости для требуемой температуры.

[1.12] Управление

⚙️[041]	Определяет метод управления агрегатом для основной зоны.
▪ 0: Вода на выходе: работа агрегата определяется на основании температуры воды на выходе, независимо от фактической температуры в помещении и/или потребности помещения в нагреве или охлаждении. ▪ 1: Внешний комнатный термостат: работа агрегата определяется внешним термостатом или его эквивалентом (например, конвектором теплового насоса). В случае управления по внешнему комнатному термостату необходимо также задать тип внешнего комнатного термостата с помощью настройки [1.13] (см. «[1.13] Внешний комнатный термостат» [▶ 57]). ▪ 2: Помещение: работа агрегата определяется в зависимости от окружающей температуры на специальном интерфейсе для выбора комфортных условий (BRC1HHDA, используемом в качестве комнатного термостата).	

[1.13] Внешний комнатный термостат

⚙️[042]	Внимание: используется в комбинации с настройкой [1.12] = Внешний комнатный термостат. Должно быть обеспечено соответствие схеме вашей системы. Тип внешнего комнатного термостата для основной зоны.
---------	---

- **1: Одинарный контакт:** используемый внешний комнатный термостат отправляет только условие ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ по термостату. Нет разделения между запросом на нагрев или охлаждение. Комнатный термостат подключается только к 1 цифровому входу (X42M/3).
Выберите значение в случае соединения к конвектору теплового насоса (FWX*).
- **0: Двойной контакт:** используемый внешний комнатный термостат может передавать отдельное условие ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ по термостату на нагрев/охлаждение. Комнатный термостат подключается к 2 цифровым входам (X42M/3 и X42M/4).
Выберите данное значение при подключении к проводным мультизональным устройствам управления, проводным комнатным термостатам (EKRTWA) или беспроводным комнатным термостатам (EKRTTB).



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Если используется внешний комнатный термостат, он управляет защитой помещения от замораживания.

[1.14] Разность температур при нагреве

Для правильной работы нагревательных приборов в режиме нагрева требуется минимальная разность температур.

⚙️[169]	▪ Если настройка [1.11] = Подогрев полов или Конвектор теплового насоса , диапазон составляет 3°C~10°C.
⚙️[170]	▪ Если настройка [1.11] = Радиатор , диапазон составляет 10°C~20°C.

О разности температур

При нагреве основной зоны заданное значение «дельта Т» (разность температур) зависит от типа нагревательных приборов, выбранных для этой зоны.

«Дельта Т» представляет собой абсолютное значение разности температур воды на выходе и на входе.

Агрегат рассчитан на работу с контурами теплого пола. Рекомендуемая температура воды на выходе из контуров теплого пола составляет 35°C. В этом случае агрегат будет поддерживать разность температур 5°C и это означает, что температура воды на входе примерно равна 30°C.

В зависимости от типа установленных нагревательных приборов (радиаторы, конвекторы теплового насоса, контуры теплого пола) или текущих обстоятельств вы можете изменить разность температур воды на входе и выходе.

Внимание: насос будет регулировать свою производительность так, чтобы значение «дельта Т» оставалось неизменным. В некоторых особых случаях измеренное значение «дельта Т» температур может отличаться от заданного.



ИНФОРМАЦИЯ

При нагреве заданная разность температур достигается только после некоторого времени работы, когда достигается уставка. Это объясняется большой разностью между уставкой температуры воды на выходе и температурой на входе при запуске.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Если основная или дополнительная зона имеет потребность в нагреве, и эта зона оборудована радиаторами, заданная разность температур, которую агрегат будет использовать в режиме нагрева, будет находиться в диапазоне 10°C~20°C.

[1.15] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[1.16] Запас по охлаждению

⚙️[050]	Активирует/отключает режим охлаждения в основной зоне.
▪ 0: Нет (отключено): запрос на охлаждение основной зоны будет проигнорирован. - Если к основной зоне подключен запорный клапан, он будет закрыт. - Если к основной зоне подключен внешний насос, он будет ВЫКЛЮЧЕН в режиме охлаждения, предотвращая попадание холодной воды в основную зону. ▪ 1: Да (активировано): запрос на охлаждение для основной зоны НЕ затрагивается. - Если к основной зоне подключен запорный клапан, он будет оставаться открытым. - Если к основной зоне подключен внешний насос, он будет продолжать работать в режиме охлаждения.^(a)	

^(a) Внешний насос или насос, подключенный к смесительному комплекту основной зоны, остановится, если запрос этой зоны снизится или если будет запрошено охлаждение. Более подробную информацию см. в разделе « [13] Полевой ввод-вывод » [▶ 143] и в главе «Рекомендации по применению» справочного руководства установщика.

Варианты использования запорного клапана или насоса

Более подробную информацию о вариантах использования запорного клапана или насоса см. в главе «Рекомендации по применению» справочного руководства установщика.

Для подключения запорного клапана или насоса

Дополнительную информацию о том, как подключить запорный клапан или насос, см. в разделе « [13] Полевой ввод-вывод » [▶ 143] и в главе «Электрический монтаж» справочного руководства установщика.

Более подробную информацию о конфигурации для каждого типа установки см. в главе «Рекомендации по применению» справочного руководства установщика.

[1.17] Включить зону

⚙️ [отсутствует]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [1.12] = Вода на выходе. ВКЛЮЧАЕТ/ВЫКЛЮЧАЕТ основную зону и разрешает нагрев помещения.
▪ ВЫКЛ. (отключено) ▪ ВКЛ. (активировано)	

[1.18] Разность температур при охлаждении

⚙️[174]	Для правильной работы нагревательных приборов в режиме охлаждения требуется минимальная разность температур.
■ 3°C~10°C	

О разности температур

«Дельта Т» представляет собой абсолютное значение разности температур воды на выходе и на входе.

Агрегат рассчитан на работу с контурами теплого пола. Рекомендуемая температура воды на выходе для контуров подогрева полов составляет около 18°C~20°C. В этом случае агрегат реализует разность температур в 5°C, что означает, что температура воды на входе составляет прикл. 23°C~25°C.

Внимание: убедитесь, что уставка температуры остается выше точки росы, чтобы предотвратить образование конденсата и возможное повреждение пола влагой.

В зависимости от типа установленных нагревательных приборов (радиаторы, конвекторы теплового насоса, контуры теплого пола) или текущих обстоятельств вы можете изменить разность температур воды на входе и выходе.

Внимание: насос будет регулировать свою производительность так, чтобы значение «дельта Т» оставалось неизменным. В некоторых особых случаях измеренное значение «дельта Т» температур может отличаться от заданного.

**ИНФОРМАЦИЯ**

При охлаждении заданная разность температур будет достигнута только через некоторое время работы, когда будет достигнута уставка, вследствие большой разницы между уставкой температуры воды на выходе и температурой на входе при пуске.

[1.19] Перегрев контура воды

⚙️[048]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [3.13.5] = Да. Задаёт максимальную температуру воды на выходе в основной зоне в соответствии с установленным нагревательным прибором.
■ 20°C~80°C	

**ИНФОРМАЦИЯ**

Максимальная температура воды на выходе определяется в зависимости от настройки [3.12] **Уставка перегрева**. Данное ограничение определяет максимальное количество воды на выходе **в системе**. В зависимости от значения данной настройки максимальная уставка температуры воды на выходе (LWT) также будет уменьшена на 5°C, чтобы обеспечить стабильное управление по отношению к уставке.

Максимальная температура воды на выходе **в основной зоне** определяется на основе настройки [1.19] **Перегрев контура воды**, только в том случае, если активирована настройка [3.13.5] **Двухзонный комплект, установлен**. Данное ограничение определяет максимальное количество воды на выходе **в основной зоне**. В зависимости от значения данной настройки максимальная уставка температуры воды на выходе (LWT) также будет уменьшена на 5°C, чтобы обеспечить стабильное управление по отношению к уставке.

[1.20] Недостаточное охлаждение контура воды

⚙️[049]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [3.13.5] = Да. Задаёт минимальную температуру воды на выходе в основной зоне в соответствии с установленным нагревательным прибором.
	3°C~35°C

**ИНФОРМАЦИЯ**

Минимальная температура воды на выходе определяется в зависимости от настройки [3.11] **Уставка переохлаждения**. Данное ограничение определяет минимальное количество воды на выходе **в системе**. В зависимости от значения данной настройки минимальная уставка температуры воды на выходе (LWT) также будет увеличена на 4°C, чтобы обеспечить стабильное управление по отношению к уставке.

Минимальная температура воды на выходе **в основной зоне** определяется на основе настройки [1.20] **Недостаточное охлаждение контура воды**, только в том случае, если активирована настройка [3.13.5] **Двухзонный комплект, установлен**. Данное ограничение определяет минимальное количество воды на выходе **в основной зоне**. В зависимости от значения данной настройки минимальная уставка температуры воды на выходе (LWT) также будет увеличена на 4°C, чтобы обеспечить стабильное управление по отношению к уставке.

[1.21] Название зоны

⚙️ [отсутствует]	Используйте эту настройку для изменения названия основной зоны.
	Название зоны ограничивается 16 символами.

[1.22] Антиобледенение

Антиобледенение предотвращает переохлаждение помещения.

Во всех случаях, для основной и дополнительной зоны, **Антиобледенение** будет нагревать воду для нагрева помещения в соответствии с пониженной уставкой, если температура наружного воздуха ниже 6°C. Это будет определяться самой низкой окружающей температурой, измеренной внешним датчиком температуры снаружи или, если он подключен, дополнительным датчиком окружающей температуры.

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

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

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

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

[1.23] Активировать расписание охлаждения

 [отсутствует]	Экран активации для настройки [1.4] Расписание охлаждения .
▪ Если настройка [1.12] = Вода на выходе, можно активировать/отключить только расписание температуры воды на выходе: ▪ ВЫКЛ. (отключено) ▪ ВКЛ. (активировано) Влияние режима уставки LWT [1.7] заключается в следующем: ▪ В режиме уставки LWT Фиксированное необходимо выбрать расписания LWT. Более подробную информацию см. в разделе « [1.4] Расписание охлаждения » [▶ 51]. ▪ Внимание: если выбран режим уставки Фиксированное, посуточные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния. ▪ В режиме уставки LWT Погодозависимый необходимо выбрать посуточные расписания. Более подробную информацию см. в разделе « [1.25] Вода на выходе смещает расписание охлаждения » [▶ 63]. ▪ Внимание: если выбран режим уставки Погодозависимый, фиксированные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния.	
▪ Если настройка [1.12] = Внешний комнатный термостат: - Расписание не активировано.	

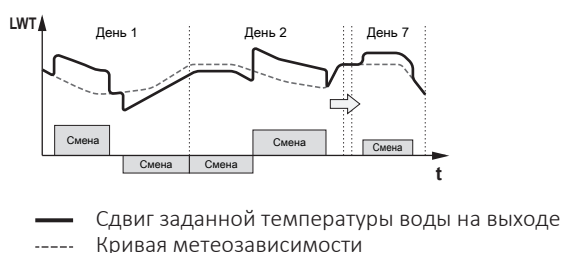
- Если настройка [1.12] = **Помещение**, можно активировать/отключить только расписание температуры в помещении:
 - ВЫКЛ.: температура в помещении регулируется непосредственно пользователем.
 - ВКЛ.: температура в помещении регулируется по расписанию и может быть изменена пользователем.

[1.24] Вода на выходе смещает расписание нагрева

 [отсутствует]	Ограничение: применимо, только если: ▪ [1.12] = Вода на выходе, и ▪ [1.5] = Погодозависимый. График сдвига заданной температуры воды на выходе на кривой метеозависимости при работе нагрева помещения в основной зоне.
	▪ Предварительно заданные расписания: 3 ▪ Активация: [1.36] Вода на выходе смещает режим нагрева ▪ Возможные действия: температура воды на выходе на основе кривой метеозависимости. Внимание: только в случае использования кривой метеозависимости (см. «4 Кривая метеозависимости» [▶ 25]). ▪ Можно запланировать 10 действий в день.

Эта настройка позволяет применить температурный сдвиг в течение определенного времени при нагреве помещения в основной зоне. Соответствующее значение будет увеличивать или уменьшать значение по кривой метеозависимости в соответствии со значением, выбранным в расписании.

Пример:



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

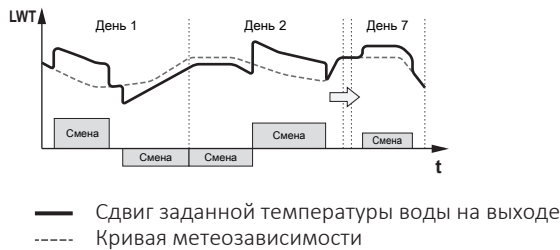
[1.25] Вода на выходе смещает расписание охлаждения

 [отсутствует]	Ограничение: применимо, только если: ▪ [1.12] = Вода на выходе, и ▪ [1.7] = Погодозависимый. График сдвига заданной температуры воды на выходе на кривой метеозависимости при режиме охлаждения помещения в основной зоне.
--	--

- **Предварительно заданные расписания:** 1
 - **Активация:** [1.37] Вода на выходе смещает режим охлаждения
 - **Возможные действия:** температура воды на выходе на основе кривой метеозависимости.
- Внимание:** только в случае использования кривой метеозависимости (см. «4 Кривая метеозависимости» [▶ 25]).
- Можно запланировать 10 действий в день.

Эта настройка позволяет применить сдвиг температуры в течение определенного времени при режиме охлаждения помещения в основной зоне. Соответствующее значение будет увеличивать или уменьшать значение по кривой метеозависимости в соответствии со значением, выбранным в расписании.

Пример:



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

[1.26] Повышение около 0°C

⚙️[052]

Для основной зоны.

Используйте данную настройку для компенсации возможных тепловых потерь здания при испарении растаявшего льда или снега. (Например, в странах с холодным климатом.) В режиме нагрева требуемая температура воды на выходе локально повышается в зависимости от температуры снаружи, равной 0°C. Эта компенсация может быть выбрана при использовании абсолютной или метеозависимой требуемой температуры (см. рисунок ниже).

a: абсолютная требуемая температура воды на выходе

b: требуемая температура воды на выходе в режиме метеозависимости

L: увеличение; **R:** диапазон; **X:** температура наружного воздуха; **Y:** температура воды на выходе

- 0: Нет
- 1: повышение 2°C, диапазон 4°C
- 2: повышение 2°C, диапазон 8°C
- 3: повышение 4°C, диапазон 4°C
- 4: повышение 4°C, диапазон 8°C

[1.27] Смещение температуры воды на выходе в сторону нагрева

 [отсутствует]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [1.5] = Погодозависимый . Сдвиг выбранной уставки в соответствии с кривой метеозависимости для температуры воды на выходе основной зоны в режиме нагрева.
■ -10°C~10°C Примечание: эта настройка может отменять настройку [1.24] Вода на выходе смещает расписание нагрева до следующего срабатывания сдвига по расписанию.	

[1.28] Смещение температуры воды на выходе в сторону охлаждения

 [отсутствует]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [1.7] = Погодозависимый . Сдвиг выбранной уставки в соответствии с кривой метеозависимости для температуры воды на выходе основной зоны в режиме охлаждения.
■ -10°C~10°C Примечание: эта настройка может отменять настройку [1.25] Вода на выходе смещает расписание охлаждения до следующего срабатывания сдвига по расписанию.	

[1.29] Уставка комфортной температуры в режиме нагрева

Ограничение: применимо, только если:

- [1.12] = **Помещение**, и
- Smart Grid активирован, [5.25.1] = **Контакты готовности Smart Grid**.

Если промежуточное накопление энергии активировано, дополнительная энергия от солнечных панелей поступает в резервуар ГВБП и контур нагрева/охлаждения помещения (т. е. выполняет нагрев или охлаждение помещения). С помощью уставок комфорта для помещения (охлаждение/нагрев) можно изменить максимальные/минимальные уставки, которые будут использоваться при накоплении дополнительной энергии в контуре нагрева/охлаждения помещения.

 [отсутствует]	Определяет заданную температуру в помещении, которая будет использоваться при накоплении дополнительной энергии в контуре нагрева/охлаждения помещения в режиме нагрева.
■ 12°C~30°C	

**ИНФОРМАЦИЯ**

В режиме **Принудительное включение** накопление энергии в помещении будет происходить независимо от настройки **Разрешить буферизацию Н/О помещения** [5.25.4]. В режиме **Рекомендуется** при накоплении энергии в помещении будет происходить только в том случае, если накопление энергии в помещении активировано ([5.25.4] = **ВКЛ.**).

[1.30] Уставка комфортной температуры в режиме охлаждения

Ограничение: применимо, только если:

- [1.12] = **Помещение**, и

- Smart Grid активирован, [5.25.1] = **Контакты готовности Smart Grid**.

Если промежуточное накопление энергии активировано, дополнительная энергия от солнечных панелей поступает в резервуар ГВБП и контур нагрева/охлаждения помещения (т. е. выполняет нагрев или охлаждение помещения). С помощью уставок комфорта для помещения (охлаждение/нагрев) можно изменить максимальные/минимальные уставки, которые будут использоваться при накоплении дополнительной энергии в контуре нагрева/охлаждения помещения.

 [отсутствует]	Определяет заданную температуру в помещении, которая будет использоваться при накоплении дополнительной энергии в контуре нагрева/охлаждения помещения в режиме охлаждения.
	▪ 15°C~35°C



ИНФОРМАЦИЯ

В режиме **Принудительное включение** накопление энергии в помещении будет происходить независимо от настройки **Разрешить буферизацию Н/О помещения** [5.25.4]. В режиме **Рекомендуется при накоплении энергии** в помещении будет происходить только в том случае, если накопление энергии в помещении активировано ([5.25.4] = ВКЛ.).

[1.31] Комнатный термостат Daikin

 [158]	Указывает, установлен комнатный термостат или нет.
▪ 0: нет ▪ 1: да	

Эта настройка автоматически активируется при подключении комнатного термостата. Она должна быть отключена, когда комнатный термостат удален из настройки.

[1.32] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[1.33] Смещение внешнего датчика температуры в помещении

 [отсутствует]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [1.12] = Помещение. Дополнительное смещение, которое может быть применено к заданной температуре в помещении, измеряемой дополнительным датчиком в основной зоне. Аналогично настройке [5.22] Смещение внешнего датчика температуры окружающей среды > Помещение.
▪ -5~5°C Она связана с внешним комнатным датчиком, выбранным с помощью настройки [13] Полевой ввод-вывод. Дополнительные сведения см. в разделе « [13] Полевой ввод-вывод » [▶ 143] и в справочном руководстве установщика.	

[1.34] Целевой базовый уровень нагрева

 [отсутствует]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [1.12] = Помещение. Уставка для заданной базовой температуры в помещении для расписания работы для помещения при нагреве помещения в основной зоне.
	▪ Если настройка [1.2] = ВКЛ., заданная температура в помещении будет соответствовать расписанию для блока, заданному в настройке [1.3] (см. « [1.3] Расписание нагрева » [▶ 50]). Если температура не запланирована в расписании, заданная температура в помещении будет соответствовать базовой температуре. ▪ Если настройка [1.2] = ВЫКЛ., заданная температура в помещении будет соответствовать уставке, заданной в настройке [1.1].

[1.35] Целевой базовый уровень охлаждения

 [отсутствует]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [1.12] = Помещение. Уставка для заданной базовой температуры в помещении для расписания работы для помещения при режиме охлаждения помещения в основной зоне.
	▪ Если настройка [1.2] = ВКЛ., заданная температура в помещении будет соответствовать расписанию для блока, заданному в настройке [1.4] (см. « [1.4] Расписание охлаждения » [▶ 51]). Если температура не запланирована в расписании, заданная температура в помещении будет соответствовать базовой температуре. ▪ Если настройка [1.2] = ВЫКЛ., заданная температура в помещении будет соответствовать уставке, заданной в настройке [1.1].

[1.36] Вода на выходе смещает режим нагрева

 [отсутствует]	Ограничение: применимо, только если: ▪ [1.12] = Вода на выходе, и ▪ [1.5] = Погодозависимый. Экран активации для настройки [1.24] Вода на выходе смещает расписание нагрева (см. « [1.24] Вода на выходе смещает расписание нагрева » [▶ 63]). Активирует/отключает сдвиг температуры для заданной температуры воды на выходе в режиме метеозависимости во время работы нагрева помещения в основной зоне.
	▪ ВКЛ. (активировано) ▪ ВЫКЛ. (отключено) Внимание: когда активен режим метеозависимой уставки, фиксированные расписания остаются доступными для выбора, но НЕ оказывают никакого влияния. В этом случае температура воды на выходе НЕ регулируется настройкой [1.39] Темп. воды на выходе.

[1.37] Вода на выходе смещает режим охлаждения

 [отсутствует]	Ограничение: применимо, только если: ▪ [1.12] = Вода на выходе, и ▪ [1.7] = Погодозависимый. Экран активации для настройки [1.25] Вода на выходе смещает расписание охлаждения (см. « [1.25] Вода на выходе смещает расписание охлаждения » ▶ 63)). Активирует/отключает сдвиг температуры для заданной температуры воды на выходе в режиме метеозависимости во время работы охлаждения помещения в основной зоне.
▪ ВКЛ. (активировано) ▪ ВЫКЛ. (отключено)	Внимание: когда активен режим метеозависимой уставки, фиксированные расписания остаются доступными для выбора, но НЕ оказывают никакого влияния. В этом случае температура воды на выходе НЕ регулируется настройкой [1.39] Темп. воды на выходе.

[1.38] Смещение датчика термостата

 [отсутствует]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [1.12] = Помещение. Смещение температуры в помещении на интерфейсе для выбора комфортных условий в основной зоне.
▪ -5°C~5°C	

Дополнительную информацию см. также в разделе « [1.31] Комнатный термостат Daikin » ▶ 66].

[1.39] Темп. воды на выходе

 [отсутствует]	Уставка для требуемой температуры воды на выходе основной зоны.
▪ Заданная температура воды на выходе при охлаждении помещения: [054]°C~[053]°C ▪ Заданная температура воды на выходе при нагреве помещения: [056]°C~[055]°C	Внимание: в случае метеозависимого режима LWT не регулируется этой настройкой.

[1.40] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[1.41] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[2] Дополнительная зона

Дополнительная зона (прямая зона) = зона с самой высокой расчетной температурой при нагреве и самой низкой расчетной температурой при охлаждении.

Ограничение: выбор конфигурации настроек для дополнительной зоны возможен ТОЛЬКО после включения дополнительной зоны с настройкой [3.6] = Да.

В этой главе

[2.1] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	69
[2.2] Активировать расписание нагрева	69
[2.3] Расписание нагрева	70
[2.4] Расписание охлаждения	70
[2.5] Режим уставки нагрева	70
[2.6] Диапазон уставки	71
[2.7] Режим уставки охлаждения	72
[2.8] Погодозависимая кривая нагрева	73
[2.9] Погодозависимая кривая охлаждения	73
[2.10] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	74
[2.11] Тип отопительного прибора	74
[2.12] Управление	74
[2.13] Внешний комнатный термостат	75
[2.14] Разность температур при нагреве	75
[2.15] Включить зону	76
[2.16] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	76
[2.17] Разность температур при охлаждении	76
[2.18] Вода на выходе смещает расписание нагрева	76
[2.19] Вода на выходе смещает расписание охлаждения	77
[2.20] Повышение около 0°C	78
[2.21] Название зоны	78
[2.22] Смещение температуры воды на выходе в сторону нагрева	78
[2.23] Смещение температуры воды на выходе в сторону охлаждения	79
[2.24] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	79
[2.25] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	79
[2.26] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	79
[2.27] Активировать расписание охлаждения	79
[2.28] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	79
[2.29] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	79
[2.30] Темп. воды на выходе	79
[2.31] Вода на выходе смещает режим нагрева	80
[2.32] Вода на выходе смещает режим охлаждения	80
[2.33] Запас по охлаждению	80

[2.1] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[2.2] Активировать расписание нагрева

 [отсутствует]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [1.12] = Вода на выходе. Экран активации для настройки [2.3] Расписание нагрева.
--	---

Влияние режима уставки LWT [2.5] заключается в следующем:

- В режиме уставки LWT **Фиксированное** необходимо выбрать расписания LWT. Более подробную информацию см. в разделе « [2.3] Расписание нагрева » [▶ 70].

Внимание: если выбран режим уставки **Фиксированное**, посменные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния.

- В режиме уставки LWT **Погодозависимый** необходимо выбрать посменные расписания. Более подробную информацию см. в разделе « [2.18] Вода на выходе смещает расписание нагрева » [▶ 76].

Внимание: если выбран режим уставки **Погодозависимый**, фиксированные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния.

[2.3] Расписание нагрева

 [отсутствует]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [1.12] = Вода на выходе. Расписание для дополнительной зоны в режиме нагрева для задания требуемой температуры воды на выходе.
Предварительно заданные расписания: 3 Экран активации: [2.2] Активировать расписание нагрева Возможные действия: температура воды на выходе в пределах диапазона. Внимание: в случае использования расписания для температуры воды на выходе (LWT) работа будет ВЫКЛЮЧЕНА, если температура не задана в расписании.	

[2.4] Расписание охлаждения

 [отсутствует]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [1.12] = Вода на выходе. Расписание для дополнительной зоны в режиме охлаждения для задания требуемой температуры воды на выходе.
Предварительно заданные расписания: 1 Экран активации: [2.27] Активировать расписание охлаждения Возможные действия: температура воды на выходе в пределах диапазона. Внимание: в случае использования расписания для температуры воды на выходе (LWT) работа будет ВЫКЛЮЧЕНА, если температура не задана в расписании.	

[2.5] Режим уставки нагрева

 [отсутствует]	Задаёт режим уставки для дополнительной зоны в режиме нагрева помещения, который может быть установлен независимо от режима уставки для основной зоны.
0: Фиксированное: требуемая температура воды на выходе НЕ зависит от окружающей температуры снаружи. 1: Погодозависимый: требуемая температура воды на выходе зависит от окружающей температуры снаружи.	

При работе в режиме метеозависимости низкая наружная температура ведет к нагреву воды, и наоборот. В режиме метеозависимости пользователь может изменять температуру воды в большую или меньшую сторону максимум на 10°C. Более подробную информацию см. в разделе « [2.22] Смещение температуры воды на выходе в сторону нагрева» [78].

[2.6] Диапазон уставки

Во избежание возникновения неправильных (например, слишком высоких или слишком низких) температур, можно ограничить диапазон требуемых температур воды на выходе, которые пользователи могут задать для дополнительной зоны.

⚙️[060]	Максимум нагрева^(a): - если настройка [2.11] = Радиатор: [061]°C~75°C - Еще: [061]°C~55°C
⚙️[061]	Минимум нагрева: 20°C~[060]°C
⚙️[062]	Максимум охлаждения: [063]°C~22°C
⚙️[063]	Минимум охлаждения^(b): 7°C~[062]°C

^(a) Более подробную информацию см. в разделе « [3.12] Уставка перегрева» [87] и в таблице полевых настроек справочного руководства установщика.

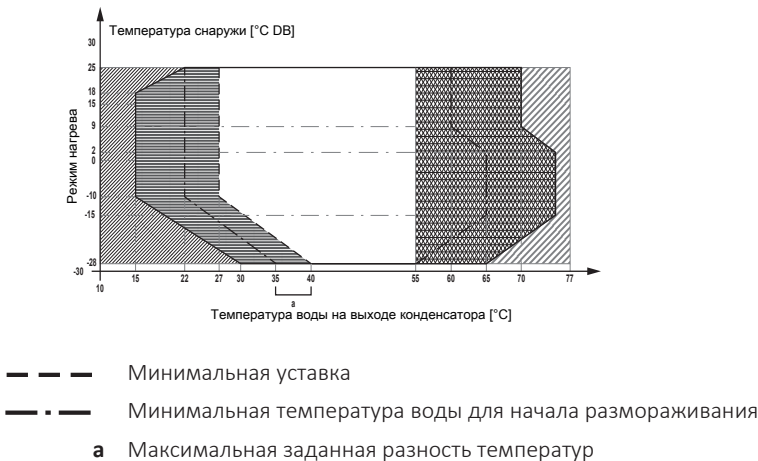
^(b) Более подробную информацию см. в разделе « [3.11] Уставка переохлаждения» [86] и в таблице полевых настроек справочного руководства установщика.

Максимальный диапазон уставок зависит от типа нагревательного прибора при подключении смесительного комплекта или агрегата Bizona. Более подробную информацию см. в разделе « [2.11] Тип отопительного прибора» [74].

Минимальная температура воды на выходе для теплового насоса и резервного нагревателя определяется минимальной температурой воды, необходимой для начала размораживания. Даже если выбрана более низкая уставка, минимальная активная уставка всегда будет равна температуре начала размораживания и максимальной заданной разности температур.

Максимальная разность температур определяется разностью температур основной зоны и дополнительной зоны (см. настройки « [1.14] Разность температур при нагреве» [58] и « [2.14] Разность температур при нагреве» [75]).

Значения на приведенном ниже графике даны для примера. Для получения подробной информации о минимальной температуре воды, необходимой для начала размораживания, перейдите по ссылке <https://daikintechdatahub.eu/>, чтобы увидеть чертеж с фактическим рабочим диапазоном.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

При использовании для подогрева пола, важно ограничить:

- максимальную температура выходящей воды при нагревании согласно техническим характеристикам установки подогрева пола.
- минимальную температуру выходящей воды при охлаждении до 18~20°C, чтобы предотвратить образование конденсата на полу.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- При регулировании диапазонов температур выходящей воды, все требуемые температуры выходящей воды также регулируются для обеспечения нахождения между пределами.
- Всегда соблюдайте баланс между требуемой температурой выходящей воды и требуемой комнатной температурой и/или производительностью (согласно конструкции и выбору нагревательных приборов). Требуемая температура выходящей воды — результат нескольких параметров (предварительно установленные значения, значения переключения, кривые зависимости от погодных условий, модуляция). В результате, могут появиться слишком высокие или слишком низкие температуры выходящей воды, которые приводят к избыточной температуре или нехватке мощности. Таких ситуаций можно избежать, ограничивая диапазон температур выходящей воды соответствующими значениями (в зависимости от нагревательного прибора).

[2.7] Режим уставки охлаждения

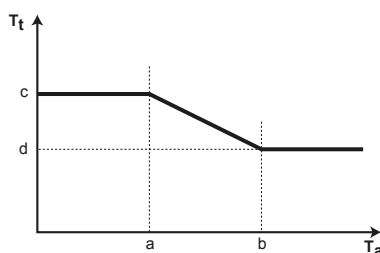
 [отсутствует]	Задаёт режим уставки для дополнительной зоны в режиме охлаждения помещения, который может быть установлен независимо от режима уставки для основной зоны.
■ 0: Фиксированное: требуемая температура воды на выходе НЕ зависит от окружающей температуры снаружи. ■ 1: Погодозависимый: требуемая температура воды на выходе зависит от окружающей температуры снаружи.	

При работе в режиме метеозависимости низкая наружная температура ведет к нагреву воды, и наоборот. В режиме метеозависимости пользователь может изменять температуру воды в большую или меньшую сторону максимум на 10°C. Более подробную информацию см. в разделе « [2.23] Смещение температуры воды на выходе в сторону охлаждения » [79].

[2.8] Погодозависимая кривая нагрева

 [отсутствует]	Определяет кривую метеозависимости, используемую для определения температуры воды на выходе из дополнительной зоны в режиме нагрева помещения. Ограничение: кривая используется только в том случае, если настройка [2.5] = Погодозависимый .
См. раздел «4 Кривая метеозависимости» [► 25].	

Конфигурацию нагрева в режиме метеозависимости можно настроить в соответствии с приведенным ниже рисунком.



T_t Заданная температура воды на выходе (дополнительная зона)

T_a Температура снаружи

a Низкая окружающая температура снаружи. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$

b Высокая окружающая температура снаружи. $5^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$

c Нужная температура воды на выходе, когда температура снаружи равна или опускается ниже низкой окружающей температуры. $[061]^{\circ}\text{C} \sim [060]^{\circ}\text{C}$

Внимание: это значение должно быть больше, чем (d), так как при низких температурах снаружи требуется более теплая вода.

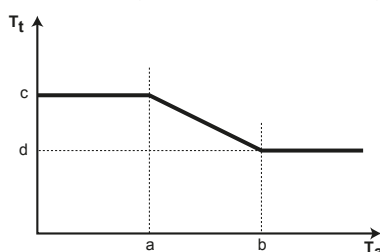
d Нужная температура воды на выходе при температуре снаружи равной или поднимающейся выше высокой окружающей температуры. $[061]^{\circ}\text{C} \sim [060]^{\circ}\text{C}$

Внимание: это значение должно быть меньше, чем (c), так как при высокой температуре снаружи требуется меньше теплой воды.

[2.9] Погодозависимая кривая охлаждения

 [отсутствует]	Определяет кривую метеозависимости, используемую для определения температуры воды на выходе из дополнительной зоны в режиме охлаждения помещения. Ограничение: кривая используется только в том случае, если настройка [2.7] = Погодозависимый .
См. раздел «4 Кривая метеозависимости» [► 25].	

Конфигурацию охлаждения в режиме метеозависимости можно настроить в соответствии с приведенным ниже рисунком.



T_t Заданная температура воды на выходе (дополнительная зона)

T_a Температура снаружи

a Низкая окружающая температура снаружи. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$

b Высокая окружающая температура снаружи. $25^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$

c Нужная температура воды на выходе, когда температура снаружи равна или опускается ниже низкой окружающей температуры. $[063]^{\circ}\text{C} \sim [062]^{\circ}\text{C}$

Внимание: это значение должно быть больше, чем (d), так как при низкой температуре снаружи требуется меньше холодной воды.

- d** Нужная температура воды на выходе при температуре снаружи равной или поднимающейся выше высокой окружающей температуры. [063]°C~[062]°C

[2.10] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[2.11] Тип отопительного прибора

⚙ [отсутствует]	Должно быть обеспечено соответствие схеме вашей системы. Тип нагревательного прибора дополнительной зоны.
▪ 0: Подогрев полов ▪ 1: Конвектор теплового насоса ▪ 2: Радиатор	

Настройка **Тип отопительного прибора** влияет на диапазон уставок температур нагрева помещения и заданную разность температур при нагреве следующим образом:

Тип отопительного прибора Главная зона	Диапазон уставок нагрева помещения [060]~[061] ^(a)	Заданное значение разности температур при нагреве
0: Подогрев полов	Максимум 55°C	3°C~10°C (см. « [2.14] Разность температур при нагреве» [▶ 75])
1: Конвектор теплового насоса	Максимум 55°C	3°C~10°C (см. « [2.14] Разность температур при нагреве» [▶ 75])
2: Радиатор	Максимум 75°C	10°C~20°C (см. « [2.14] Разность температур при нагреве» [▶ 75])

^(a) В этом столбце объясняется только максимальный диапазон уставок. Более подробную информацию о диапазоне уставок см. в разделе « [2.6] Диапазон установки» [▶ 71].

Примечание: при изменении типа нагревательного прибора с **Подогрев полов** или **Конвектор теплового насоса** на **Радиатор** максимальный диапазон уставок НЕ будет автоматически адаптироваться к 75°C. При необходимости его требуется снова увеличить вручную.

[2.12] Управление

⚙[057]	Отображает (только для чтения) метод управления агрегатом для дополнительной зоны.
--------	--

Эта настройка определяется методом управления агрегатом для основной зоны (см. « [1.12] Управление » [▶ 57]):

- 0: **Вода на выходе**, если в настройке [1.12] выбран метод управления агрегатом для основной зоны: **Вода на выходе**.
- 1: **Внешний комнатный термостат**, если в настройке [1.12] выбран метод управления агрегатом для основной зоны:

- **Внешний комнатный термостат** или
- **Помещение**

В случае управления по внешнему комнатному термостату необходимо также задать тип внешнего комнатного термостата с помощью настройки [2.13] (см. « [2.13] Внешний комнатный термостат » [▶ 75]).

[2.13] Внешний комнатный термостат

⚙[146]	Внимание: используется в комбинации с настройкой [2.12] = Внешний комнатный термостат. Должно быть обеспечено соответствие схеме вашей системы. Тип внешнего комнатного термостата для дополнительной зоны.
▪ 1: Одинарный контакт: используемый внешний комнатный термостат отправляет только условие ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ по термостату. Нет разделения между запросом на нагрев или охлаждение. Комнатный термостат подключается только к 1 цифровому входу (X42M/3). Выберите значение в случае соединения к конвектору теплового насоса (FWX*). ▪ 0: Двойной контакт: используемый внешний комнатный термостат может передавать отдельное условие ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ по термостату на нагрев/охлаждение. Комнатный термостат подключается к 2 цифровым входам (X42M/3 и X42M/4). ▪ Выберите данное значение при подключении к проводным мультizonальным устройствам управления, проводным комнатным термостатам (EKRTWA) или беспроводным комнатным термостатам (EKRTTB).	

[2.14] Разность температур при нагреве

Разность температур для дополнительной зоны при нагреве помещения.

Для правильной работы нагревательных приборов в режиме нагрева требуется минимальная разность температур.

⚙[171]	▪ Если настройка [2.11] = Подогрев полов или Конвектор теплового насоса, диапазон составляет 3°C–10°C.
⚙[172]	▪ Если настройка [2.11] = Радиатор, диапазон составляет 10°C~20°C.

Дополнительная информация о **Разность температур при нагреве** приведена в разделе « [1.14] Разность температур при нагреве » [▶ 58].

[2.15] Включить зону

⚙ [отсутствует]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [1.12] = Вода на выходе. ВКЛЮЧАЕТ/ВЫКЛЮЧАЕТ дополнительную зону и разрешает нагрев помещения.
▪ ВЫКЛ. (отключено) ▪ ВКЛ. (активировано)	

[2.16] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[2.17] Разность температур при охлаждении

⚙[148]	Заданная разность температур для дополнительной зоны в режиме охлаждения помещения. Для правильной работы нагревательных приборов в режиме охлаждения требуется минимальная разность температур.
▪ 3°C~10°C	

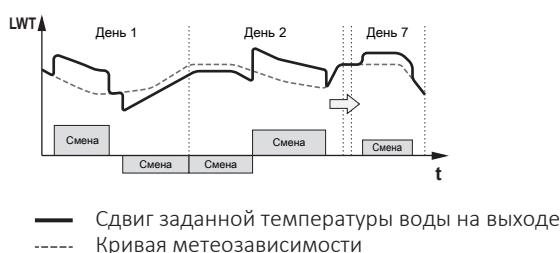
Дополнительная информация о Разность температур при охлаждении приведена в разделе « [1.18] Разность температур при охлаждении» [▶ 60].

[2.18] Вода на выходе смещает расписание нагрева

⚙ [отсутствует]	Ограничение: применимо, только если: ▪ [1.12] = Вода на выходе, и ▪ [2.5] = Погодозависимый. График сдвига заданной температуры воды на выходе на кривой метеозависимости при нагреве помещения в дополнительной зоне.
▪ Предварительно заданные расписания: 3 ▪ Активация: [2.31] Вода на выходе смещает режим нагрева ▪ Возможные действия: температура воды на выходе на основе кривой метеозависимости. Внимание: только в случае использования кривой метеозависимости (см. «4 Кривая метеозависимости» [▶ 25]). ▪ Можно запланировать 10 действий в день.	

Эта настройка позволяет применить температурный сдвиг в течение определенного времени при нагреве помещения в дополнительной зоне. Соответствующее значение будет увеличивать или уменьшать значение по кривой метеозависимости в соответствии со значением, выбранным в расписании.

Пример:



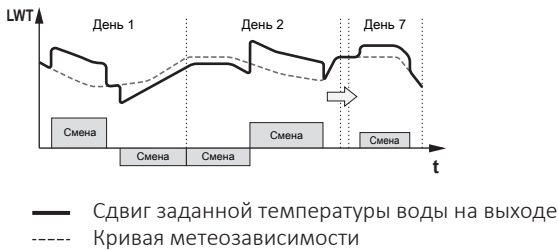
Примечание: в случае посменного расписания для температуры воды на выходе (LWT) **работа не будет выполняться** в те периоды, когда температура не задана в расписании.

[2.19] Вода на выходе смещает расписание охлаждения

 [отсутствует] [отсутствует]	Ограничение: применимо, только если: ▪ [1.12] = Вода на выходе, и ▪ [2.7] = Погодозависимый. График сдвига заданной температуры воды на выходе по кривой метеозависимости при режиме охлаждения помещения в дополнительной зоне.
▪ Предварительно заданные расписания: 1 ▪ Активация: [2.32] Вода на выходе смещает режим охлаждения ▪ Возможные действия: температура воды на выходе на основе кривой метеозависимости. Внимание: только в случае использования кривой метеозависимости (см. «4 Кривая метеозависимости» [▶ 25]). ▪ Можно запланировать 10 действий в день.	

Эта настройка позволяет применить температурный сдвиг в течение определенного времени при охлаждении помещения в дополнительной зоне. Соответствующее значение будет увеличивать или уменьшать значение по кривой метеозависимости в соответствии со значением, выбранным в расписании.

Пример:



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

[2.20] Повышение около 0°C

[059]	Для дополнительной зоны. Используйте данную настройку для компенсации возможных тепловых потерь здания при испарении растаявшего льда или снега. (Например, в странах с холодным климатом.) В режиме нагрева требуемая температура воды на выходе локально повышается в зависимости от температуры снаружи, равной 0°C. Эта компенсация может быть выбрана при использовании абсолютной или метеозависимой требуемой температуры (см. рисунок ниже). a: абсолютная требуемая температура воды на выходе b: требуемая температура воды на выходе в режиме метеозависимости L: увеличение; R: диапазон; X: температура наружного воздуха; Y: температура воды на выходе
	0: Нет 1: повышение 2°C, диапазон 4°C 2: повышение 2°C, диапазон 8°C 3: повышение 4°C, диапазон 4°C 4: повышение 4°C, диапазон 8°C

[2.21] Название зоны

[отсутствует]	Используйте эту настройку для изменения названия дополнительной зоны.
	Название зоны ограничивается 16 символами.

[2.22] Смещение температуры воды на выходе в сторону нагрева

[отсутствует]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [2.5] = Погодозависимый. Сдвиг выбранной уставки в соответствии с кривой метеозависимости для температуры воды на выходе дополнительной зоны в режиме нагрева.
	-10°C~10°C Примечание: эта настройка может отменять настройку [2.18] Вода на выходе смещает расписание нагрева до следующего срабатывания сдвига по расписанию.

[2.23] Смещение температуры воды на выходе в сторону охлаждения

 [отсутствует]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [2.7] = Погодозависимый . Сдвиг выбранной уставки в соответствии с кривой метеозависимости для температуры воды на выходе дополнительной зоны в режиме охлаждения.
▪ -10°C~10°C Примечание: эта настройка может отменять настройку [2.19] Вода на выходе смещает расписание охлаждения до следующего срабатывания сдвига по расписанию.	

[2.24] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[2.25] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[2.26] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[2.27] Активировать расписание охлаждения

 [отсутствует]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [1.12] = Вода на выходе . Экран активации для настройки [2.4] Расписание охлаждения .
Влияние режима уставки LWT [2.7] заключается в следующем: ▪ В режиме уставки LWT Фиксированное необходимо выбрать расписания LWT. Более подробную информацию см. в разделе « [2.4] Расписание охлаждения » [▶ 70]. Внимание: если выбран режим уставки Фиксированное, посуточные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния. ▪ В режиме уставки LWT Погодозависимый необходимо выбрать посуточные расписания. Более подробную информацию см. в разделе « [2.19] Вода на выходе смещает расписание охлаждения » [▶ 77]. Внимание: если выбран режим уставки Погодозависимый, фиксированные расписания доступны, но НЕ оказывают никакого влияния.	

[2.28] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[2.29] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[2.30] Темп. воды на выходе

 [отсутствует]	Уставка для требуемой температуры воды на выходе дополнительной зоны.
▪ Заданная температура воды на выходе при охлаждении помещения: [063]°C~[062]°C ▪ Заданная температура воды на выходе при нагреве помещения: [061]°C~[060]°C Внимание: в случае метеозависимого режима LWT не регулируется этой настройкой.	

[2.31] Вода на выходе смещает режим нагрева

 [отсутствует]	Ограничение: применимо, только если: ▪ [1.12] = Вода на выходе, и ▪ [2.5] = Погодозависимый. Экран активации для настройки [2.18] Вода на выходе смещает расписание нагрева (см. « [2.18] Вода на выходе смещает расписание нагрева » [▶ 76]). Активирует/отключает сдвиг температуры для заданной температуры воды на выходе в режиме метеозависимости во время работы нагрева помещения в дополнительной зоне.
	▪ ВКЛ. (активировано) ▪ ВЫКЛ. (отключено) Внимание: когда активен режим метеозависимой уставки, фиксированные расписания остаются доступными для выбора, но НЕ оказывают никакого влияния. В этом случае температура воды на выходе НЕ регулируется настройкой [2.30] Темп. воды на выходе.

[2.32] Вода на выходе смещает режим охлаждения

 [отсутствует]	Ограничение: применимо, только если: ▪ [1.12] = Вода на выходе, и ▪ [2.7] = Погодозависимый. Экран активации для настройки [2.19] Вода на выходе смещает расписание охлаждения (см. « [2.19] Вода на выходе смещает расписание охлаждения » [▶ 77]). Активирует/отключает сдвиг температуры для заданной температуры воды на выходе в режиме метеозависимости во время работы охлаждения помещения в дополнительной зоне.
	▪ ВКЛ. (активировано) ▪ ВЫКЛ. (отключено) Внимание: когда активен режим метеозависимой уставки, фиксированные расписания остаются доступными для выбора, но НЕ оказывают никакого влияния. В этом случае температура воды на выходе НЕ регулируется настройкой [2.30] Темп. воды на выходе.

[2.33] Запас по охлаждению

 [147]	Активирует/отключает режим охлаждения в дополнительной зоне.
---	--

- 0: нет (отключено): запрос на охлаждение дополнительной зоны будет проигнорирован.
 - Если к дополнительной зоне подключен запорный клапан, он будет закрыт.
 - Если к дополнительной зоне подключен внешний насос, он будет ВЫКЛЮЧЕН в режиме охлаждения, предотвращая попадание холодной воды в дополнительную зону.
- 1: да (активировано): запрос на охлаждение для дополнительной зоны НЕ затрагивается.
 - Если к дополнительной зоне подключен запорный клапан, он будет оставаться открытым.
 - Если к дополнительной зоне подключен внешний насос, он будет продолжать работать в режиме охлаждения.

Более подробную информацию см. в разделе « [\[1.16\] Запас по охлаждению](#) » [▶ 59](#)].

[3] Нагрев/охлаждение помещения

В этой главе

[3.1] Рабочий диапазон	82
[3.2] Режим работы	82
[3.3] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	84
[3.4] Антиобледенение	84
[3.5] Расписание для режима работы	84
[3.6] Дополнительная зона	84
[3.7] Температура воды на выходе при избыточном нагреве в режиме макс. нагрева	85
[3.8] Время усреднения	86
[3.9] Температура воды на выходе при недостаточном охлаждении в режиме макс. охлаждения	86
[3.10] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	86
[3.11] Уставка переохлаждения	86
[3.12] Уставка перегрева	87
[3.13] Двухзонный комплект	87
[3.14] Комнатный термостат присутствует	89
[3.15] Минимальное время включения теплового насоса	89

[3.1] Рабочий диапазон

 [отсутствует]	Задаёт среднюю температуру снаружи, выше/ниже которой работа агрегата на нагрев/охлаждение помещения запрещается. Эти настройки также используются при автоматическом переключении режимов нагрева/охлаждения.
▪ Нагрев помещения: когда средняя температура снаружи поднимается выше этого значения, нагрев помещения выключается. 14~35°C ▪ Охлажд. помещения: когда средняя температура снаружи опускается ниже этого значения, охлаждение помещения выключается. 10~35°C ▪ Подтвердите нажатием кнопки ✓.	

[3.2] Режим работы

 [отсутствует]	Задаёт режим работы для помещения.
▪ Нагрев ▪ Охлажд. ▪ Автоматич. Как использовать эти настройки, смотрите ниже.	

Информация о режимах работы в пространстве

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

Чтобы указать системе, какой использовать режим работы в пространстве:

Можно...	Местоположение
Проверить, в каком режиме — нагрева или охлаждения помещения — в настоящий момент работает система.	Главный экран

Можно...	Местоположение
Задать постоянный режим нагрева или охлаждения помещения.	Главное меню
Запретить автоматическую смену режима по месячному расписанию.	

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

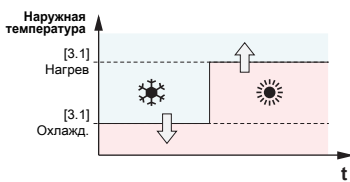
Режим работы в помещении отображается на главном экране:

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

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

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

Задание режима работы в пространстве

1	Перейдите к [3.2]: Нагрев/охлаждение помещения > Режим работы Внимание: нажмите на панель Помещения на главном экране, чтобы открыть экран быстрого доступа, на котором можно выбрать Режим работы.
2	Выберите один из следующих вариантов: ▪ Нагрев: Только режим нагрева ▪ Охлажд.: Только режим охлаждения ▪ Автоматич.: переключение между режимами нагрева и охлаждения осуществляется автоматически в зависимости от температуры снаружи. Ограничение на месяц в соответствии с настройкой [3.5] Расписание для режима работы. В автоматическом режиме переключение зависит от температуры снаружи, заданной с помощью настройки [3.1] Рабочий диапазон. Разница между двумя уставками [3.1] используется как гистерезис, чтобы избежать частого переключения.  Внимание: если переключение происходит слишком часто из-за попадания прямых солнечных лучей на наружный агрегат, для улучшения поведения системы можно установить дистанционный наружный датчик (EKRSCA1).

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

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

[3.3] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[3.4] Антиобледенение

⚙ [отсутствует]	Активирует/отключает функцию защиты от замораживания помещения.
▪ ВЫКЛ. (отключено) ▪ ВКЛ. (активировано)	

Более подробную информацию см. в разделе « [1.22] Антиобледенение» [▶ 61].

[3.5] Расписание для режима работы

⚙ [отсутствует]	Если настройка [3.2] Режим работы = Автоматич. , агрегат переключает режим работы в соответствии с настройкой [3.5] Расписание для режима работы . В этом расписании пользователь указывает, какая операция разрешается для каждого месяца.
Как использовать эту настройку, см. ниже.	

Ограничение возможности автоматического переключения в соответствии с расписанием

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

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

Пример: ограничения смены режима

Когда	ограничения
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.
Во время переходного периода. Пример: апрель, май и сентябрь.	Автоматич.

[3.6] Дополнительная зона

⚙[155]	Должно быть обеспечено соответствие схеме вашей системы. Указывает, присутствует ли дополнительная зона.
--------	---

- 0: ВЫКЛ. (отсутствует). Имеется только одна зона температуры воды на выходе.
- 1: ВКЛ. (присутствует). Имеются две зоны температуры воды на выходе. В режиме нагрева основная зона температуры воды на выходе состоит из нагревательных приборов с самой низкой температурой и станции смешивания для получения требуемой температуры воды на выходе.



ИНФОРМАЦИЯ

Станция смешивания. Если в схеме системы предусмотрено 2 зоны LWT, перед основной зоной LWT можно установить станцию смешивания. Однако возможны и другие варианты применения двух зон с запорными клапанами. Дополнительная информация приведена в разделе указаний по применению в справочном руководстве установщика.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Если НЕ выполнить конфигурирование следующим образом, то это может привести к повреждению нагревательных приборов. Если имеются 2 зоны, важно, чтобы в режиме нагрева:

- зона с самой низкой температурой воды была сконфигурирована в качестве основной, а
- зона с самой высокой температурой воды — в качестве дополнительной.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Если имеются 2 зоны и типы нагревательных приборов сконфигурированы неправильно, вода высокой температуры может быть направлена к низкотемпературному нагревательному прибору (нагрев полов). Во избежание этого:

- Установите аквастатный/термостатический клапан, чтобы избежать слишком высоких температур в направлении низкотемпературного нагревательного прибора.
- Обязательно задайте правильно типы нагревательных приборов для основной и дополнительной зон в соответствии с подключенным нагревательным прибором.

[3.7] Температура воды на выходе при избыточном нагреве в режиме макс. нагрева

⚙️[017] / [018]	Ограничение: данная функция работает только в режиме нагрева. Данная функция определяет, насколько температура воды может повыситься выше нужной температуры воды на выходе прежде, чем компрессор остановится. При более высоком значении будет меньше циклов включения/выключения теплового насоса, но это может оказаться менее комфортным. При выборе более низкого значения будет обратная ситуация. Компрессор начнет работать снова, когда температура выходящей воды падает ниже нужной температуры воды на выходе. Внимание: выбор в настройке [3.7] зависит от выбранного типа нагревательного прибора (см. ниже).
⚙️[017]	Используется для расчета максимального превышения температуры воды на выходе при нагреве помещения для нагрева полов. ▪ 1~7°C

⚙️[018]	Используется для расчета максимального превышения температуры воды на выходе при нагреве помещения для радиаторов или конвекторов теплового насоса . 1~10°C
---------	--

[3.8] Время усреднения

⚙️[007]	Температура наружного воздуха усредняется за выбранный период времени. Промежуточное реле исправляет влияние колебаний температуры окружающего воздуха. Средняя температура снаружи будет использоваться следующими функциями: - кривая метеозависимости, Рабочий диапазон в зависимости от окружающей температуры, - во время переключения, если активны режимы работы В расписании и Автоматич., Повышение около 0°C.
	0: Без усреднения 1: 12 часов 2: 24 часа 3: 48 часов 4: 72 часа

[3.9] Температура воды на выходе при недостаточном охлаждении в режиме макс. охлаждения

⚙️[004]	Ограничение: эта функция применима только в режиме охлаждения. Данная функция определяет, насколько температура воды может понизиться ниже нужной температуры воды на выходе прежде, чем компрессор остановится. Компрессор начнет работать снова, когда температура выходящей воды повышается выше нужной температуры воды на выходе.
	0~10°C

[3.10] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[3.11] Уставка переохлаждения

⚙️[014]	Это ограничение предотвращает попадание в систему нагревательного прибора воды со слишком низкой температурой. При достижении этого предела тепловой насос и насос будут ВЫКЛЮЧЕНЫ , и холодная вода больше не сможет поступать в нагревательный прибор. См. раздел «ИНФОРМАЦИЯ» ниже.
	3~35°C



ИНФОРМАЦИЯ

Минимальная температура воды на выходе определяется в зависимости от настройки [3.11] **Уставка переохлаждения**. Данное ограничение определяет минимальное количество воды на выходе **в системе**. В зависимости от значения данной настройки минимальная уставка температуры воды на выходе (LWT) также будет увеличена на 4°C, чтобы обеспечить стабильное управление по отношению к уставке.

Минимальная температура воды на выходе **в основной зоне** определяется на основе настройки [1.20] **Недостаточное охлаждение контура воды**, только в том случае, если активирована настройка [3.13.5] **Двухзонный комплект, установлен**. Данное ограничение определяет минимальное количество воды на выходе **в основной зоне**. В зависимости от значения данной настройки минимальная уставка температуры воды на выходе (LWT) также будет увеличена на 4°C, чтобы обеспечить стабильное управление по отношению к уставке.

[3.12] Уставка перегрева

[015]	Это ограничение предотвращает попадание в систему нагревательных приборов воды со слишком высокой температурой. При достижении этого предела источники тепла и тепловой насос будут ВЫКЛЮЧЕНЫ, и горячая вода больше не сможет поступать в нагревательный прибор. См. раздел «ИНФОРМАЦИЯ» ниже.
20~80°C	



ИНФОРМАЦИЯ

Максимальная температура воды на выходе определяется в зависимости от настройки [3.12] **Уставка перегрева**. Данное ограничение определяет максимальное количество воды на выходе **в системе**. В зависимости от значения данной настройки максимальная уставка температуры воды на выходе (LWT) также будет уменьшена на 5°C, чтобы обеспечить стабильное управление по отношению к уставке.

Максимальная температура воды на выходе **в основной зоне** определяется на основе настройки [1.19] **Перегрев контура воды**, только в том случае, если активирована настройка [3.13.5] **Двухзонный комплект, установлен**. Данное ограничение определяет максимальное количество воды на выходе **в основной зоне**. В зависимости от значения данной настройки максимальная уставка температуры воды на выходе (LWT) также будет уменьшена на 5°C, чтобы обеспечить стабильное управление по отношению к уставке.

[3.13] Двухзонный комплект

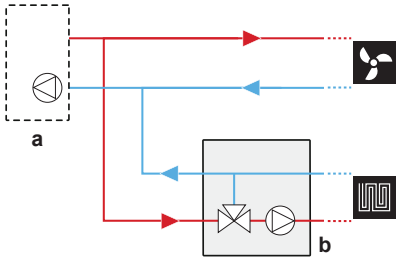
Более подробную информацию о правильном выборе настроек см. в главе «Рекомендации по применению» справочного руководства установщика.

Помимо перечисленных ниже настроек, не забудьте также задать настройку [3.6] **Дополнительная зона** = ВКЛ. (присутствует), если установлен комплект Bizone.

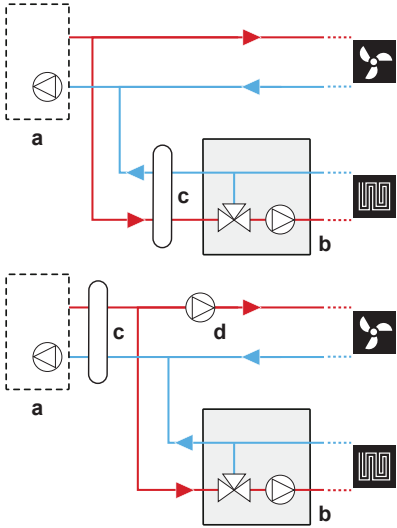
[3.13.1] Тип двухзонной системы

[008]	Должно быть обеспечено соответствие схеме вашей системы. Указывает, какой тип системы Bizone установлен.
-------	--

▪ 0: Не развязаны



▪ 1: Развязаны. Эта компоновка может быть реализована как с прямым насосом, так и без него.



а: внутренний агрегат; б: станция смешивания; с: гидравлический сепаратор; д: прямой насос

[3.13.2] Дополнительная зона, фиксированная частота ШИМ насоса

⚙[097]	Фиксированная скорость насоса для дополнительной (прямой) зоны.
▪ При настройке с помощью навигационной цепочки: 0–100% ▪ Если настраивается с помощью полевого кода: 0–1 (шаг: 0,01)	

[3.13.3] Главная зона, фиксированная частота ШИМ насоса

⚙[096]	Фиксированная скорость насоса для основной (смешанной) зоны.
▪ При настройке с помощью навигационной цепочки: 0–100% ▪ Если настраивается с помощью полевого кода: 0–1 (шаг: 0,01)	

[3.13.4] Время поворота смесительного клапана

⚙[176]	Время в секундах для переключения смесительного клапана с одной стороны на другую. Если в комбинации с пультом управления ЕКМИКРОА устанавливается смесительный клапан стороннего производителя, время переключения клапана должно быть настроено соответствующим образом.
20–300 секунд	

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

Эта функциональность НЕ ДОСТУПНА в ранних версиях программного обеспечения пользовательского интерфейса.

[3.13.5] Двухзонный комплект, установлен

⚙️[099]	Должно быть обеспечено соответствие схеме вашей системы. Указывает, установлен ли в гидравлической системе смесительный комплект.
▪ 0: ВЫКЛ. (не установлен) ▪ 1: ВКЛ. (установлен) Примечание: при подключении и повторном подключении смесительного комплекта может потребоваться сброс питания, если комплект Bizone не обнаруживается автоматически.	

[3.14] Комнатный термостат присутствует

Это такая же настройка, как и настройка « [\[1.31\] Комнатный термостат Daikin](#) » [▶ 66](#)].

[3.15] Минимальное время включения теплового насоса

⚙️[016]	Минимальное время, в течение которого тепловой насос будет оставаться включенным после начала работы, за исключением случаев резкого превышения предельных значений воды на выходе^(a). Это минимальное время используется при пуске в режиме нагрева/охлаждения помещения или нагрева резервуара.
480–1800 секунд (8–30 минут)	

^(a) Более подробную информацию о нагреве/охлаждении помещения см. в разделах « [\[3.7\] Температура воды на выходе при избыточном нагреве в режиме макс. нагрева](#) » [▶ 85](#)] и « [\[3.9\] Температура воды на выходе при недостаточном охлаждении в режиме макс. охлаждения](#) » [▶ 86](#)]. При нагреве резервуара превышение зависит от внутреннего предела.

[4] Гор.вода быт.потр.

В этой главе

[4.1] Разовый нагрев.....	90
[4.2] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.....	90
[4.3] Ручная уставка.....	90
[4.4] Уставка режима быстрого нагрева.....	91
[4.5] Уставка повторного нагрева.....	91
[4.6] Расписание разового нагрева.....	91
[4.7] Режим нагрева.....	91
[4.8] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.....	93
[4.9] Устранить сбой дезинфекции.....	93
[4.10] Дезинфекция / [4.18] Активировать дезинфекцию.....	93
[4.11] Рабочий диапазон.....	96
[4.12] Гистерезис.....	97
[4.13] Насос рециркуляции ГВС.....	97
[4.14] Вспомогат.нагреватель.....	97
[4.15] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.....	98
[4.16] Доп. источник подключается во время режима перегрева/охлаждения.....	98
[4.17] Доп. источник ГВБП всегда по запросу.....	99
[4.18] Активировать дезинфекцию.....	99
[4.19] Порог срабатывания повторного нагрева.....	99
[4.20] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.....	100
[4.21] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.....	100
[4.22] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.....	100
[4.23] Уставка смещения вспом. нагр-ля.....	100
[4.24] Активировать расписание повторного нагрева.....	100
[4.25] Расписание повторного нагрева.....	100
[4.26] Расписание насоса ГВБП.....	100

[4.1] Разовый нагрев

 [отсутствует]	Разовый нагрев ▪ Ручной: резервуар нагревается с помощью теплового насоса (более эффективно) в соответствии с уставкой температуры [4.3] Ручная уставка. ▪ Режим быстрого нагрева: резервуар нагревается с помощью резервного нагревателя или вспомогательного нагревателя в соответствии с уставкой температуры [4.4] Уставка режима быстрого нагрева.
--	--

Внимание: этот экран можно открыть с главного экрана нажатием на панель Гор.вода быт.потр..

[4.2] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[4.3] Ручная уставка

 [отсутствует]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [4.1] = Ручной. Уставка для температуры резервуара в режиме Ручной. См. раздел «2.3 Экран уставок» [▶ 11]. Нажмите кнопку Пуск, чтобы активировать процесс нагрева. Внимание: чтобы остановить текущий процесс нагрева, нажмите панель Гор.вода быт.потр. на главном экране и нажмите кнопку .
--	---

[4.4] Уставка режима быстрого нагрева

 [отсутствует]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [4.1] = Режим быстрого нагрева. Уставка для температуры резервуара в режиме Режим быстрого нагрева. См. раздел «2.3 Экран уставок» [▶ 11]. Нажмите кнопку Пуск, чтобы активировать процесс нагрева. Внимание: чтобы остановить текущий процесс нагрева, нажмите панель Гор.вода быт.потр. на главном экране и нажмите кнопку .
--	---

[4.5] Уставка повторного нагрева

 [отсутствует]	В режимах Повторный нагрев и Расписание и повторный нагрев резервуар горячей воды бытового потребления постоянно нагревается до этой температуры. Нагрев резервуара ГВП контролируется двумя триггерами: ▪ [4.12] Гистерезис ▪ [4.19] Порог срабатывания повторного нагрева
	Подробнее см. разделы « [4.7] Режим нагрева » [▶ 91], «6.2 режимПовторный нагрев» [▶ 33] и «6.3 режимРасписание и повторный нагрев» [▶ 36].

[4.6] Расписание разового нагрева

 [отсутствует]	Резервуар нагревается в соответствии с временем и температурой по расписанию.
	Дополнительные сведения см. в разделе «6.5 Разовый нагрев» [▶ 38].

[4.7] Режим нагрева

 [отсутствует]	Ограничение: эта настройка НЕ применима для агрегатов ECH₂O. Определяет способ подготовки горячей воды бытового потребления. Данные 3 способа отличаются друг от друга порядком установления требуемой температуры резервуара и характером воздействия на нее агрегата. Дополнительные сведения см. в руководстве по эксплуатации.
	▪ Повторный нагрев Нагрев резервуара может осуществляться ТОЛЬКО в режиме повторного нагрева (фиксированного или по расписанию^(a)). Используйте следующие настройки: - [4.11] Рабочий диапазон - [4.12] Гистерезис (см. « [4.12] Гистерезис » [▶ 97] и « [4.19] Порог срабатывания повторного нагрева » [▶ 99]) - [4.24] Активировать расписание повторного нагрева^(a) - В случае фиксированного режима: [4.5] Уставка повторного нагрева - В случае режима по расписанию: [4.25] Расписание повторного нагрева^(a)

- **Расписание и повторный нагрев^(b)**

Резервуар нагревается по расписанию, а между циклами нагрева по расписанию допускается повторный нагрев. Настройки такие же, как для режимов **Повторный нагрев** и **В расписании**.

- **В расписании^(b)**

Резервуар нагревается ТОЛЬКО по расписанию. Используйте следующие настройки:

- [4.6] **Расписание разового нагрева**

^(a) Применяется только для агрегатов ECH₂O.

^(b) Не применимо для агрегатов ECH₂O.

Соответствующие настройки:

Настройка	Описание
[4.11] Рабочий диапазон ⚙️[153]	Здесь можно задать максимально допустимую температуру в резервуаре. Это максимальная температура, которую пользователи могут выбрать для горячей воды бытового потребления. Эта настройка используется для ограничения температуры в кранах горячей воды.
[4.24] Активировать расписание повторного нагрева^(a) ⚙️[отсутствует] (в случае Повторный нагрев)	Уставка повторного нагрева может быть следующей: ▪ Фиксированный (по умолчанию) ▪ По расписанию Здесь можно переключаться между ними: ▪ ВЫКЛЮЧЕНИЕ = Фиксированный. Теперь можно задать значение [4.5]. ▪ ВКЛЮЧЕНИЕ = По расписанию. Теперь можно задать значение [4.25].
[4.5] Уставка повторного нагрева ⚙️[отсутствует] (в случае фиксированной уставки повторного нагрева и в случае Повторный нагрев или Расписание и повторный нагрев)	В качестве уставки здесь можно задать фиксированный повторный нагрев. ▪ 20~[4.11]°C
[4.25] Расписание повторного нагрева^(a) ⚙️[отсутствует] (при уставке повторного нагрева по расписанию и при [4.24] = ВКЛ.)	Здесь можно запрограммировать нагрев по расписанию.

Настройка	Описание
[4.12] Гистерезис  [отсутствует] (в случае режима Повторный нагрев или Расписание и повторный нагрев)	Здесь можно задать гистерезис повторного нагрева. Когда температура в резервуаре падает ниже температуры повторного нагрева, уменьшенной на температуру гистерезиса повторного нагрева, резервуар нагревается до температуры повторного нагрева. 1~40°C
[4.6] Расписание разового нагрева  [отсутствует] (в случае режима В расписании или Расписание и повторный нагрев)	Здесь можно запрограммировать и активировать работу резервуара по расписанию.

^(a) Применяется только для агрегатов ECH₂O.



ИНФОРМАЦИЯ

Ограничьте максимальную температуру горячей воды в соответствии с применимым законодательством.



ИНФОРМАЦИЯ

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

[4.8] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[4.9] Устранить сбой дезинфекции



ОСТОРОЖНО!

Ошибка дезинфекции АН автоматически удаляется после успешной дезинфекции, но ее можно удалить и вручную с помощью настройки [4.9] Устранить сбой дезинфекции.

Будьте осторожны, процесс дезинфекции будет повторен только при следующем запланированном блоке дезинфекции!

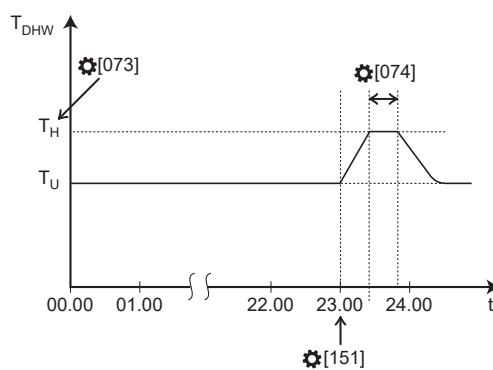
[4.10] Дезинфекция / [4.18] Активировать дезинфекцию

Функция дезинфекции обеспечивает дезинфекцию резервуара для горячей воды бытового потребления путем периодического нагрева воды до определенной температуры.



ОСТОРОЖНО!

Настройки функции дезинфекции ДОЛЖНЫ быть сконфигурированы монтажником в соответствии с действующим законодательством.



T_{DHW} Температура горячей воды бытового потребления
 T_U Пользовательская установка температуры
 T_H Установка высокой температуры ⚙[073]
 t Время

[4.18] Активировать дезинфекцию

⚙[072]	Активирует/отключает функцию дезинфекции.
0: ВЫКЛ.: отключено 1: ВКЛ.: активировано	

[4.10] Дезинфекция > Сведения > День работы

⚙[150]/ [152]	Задаёт, в какой день работает функция дезинфекции.	
⚙[150]	⚙[152]	День работы
Отсутствует	1	Каждый день
1	0	Понедельник
2	0	Вторник
3	0	Среда
4	0	Четверг
5	0	Пятница
6	0	Суббота
7	0	Воскресенье

[4.10] Дезинфекция > Сведения > Время запуска

⚙[151]	Задаёт, в какое время начинает работать функция дезинфекции.
- Если задается с помощью навигационной цепочки [4.10] Дезинфекция > Сведения > Время запуска: задайте время в диапазоне 00:00–23:59. - Если задается с помощью полевой настройки ⚙[151]: настройте время в виде количества минут, отсчитываемых от 00:00. Пример: если вы хотите начать с 01:00, задайте ⚙[151]=60.	

[4.10] Дезинфекция > Сведения > Продолжительность

⚙[074]	Задаёт продолжительность работы функции дезинфекции при заданной температуре.
- Для настенных агрегатов: 5–60 минут - Для напольных агрегатов и агрегатов ECH₂O: 40–60 минут	

[4.10] Дезинфекция > Уставка > Установите температуру на...

 [073]	Задаёт, при какой температуре работает функция дезинфекции.
▪ Для настенных агрегатов: 55°C~[4.11] ▪ Для напольных агрегатов и агрегатов ECH₂O: 60°C~[4.11]^(a)	

^(a) Уставка не может быть изменена в ранних версиях программного обеспечения пользовательского интерфейса. По умолчанию значение уставки установлено на 65°C.

**ВНИМАНИЕ!**

Имейте в виду, что после дезинфекции температура горячей воды бытового потребления в кране горячей воды будет равна значению, выбранному в полевой настройке [073].

Если столь высокая температура горячей воды потенциально травмоопасна, то на выходе из резервуара для горячей воды бытового потребления монтируется смесительный клапан (приобретается по месту установки оборудования). Смесительный клапан ограничивает температуру горячей воды в кране заданным максимальным значением. Максимально допустимое значение температуры горячей воды подбирается согласно действующим нормативам.

**ОСТОРОЖНО!**

Убедитесь, что время запуска функции дезинфекции с заданной продолжительностью НЕ прерывается возможным запросом горячей воды бытового потребления.

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

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

**ИНФОРМАЦИЯ**

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

- Если выбран режим **Повторный нагрев** или **Повторный нагрев по расписанию**, рекомендуется запрограммировать запуск функции дезинфекции не менее чем через 4 часа после последнего предполагаемого значительного отбора горячей воды. Этот запуск можно задать в настройках установщика (функция дезинфекции).
- Если выбран режим **В расписании**, рекомендуется запрограммировать действие по расписанию за 3 часа до пуска функции дезинфекции, чтобы предварительно нагреть резервуар.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Нагрев во время дезинфекции возобновляется, когда температура в резервуаре опускается на 1°C ниже уставки дезинфекции. Время действия сбрасывается, когда температура в резервуаре опускается на 5°C ниже заданной уставки дезинфекции.

**ОСТОРОЖНО!**

Ошибка дезинфекции АН автоматически удаляется после успешной дезинфекции, но ее можно удалить и вручную с помощью настройки [4.9] Устранить сбой дезинфекции.

Будьте осторожны, процесс дезинфекции будет повторен только при следующем запланированном блоке дезинфекции!

[4.11] Рабочий диапазон

См. также раздел « [4.7] Режим нагрева » [► 91].

 [отсутствует]	Здесь можно задать максимально допустимую температуру в резервуаре. Это максимальная температура, которую пользователи могут выбрать для горячей воды бытового потребления. Эта настройка используется для ограничения температуры в кранах горячей воды.
Максимальная температура в резервуаре в случае напольных агрегатов: 65°C	
Максимальная температура в резервуаре для агрегатов ECH₂O: 75°C	
Максимальная температура в резервуаре в случае настенных агрегатов: ▪ EKNWS/E 1501 (EKNWS/E 150 л) Резервуар со вспомогательным нагревателем, установленным на нем сбоку, объемом 150 л. Максимальная температура: 60°C. ▪ EKNWS/E 1801 (EKNWS/E 180 л) Резервуар со вспомогательным нагревателем, установленным на нем сбоку, объемом 180 л. Максимальная температура: 60°C. ▪ EKNWS/E 2001 (EKNWS/E 200 л) Резервуар со вспомогательным нагревателем, установленным на нем сбоку, объемом 200 л. Максимальная температура: 75°C. ▪ EKNWS/E 2501 (EKNWS/E 250 л) Резервуар со вспомогательным нагревателем, установленным на нем сбоку, объемом 250 л. Максимальная температура: 75°C. ▪ EKNWS/E 3001 (EKNWS/E 300 л) Резервуар со вспомогательным нагревателем, установленным на нем сбоку, объемом 300 л. Максимальная температура: 75°C. ▪ EKNWP/НУС с BSH (EKNWP/НУС с вспомогательным нагревателем) Резервуар со вспомогательным нагревателем, установленным на нем сверху. Максимальная температура: 80°C. ▪ Сторонний производитель, небольшой змеевик Резервуар стороннего производителя с площадью поверхности змеевика более 1,05 м². Максимальная температура: 60°C. ▪ Сторонний производитель, большой змеевик Резервуар стороннего производителя с площадью поверхности змеевика более 1,80 м². Максимальная температура: 75°C.	
Максимальная температура в резервуаре для агрегатов *SU* (т. е. моделей из Великобритании): 60°C	

[4.12] Гистерезис

⚙️ [отсутствует]	Этот триггер компенсирует естественные потери тепла и периодическое использование ГВБП. Система постоянно следит за потерей тепла, и когда температура в резервуаре опускается ниже настройки «[4.5] Уставка повторного нагрева - [4.12] Гистерезис», она начинает определять, когда необходим повторный нагрев. Этот триггер гарантирует, что система будет сохранять достаточное количество горячей воды до того, как температура упадет слишком низко для потребностей пользователя.
Подробнее см. разделы «6.2 режим Повторный нагрев» [▶ 33] и «6.3 режим Расписание и повторный нагрев» [▶ 36].	

[4.13] Насос рециркуляции ГВС

⚙️[149]	Должно соответствовать вашей системе. Если вы установили насос ГВБП для мгновенной подачи горячей воды и/или дезинфекции, здесь необходимо указать его функциональность. Внимание: насос ГВБП имеет подключение Полевой ввод-вывод: [13] Полевой ввод-вывод (Насос рециркуляции ГВС).
▪ 0: Нет: насос ГВБП не установлен. ▪ 1: Быстрый нагрев воды: установлен насос ГВБП для мгновенной подачи горячей воды при ее наличии. Пользователь настраивает работу по времени насоса горячей воды бытового потребления с помощью расписания. Управление этим насосом возможно посредством интерфейса пользователя. См. раздел « [4.26] Расписание насоса ГВБП » [▶ 100]. ▪ 2: Дезинфекция: насос ГВБП, установленный для дезинфекции. Он запускается, когда запускается функция дезинфекции резервуара для горячей воды бытового потребления. Остальные установки не нужны. ▪ 3: Оба: комбинация Быстрый нагрев воды и Дезинфекция. См. раздел « [4.26] Расписание насоса ГВБП » [▶ 100].	

[4.14] Вспомогат.нагреватель

Ограничение: применяется только для настенных агрегатов с резервуаром ГВБП с вспомогательным нагревателем.

[4.14.1] Мощность вспомогательного нагревателя

⚙️[173]	Относится только к резервуару горячей воды бытового потребления с внутренним вспомогательным нагревателем. Мощность вспомогательного нагревателя при номинальном напряжении. Чтобы функция учета электроэнергии и/или управления энергопотреблением работала надлежащим образом, необходимо задать мощность вспомогательного нагревателя. При измерении величины сопротивления вспомогательного нагревателя можно задать его точную мощность, что повысит точность данных по энергопотреблению.
1–4 кВт	

[4.14.2] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ**[4.14.3] Таймер задержки вспомогательного нагревателя**

 [070]	Таймер задержки для активации дополнительного источника тепла, когда тепловой насос является основным источником при нагреве резервуара. Таймер задержки используется для того, чтобы тепловой насос получил достаточно времени для нагрева резервуара. Дополнительный источник тепла включается, когда настройка [4.17] Доп. источник ГВБП всегда по запросу = Вкл. Подобрав время задержки вспомогательного нагревателя в зависимости от максимального времени работы, можно найти оптимальный баланс между эффективностью потребления электроэнергии и длительностью нагрева. Если задана слишком большая длительность задержки вспомогательного нагревателя, может потребоваться довольно много времени, чтобы вода бытового потребления достигла заданной температуры. Внимание: таймер задержки не учитывается (т. е. дополнительный источник тепла немедленно начинает работать) в случае: ▪ Запрос быстрого нагрева ▪ Приоритет нагрева помещения
	0–5700 секунд

[4.14.4] Температура превышения BSH ГВБП

Аналогично [4.23]. См. раздел « [4.23] Уставка смещения вспом. нагр-ля » [▶ 100].

[4.15] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ**[4.16] Доп. источник подключается во время режима перегрева/охлаждения**

 [отсутствует]	Ограничение: применяется только для настенных агрегатов с одним термистором резервуара или в случае [5.32] Водонагреватель резервуара присутствует = Вкл. ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ позволяет дополнительному источнику тепла нагревать резервуар, когда тепловой насос работает в режиме нагрева/охлаждения помещения. ▪ В случае агрегатов ECH₂O и выбора водонагревателя резервуара: Дополнительный источник тепла = водонагреватель резервуара ▪ В случае настенных агрегатов: Дополнительный источник тепла = вспомогательный нагреватель Внимание: ВКЛЮЧЕНИЕ этой настройки приводит к дополнительному потреблению энергии.
	▪ ВЫКЛ. ▪ Вкл.

[4.17] Доп. источник ГВБП всегда по запросу

 [отсутствует]	Ограничение: применяется только для настенных агрегатов с одним термистором резервуара или в случае [5.32] Водонагреватель резервуара присутствует = Вкл. ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ позволяет немедленно подключить дополнительный источник тепла для помощи тепловому насосу во время нагрева резервуара. - В случае агрегатов ECH₂O и выбора водонагревателя резервуара: Дополнительный источник тепла = водонагреватель резервуара - В случае настенных агрегатов: Дополнительный источник тепла = вспомогательный нагреватель Внимание: ВКЛЮЧЕНИЕ этой настройки приводит к дополнительному потреблению энергии.
- ВЫКЛ. - ВКЛ.	

[4.18] Активировать дезинфекцию

См. раздел « [4.10] Дезинфекция / [4.18] Активировать дезинфекцию» [► 93].

[4.19] Порог срабатывания повторного нагрева

 [отсутствует]	Задаёт температуру включения повторного нагрева резервуара горячей воды бытового потребления для обеспечения достаточного количества энергии в резервуаре. Эта настройка оптимальна для обеспечения достаточного комфорта. Применяется только при потреблении ГВБП (быстрое снижение температуры). Резервуар нагревается, когда температура падает ниже заданного значения. Порог устанавливается с достаточным запасом производительности, чтобы предотвратить немедленный недостаток горячей воды для конечного потребителя. Это обеспечивает надежное снабжение системы и позволяет избежать ненужных циклов повторного нагрева. Внимание: доступно только в режиме Расширенные настройки. Внимание: всегда используйте значение меньше, чем настройка [4.5] Уставка повторного нагрева.
10~85°C	

Подробнее см. разделы «6.2 режим **Повторный нагрев**» [► 33] и «6.3 режим **Расписание и повторный нагрев**» [► 36].

[4.20] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[4.21] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[4.22] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[4.23] Уставка смещения вспом. нагр-ля

⚙[064]	Ограничение: применяется только для настенных агрегатов с вспомогательным нагревателем. Корректировка уставки для требуемой температуры горячей воды бытового потребления, которая должна быть применена. ▪ При низкой температуре снаружи, когда активирован приоритет нагрева помещений, ИЛИ ▪ Когда агрегат балансирует режим нагрева/охлаждения помещения и подачу горячей воды бытового потребления, и [4.16] Доп. источник подключается во время режима перегрева/охлаждения = ВКЛ. Скорректированная (более высокая) уставка обеспечит сохранение общей теплоемкости воды в резервуаре примерно на том же уровне за счет компенсации остывания нижнего слоя воды в резервуаре (из-за неработающего змеевика теплообменника) более теплым верхним слоем.
▪ 0~20°C	

[4.24] Активировать расписание повторного нагрева

Ограничение: применяется только для агрегатов ECH₂O.

Подробнее см. разделы « [4.7] Режим нагрева» [▶ 91] и «6.2 режимПовторный нагрев» [▶ 33].

[4.25] Расписание повторного нагрева

Ограничение: применяется только для агрегатов ECH₂O.

Подробнее см. разделы « [4.7] Режим нагрева» [▶ 91] и «6.2 режимПовторный нагрев» [▶ 33].

[4.26] Расписание насоса ГВБП

⚙ [отсутствует]	Расписание ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ насоса ГВБП в случае, если насос ГВБП используется для подачи горячей воды (см. « [4.13] Насос рециркуляции ГВС» [▶ 97]). 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. Внимание: эта настройка используется, если для настройки [4.13] Насос рециркуляции ГВС установлено значение Быстрый нагрев воды или Оба.
--------------------	--

Предварительно заданные расписания: 1

Активация: не применимо.

Возможные действия:

- Выкл
- Вкл

[5] Настройки

В этой главе

[5.1] Принудительная оттайка	102
[5.2] Тихий режим	103
[5.3] Время/дата	103
[5.4] Навигационная цепочка	103
[5.5] Резервный нагреватель	104
[5.6] Дефицит мощности	105
[5.7] Обзор местных настроек	106
[5.8] Digital Key	107
[5.9] Местоположение и язык	107
[5.10] Часовой пояс	107
[5.11] Сброс времени работы вентилятора	107
[5.12] Раскладка клавиатуры	108
[5.13] Расширенные настройки	108
[5.14] Бивалентный режим	108
[5.15] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	113
[5.16] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	113
[5.17] Яркость дисплея	113
[5.18] Перезапуск системы	113
[5.19] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	113
[5.20] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	113
[5.21] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	113
[5.22] Смещение внешнего датчика температуры окружающей среды	113
[5.23] Режим в аварийной ситуации	115
[5.24] Уровень расширенного журналирования	116
[5.25] Реагирование на спрос	116
[5.26] Отображение таймера бездействия	122
[5.27] Отпуск	122
[5.28] Балансировка	123
[5.29] Режим сбора хладагента	125
[5.30] Подтверждение аварийной ситуации	125
[5.31] Энергия резервуара для нагрева помещения во время размораживания	126
[5.32] Водонагреватель резервуара присутствует	126
[5.33] Водонагреватель резервуара покрывает потребность в тепле	127
[5.34] Максимальная производительность	127
[5.35] Обслуживание ограничения насоса	127
[5.36] Защита от замерзания труб	127
[5.37] Бивалентный режим присутствует	128
[5.38] Вспомогательный нагрев резервуара	128

[5.1] Принудительная оттайка

 [отсутствует]	Размораживание запускается вручную. Принудительное размораживание начинается только при выполнении, как минимум, следующих условий: ▪ Агрегат находится в режиме нагрева и работает уже несколько минут ▪ Достаточно низкая температура снаружи ▪ Достаточно низкая температура змеевика теплообменника наружного агрегата
Использовать принудительное размораживание? ▪ Отмена: с помощью этой кнопки вы выходите из меню. Она НЕ прерывает текущее принудительное размораживание (т. е. после пуска принудительного размораживания через пользовательский интерфейс остановить действие запроса уже НЕВОЗМОЖНО). ▪ Подтвердить	

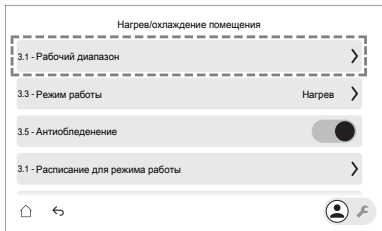
[5.2] Тихий режим

 [отсутствует]	[5.2] Тихий режим ■ ВЫКЛ ■ Ручной => [5.2.1] Тихий режим - ручной ■ В расписании - Расписание => [5.2.2] Расписание работы тихого режима: расписание, когда агрегат должен использовать тот или иной уровень тихого режима. - Ограничения => [5.2.8] Ограничения: [5.2.9] [5.2.10] [5.2.11] [5.2.12]: ограничения, настраиваемые установщиком в соответствии с местными нормами и правилами.
 [138]	[5.2.9] Время ограничения до полудня Начало дня.
 [136]	[5.2.10] Уровень ограничения до полудня Уровень, используемый в течение дня.
 [139]	[5.2.11] Время ограничения после полудня Начало ночи.
 [137]	[5.2.12] Уровень ограничения после полудня Уровень, используемый в ночное время.
Дополнительные сведения см. в разделе « 7.2 Использование тихого режима » [▶ 42].	

[5.3] Время/дата

 [отсутствует]	Определяет настройки часов на пользовательском интерфейсе.
■ Дата ■ Формат отображения времени (24-часовой или AM/PM) ■ Время ■ Летнее время (ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ)	

[5.4] Навигационная цепочка

 [отсутствует]	Активирует/отключает навигационные цепочки. Навигационная цепочка помогает определить местонахождение в структуре меню интерфейса пользователя. Пример: [3.1] : 
--	--

- ВЫКЛ. (отключено): эта настройка по умолчанию для пользователей и продвинутых пользователей.
- ВКЛ. (активировано)

[5.5] Резервный нагреватель

[5.5] Резервный нагреватель > Конфигурация сети

⚙️[083]	Должно быть обеспечено соответствие схеме вашей системы. Тип подключения резервного нагревателя к сети.
▪ 0: Однофазный ▪ 1: Три фазы 3x400В+нейтраль ▪ 2: Три фазы 3x230В	

[5.5] Резервный нагреватель > Предохранитель >10 А

⚙️[154]	Должно быть обеспечено соответствие схеме вашей системы. Предохранитель защиты от перегрузки для резервного нагревателя в электрическом шкафу.
▪ 0: ВЫКЛ. (предохранитель ≤10 А) ▪ 1: ВКЛ. (предохранитель >10 А)	

[5.5] Резервный нагреватель > Максимальная производительность

⚙️[092]	Задаёт максимальную мощность резервного нагревателя.
Максимальная мощность, предлагаемая пользовательским интерфейсом, зависит от выбранной конфигурации сети и, если применимо, номинала предохранителя. Однако установщик может снизить максимальную мощность резервного нагревателя, используя список прокрутки. В таблицах ниже приведен обзор динамических максимумов списка прокрутки.	

Максимальная мощность напольных или настенных агрегатов

Конфигурация сети	Предохранитель >10 А	Максимальная производительность	
		Модели 4V	Модели 9W
Однофазный	(недоступное поле)	Ограничение до 4,5 кВт ^(a)	Ограничение до 6 кВт ^(a)
Три фазы 3x400В+нейтраль	ВЫКЛ.		Ограничение до 4 кВт ^(a)
	ВКЛ.		Ограничение до 9 кВт ^(a)
Три фазы 3x230В	(недоступное поле)		Ограничение до 4 кВт ^(a)

^(a) Но не ниже 2 кВт.Максимальная мощность в случае агрегатов ECH₂O

Конфигурация сети	Предохранитель >10 А	Максимальная производительность
Однофазный	(выделяется серым цветом) ^(a)	Ограничение до 6 кВт ^(b)

Конфигурация сети	Предохранитель >10 А	Максимальная производительность
Три фазы 3x400V+нейтраль	(выделено серым цветом) ^{(a)(c)}	Ограничение до 9 кВт ^(b)

^(a) Настройка предохранителей не может использоваться (т. е. установка предохранителей <10А НЕ допускается).

^(b) Но не ниже 2 кВт.

^(c) В ранних версиях программного обеспечения пользовательского интерфейса эта функция НЕ закрашена серым цветом.

[5.6] Дефицит мощности



ИНФОРМАЦИЯ

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

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

[5.6.1] Настройка дефицита мощности

 [отсутствует]	Определяет, разрешается ли работа резервного нагревателя при недостатке мощности теплового насоса. ▪ Никогда: никогда не разрешайте работу резервного нагревателя, если тепловой насос испытывает недостаток производительности. ▪ Всегда: всегда разрешайте работу резервного нагревателя, если тепловой насос испытывает недостаток производительности. ▪ Ниже равновесия: разрешайте работу резервного нагревателя только в том случае, если тепловой насос испытывает недостаток мощности, а температура снаружи ниже равновесной уставки.
-------------------	--

[5.6.2] Уставка равновесия

 [отсутствует]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройке [5.6.1] присвоено значение Ниже равновесия. Задаёт температуру наружного воздуха, ниже которой допускается работа резервного нагревателя при недостатке мощности теплового насоса. Настройте равновесную уставку с учетом особенностей конкретного здания, местоположения и личных предпочтений, что позволит обеспечить оптимальный баланс и комфорт. Для получения дополнительной информации о максимальной мощности теплового насоса см. https://daikintechnicaldatahub.eu/
-15~35°C	



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Для домов с тепловой нагрузкой, аналогичной тепловой мощности, заявленной на этикетке энергоэффективности, рекомендуется присвоить настройке [5.6.2] **Настройка дефицита мощности** значение 2 (**Ниже равновесия**) и уменьшить равновесную температуру [5.6.2] **Уставка равновесия** до заявленной бивалентной температуры -10°C. (см. листок технических данных в сумке с принадлежностями или онлайн-базу данных этикеток энергоэффективности (см.: <https://daikintechdatahub.eu/>)).



ИНФОРМАЦИЯ

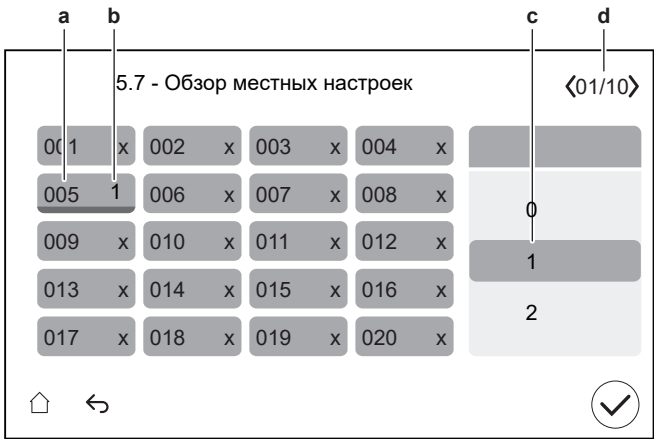
Применяется, если настройка [5.6.1] = **Ниже равновесия**:
Если окружающая температура выше 10°C, тепловой насос будет работать до достижения уровня 70°C. Если задать более высокую уставку, то в условиях, когда окружающая температура выше равновесной температуры, резервный нагреватель не будет подключаться к работе. Резервный нагреватель будет подключаться ТОЛЬКО в том случае, если равновесная температура [5.6.2] будет увеличена до окружающей температуры, необходимой для достижения более высокой уставки.

[5.7] Обзор местных настроек



[отсутствует]

Почти все настройки можно задать через структуру меню. Если по какой-либо причине требуется изменить настройку с использованием настроек обзора, доступ к полевым настройкам можно получить, как описывается здесь:
Там, где это применимо, коды полевых настройки описываются в справочном руководстве по конфигурации и в таблице полевых настроек справочного руководства установщика.
Полевые коды, которые не применимы, выделяются серым цветом.



- a** Код полевой настройки
- b** Выбранное значение
- c** Выбор требуемого значения
- d** Просмотр других страниц

[5.8] Digital Key

 [отсутствует]	Digital Key Функция используется в следующих случаях: - Компрессор тепловых насосов Daikin Altherma 4 поставляется в заблокированном состоянии. Во время пусконаладки его необходимо разблокировать с помощью функции Digital Key в приложении Daikin e-Care и на пользовательском интерфейсе внутреннего агрегата.    Digital Key Дополнительную информацию о том, как разблокировать наружный агрегат (компрессор), см. в руководстве по установке внутреннего агрегата или в справочном руководстве установщика. - Для устранения некоторых ошибок, связанных с R290 (например, в случае утечки хладагента R290, ошибки датчика газа), также необходимо использовать функцию Digital Key.
--	---

[5.9] Местоположение и язык

 [отсутствует]	Задаёт расположение и язык пользовательского интерфейса. - Страна - Язык
--	--

[5.10] Часовой пояс

 [отсутствует]	Ограничение: применимо только для стран с несколькими часовыми поясами. Задаёт часовой пояс на пользовательском интерфейсе. UTC (Всемирное координированное время)
--	--

[5.11] Сброс времени работы вентилятора

 [отсутствует]	Сброс времени работы вентилятора. Часы работы вентилятора необходимо сбрасывать в двух случаях: - Если наружный агрегат выдает предупреждение H7-31, необходимо заменить электродвигатель вентилятора и сбросить время работы вентилятора, чтобы снять предупреждение. Это будет указываться на экране ошибок. - Если электродвигатель вентилятора заменен по другой причине, время работы вентилятора также необходимо сбросить.
	Подтвердите сброс времени работы вентилятора. - Отмена - Подтвердить

[5.12] Раскладка клавиатуры

 [отсутствует]	Задаёт раскладку клавиатуры на пользовательском интерфейсе.
▪ QWERTY ▪ AZERTY	

[5.13] Расширенные настройки

 [отсутствует]	Существуют три уровня доступа пользователя, которые определяют, что можно видеть и делать в пользовательском интерфейсе: ▪ Режим пользователя ▪ Режим продвинутого пользователя ▪ Режим установщика На главном экране, а также на большинстве других экранов, где это применимо, можно переключаться между режимом пользователя и режимом установщика.   : режим пользователя.   : режим установщика. Пин-код: 5678. С помощью настройки [5.13] можно переключаться между режимом пользователя и режимом продвинутого пользователя. Внимание: если вы переходите из режима установщика в режим пользователя, когда настройка [5.13] была включена (режим продвинутого пользователя), вам придется вручную выполнить ВЫКЛЮЧЕНИЕ/ВКЛЮЧЕНИЕ [5.13], чтобы снова включить режим продвинутого пользователя.
▪ ВЫКЛ. (режим пользователя) ▪ ВКЛ. (режим продвинутого пользователя)	

[5.14] Бивалентный режим

Более подробную информацию о настройке бивалентных источников тепла см. в главе «Рекомендации по применению» справочного руководства установщика.

	ИНФОРМАЦИЯ Работа в бивалентном режиме возможна только в случае, если в 1 зоне температуры воды на выходе имеется: ▪ управление по комнатному термостату ИЛИ ▪ управление по внешнему комнатному термостату.
---	--

Применимые настройки:

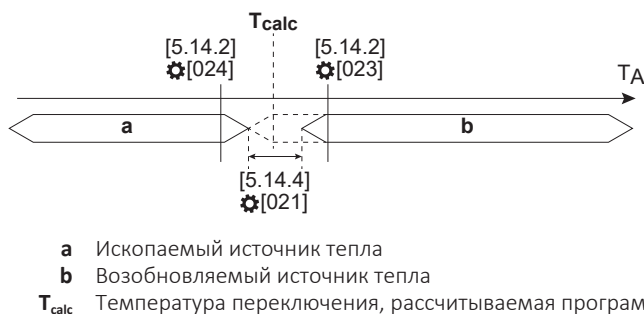
Настройка	Применимость	
	Если присутствует бивалентный режим (задается в настройке [5.37] Бивалентный режим присутствует или в мастере конфигурации [10.4] Бивалентный режим)	При наличии водонагревателя резервуара (задается в настройке [5.32] Водонагреватель резервуара присутствует или в мастере конфигурации [10.6] Котел со встроенным резервуаром)
[5.14.6] Таймер времени после работы	Да	Нет
[5.14.9] Активировать упреждающий нагрев резервуара	Нет	Да
[5.14.4] Бивалентный гистерезис	Да	Да
[5.14.2] Рабочий диапазон > Верхний предел	Да	Да
[5.14.2] Рабочий диапазон > Нижний предел	Да	Да
[9.3] Активировать ведомость цен на электроэнергию	Да	Да
[9.13] Учитываемая цена на энергоносители	Да	Да
[9.12] Коэффициент первичной энергии (PE)	Нет	Да
[9.11] Эф-сть в-нагр.	Да	Да
[9.5] Цена газа	Да	Да

Если в наличии нет водонагревателя резервуара или нет возможности использовать бивалентные коллекторы (ископаемые источники тепла), тепловой насос (возобновляемый источник тепла) всегда будет выбираться в качестве основного источника тепла для нагрева помещений и нагрева резервуара.

Бивалентный режим для нагрева помещения

При наличии бивалентного коллектора или водонагревателя резервуара выбор основного источника тепла будет делаться на основе сравнения эффективности обоих источников тепла. Решение о выборе источника зависит от настройки [9.13] **Учитываемая цена на энергоносители**. Эта настройка определяет, учитывать или нет введенные цены на электроэнергию.

При учете цен на электроэнергию (т. е. [9.13] Учитываемая цена на энергоносители = ВКЛ.):



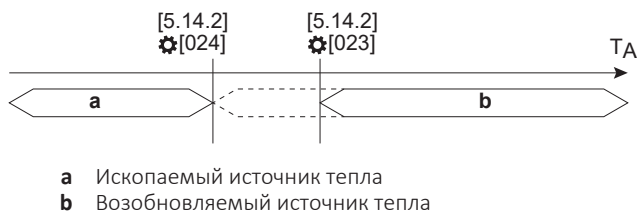
Основной источник тепла будет выбираться на основе условия бивалентного переключения со специальными границами окружающей среды, выбираемыми установщиком ([5.14.2] **Рабочий диапазон**: верхний и нижний пределы).

См. выбор [5.14.2] **Рабочий диапазон**. Переключение будет происходить примерно при этой температуре со специальным гистерезисом ([5.14.4] **Бивалентный гистерезис**); в стандартном случае будет включен минимальный гистерезис в 2°C.

Температура переключения (T_{calc}) рассчитывается на основании следующего:

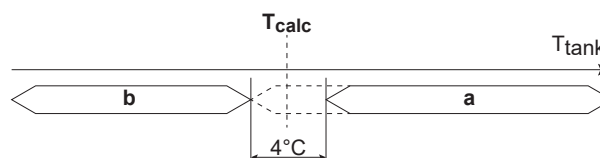
- Безубыточный коэффициент производительности (COP), который, в свою очередь, зависит от следующих факторов:
 - Соотношение цен на электроэнергию и газ
 - Эффективность водонагревателя
- Эффективность теплового насоса определяется следующим:
 - Температура воздуха снаружи
 - Заданная температура воды на выходе (в случае бивалентного водонагревателя)

Когда цены на электроэнергию НЕ учитываются ([9.13] Учитываемая цена на энергоносители = ВЫКЛ.)



Основной источник тепла будет выбираться в зависимости от границ окружающей среды, выбранных установщиком ([5.14.2] **Рабочий диапазон**: верхний и нижний пределы). Этот случай в основном зависит от мощности (когда ниже температуры окружающей среды водонагреватель будет покрывать мощность нагрева помещения).

Выбор источника тепла для нагрева резервуара



- a** Ископаемый источник тепла
- b** Возобновляемый источник тепла
- T_{calc}** Температура переключения, рассчитываемая программным обеспечением.
- T_{tank}** Температура резервуара

При наличии водонагревателя резервуара основной источник тепла выбирается на основе сравнения эффективности обоих источников тепла. Решение о выборе источника зависит от настройки [9.13] **Учитываемая цена на энергоносители**. Эта настройка определяет, учитывать или нет введенные цены на электроэнергию.

При учете цен на электроэнергию (т. е. [9.13] Учитываемая цена на энергоносители = ВКЛ.):

Температура переключения (T_{calc}) рассчитывается на основании следующего:

- Безубыточный коэффициент производительности (COP), который, в свою очередь, зависит от следующих факторов:
 - Соотношение цен на электроэнергию и газ
 - Эффективность водонагревателя
- Эффективность теплового насоса определяется следующим:
 - Температура воздуха снаружи

Когда температура резервуара для хранения достигает значения T_{calc} (с учетом гистерезиса), водонагреватель резервуара устанавливается в качестве основного источника тепла.

Когда цены на электроэнергию НЕ учитываются ([9.13] Учитываемая цена на энергоносители = ВЫКЛ.):

Если тарифы на электроэнергию и цены на газ неизвестны, вместо них для расчета безубыточного коэффициента COP используется коэффициент PE (коэффициент первичной энергии). Более низкие значения коэффициента PE приводят к увеличению степени использования теплового насоса. Более высокие значения коэффициента PE приводят к увеличению использования водонагревателя резервуара.

[5.14.1] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[5.14.2] Рабочий диапазон

Нижний предел имеет приоритет над верхним пределом.

Верхний предел:

⚙️[023]	Определяет верхний предел температуры снаружи в точке переключения с теплового насоса на бивалентный водонагреватель / водонагреватель резервуара.
макс. ([024]+2; -25)~25°C	

Нижний предел:

⚙️[024]	Определяет нижний предел наружной температуры в точке переключения с теплового насоса на бивалентный водонагреватель / водонагреватель резервуара.
-25~25°C	

[5.14.3] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ**[5.14.4] Бивалентный гистерезис**

⚙️[021]	Ограничение: применяется только в том случае, если активирована настройка [9.13] Учитываемая цена на энергоносители. Определяет гистерезис по температуре снаружи для переключения с теплового насоса на бивалентный режим.
2~10°C	

[5.14.5] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ**[5.14.6] Таймер времени после работы**

⚙️[025]	Определяет минимальное время, в течение которого бивалентный тепловой насос для нагрева помещения остается включенным после исчезновения запроса. Этот таймер запускается с момента ВЫКЛЮЧЕНИЯ бивалентного режима. Перейти в другой режим, пока работает таймер, невозможно. В это время бивалентный перепускной клапан остается открытым, чтобы обеспечить поток воздуха через внутренний агрегат. Внимание: при параллельной работе двух насосов возможно отсутствие потока в одном из двух контуров. Эта настройка должна быть адаптирована в соответствии с таймером последствия насоса водонагревателя, когда действие запроса прекращается. Уточните правильное значение у производителя водонагревателя.
0–1500 секунд	

[5.14.7] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ**[5.14.8] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ****[5.14.9] Активировать упреждающий нагрев резервуара**

⚙️[002]	Ограничение: применяется только для агрегатов с водонагревателем резервуара. Активирует/отключает предварительный подогрев резервуара горячей воды бытового потребления водонагревателем резервуара в соответствии с уставкой предварительного подогрева. При такой высокой температуре в резервуаре можно в максимальной степени избежать неудачных размораживаний, не прерывая нагрев помещения.
▪ 0: ВЫКЛ. (отключено) ▪ 1: ВКЛ. (активировано)	

**ИНФОРМАЦИЯ**

Если активировать настройку [5.14.9] **Активировать упреждающий нагрев резервуара** и задать очень низкое значение в настройке [4.19] **Порог срабатывания повторного нагрева**, тепловой насос может нагревать резервуар чаще.

[5.15] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[5.16] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[5.17] Яркость дисплея

 [отсутствует]	Задаёт яркость пользовательского интерфейса.
30–100%	

[5.18] Перезапуск системы

 [отсутствует]	Перезапуск системы вручную.
Перезапустить всю систему? ▪ Отмена ▪ Подтвердить	

[5.19] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[5.20] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[5.21] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[5.22] Смещение внешнего датчика температуры окружающей среды

[5.22] Смещение внешнего датчика температуры окружающей среды > Наружный

 [175]	Ограничение: применяется только в случае подключения внешнего датчика окружающей температуры снаружи. Можно калибровать внешний датчик окружающей температуры снаружи. Возможно ввести коррекцию в значение термистора. Эта настройка может использоваться для компенсации ситуаций, когда датчик не может быть установлен в идеальном месте. Внимание: внешний датчик окружающей температуры снаружи имеет подключение Полевой ввод-вывод: ▪ [13] Полевой ввод-вывод (Внешний датчик наружной температуры)
–5~5°C	

[5.22] Смещение внешнего датчика температуры окружающей среды > Помещение

⚙ [отсутствует]	Ограничение: применимо, только если: ▪ [1.12] = Помещение, и ▪ подключен внешний датчик окружающей температуры в помещении. Можно откалибровать внешний датчик окружающей температуры в помещении. Возможно ввести коррекцию в значение термистора. Эта настройка может использоваться для компенсации ситуаций, когда датчик не может быть установлен в идеальном месте. Аналогично настройке [1.33] Смещение внешнего датчика температуры в помещении. Внимание: внешний датчик окружающей температуры в помещении имеет подключение Полевой ввод-вывод: ▪ [13] Полевой ввод-вывод (Внешний датчик температуры в помещении)
-5~5°C	

[5.23] Режим в аварийной ситуации

 [отсутствует]	При отказе теплового насоса настройка [5.23] определяет, может ли электрический нагреватель (резервный нагреватель и/или вспомогательный нагреватель, если применимо) взять на себя функции нагрева помещения и подачи ГВБП. Если автоматическое полное переключение на электронагреватель не происходит, появляется всплывающее окно (с тем же содержанием, что и в настройке « [5.30] Подтверждение аварийной ситуации» [▶ 125]), в котором можно вручную подтвердить, что электронагреватель может полностью взять на себя управление (т. е. нагрев помещения до нормальной уставки и режим ГВБП = ВКЛ.). Когда дом остается без присмотра в течение длительного времени, рекомендуется использовать настройку уменьшенный автоматический перегрев/ГВБП ВЫКЛ., чтобы снизить потребление энергии.	
[5.23]	Когда тепловой насос выходит из строя, то ... происходит с помощью электрического нагревателя	Полное переключение
Ручной	Без переключения: ▪ Нагрев помещения = ВЫКЛ ▪ Режим ГВБП = ВЫКЛ	После ручного подтверждения
Автоматич.	Полное переключение: ▪ Нагрев помещения в соответствии с нормальной уставкой ▪ Режим ГВБП = ВКЛ	Автоматический
уменьшенный автоматический перегрев/ГВБП ВКЛ.	Частичное переключение: ▪ Нагрев помещения в соответствии с пониженной уставкой ▪ Режим ГВБП = ВКЛ	После ручного подтверждения
уменьшенный автоматический перегрев/ГВБП ВЫКЛ.	Частичное переключение: ▪ Нагрев помещения в соответствии с пониженной уставкой ▪ Режим ГВБП = ВЫКЛ	После ручного подтверждения
обычный автоматический перегрев/ГВБП ВЫКЛ.	Частичное переключение: ▪ Нагрев помещения в соответствии с нормальной уставкой ▪ Режим ГВБП = ВЫКЛ	После ручного подтверждения



ИНФОРМАЦИЯ

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

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

[5.24] Уровень расширенного журналирования

НЕ изменяйте эту установку. Он предназначен только для персонала Daikin.

[5.25] Реагирование на спрос

[5.25.1] Режим работы

⚙️[040]	Должно быть обеспечено соответствие схеме вашей системы. Настройка режима реагирования на спрос.
0: Нет	Наружный агрегат подключен к обычному источнику электропитания без внешних запросов.
1: Тариф теплового насоса	Наружный агрегат подключен к источнику электропитания по льготному тарифу на электроэнергию. ▪ При поступлении сигнала о льготном тарифе на электроэнергию от энергокомпании контакт размыкается или замыкается (в зависимости от выбора Инвертировать, который определяет, должна ли быть инвертирована логика компонента, в настройке [13] Полевой ввод-вывод), и агрегат переходит в режим принудительного ВЫКЛЮЧЕНИЯ. С помощью настроек [5.25.2] и [5.25.3] можно сделать так, чтобы при активации включались другие источники тепла. ▪ При повторной подаче сигнала контакт без напряжения размыкается или замыкается, и агрегат возобновляет работу. Внимание: Тариф теплового насоса имеет подключение: Полевой ввод-вывод ▪ [13] Полевой ввод-вывод (Контакт тарифа HP)
2: Контакты готовности Smart Grid (Контакты Smart Grid)	К системе подключен Smart Grid. Режимы, активируемые 2 входящими контактами Smart Grid, см. в таблице ниже. Внимание: контакты Smart Grid имеют подключения Полевой ввод-вывод: ▪ [13] Полевой ввод-вывод (BB/НВ Smart Grid, контакт 1) ▪ [13] Полевой ввод-вывод (BB/НВ Smart Grid, контакт 2)

3: Контакт интеллектуального счетчика (Счетчик Smart Grid)	К системе подключен Smart Grid, который позволяет ограничивать мощность. Ограничение мощности можно настроить в настройке [5.25.7] Предел интеллектуального счетчика. - Входящий контакт Smart Grid: - Активирует ограничение мощности, которое снижает мощность теплового насоса. - ВЫКЛЮЧАЕТ другие электрические источники тепла. - Возможно, что в некоторых случаях ограничение мощности теплового насоса игнорируется из соображений надежности (например, при пуске теплового насоса и размораживании). - Если работа теплового насоса запрещается (например, за пределами диапазона) или активна защитная функция (например, защита от замерзания водяных труб), резервный нагреватель может взять на себя эту функцию, но при этом будет ограничен (т. е. соблюдается ограничение мощности, заданное в настройке [5.25.7] Предел интеллектуального счетчика). Внимание: счетчик Smart Grid имеет подключение Полевой ввод-вывод: [13] Полевой ввод-вывод (Контакт интеллектуального счетчика)
--	--

Контакты Smart Grid > Режимы:

Два входящих контакта Smart Grid могут активировать следующие режимы:

1	2	Режим
0	0	Автономная работа Функция Smart Grid НЕ активна.
0	1	Принудительное отключение - Агрегат принудительно ВЫКЛЮЧАЕТ компрессор и нагреватели (резервный, вспомогательный). - Защита от замерзания водяных труб с помощью резервного нагревателя по-прежнему допускается во время принудительного выключения. - С помощью настроек [5.25.2] и [5.25.3] можно сделать так, чтобы при активации включались другие источники тепла.

1	2	Режим
1	0	Рекомендуется при - Если запрос на нагрев/охлаждение помещения ВЫКЛЮЧЕН и уставка температуры в резервуаре достигнута, агрегат может выбрать накопление энергии от солнечных панелей в помещении (только в случае управления по комнатному термостату) или в резервуаре ГВБП вместо передачи энергии солнечных панелей в сеть. - В случае накопления энергии в помещении (см. настройку [5.25.4]), помещение будет нагреваться или охлаждаться до уставки комфорта. В случае накопления энергии в резервуаре нагрев резервуара осуществляется до максимальной температуры.
1	1	Принудительное включение Аналогично Рекомендуется при, но в этом случае другие электрические источники тепла будут активироваться параллельно для поддержки нагрева помещений или нагрева резервуара без ограничения настроек, как в случае с рекомендуемым ВКЛЮЧЕНИЕМ ([5.25.5] / [5.25.6]). Внимание: накопление энергии в помещении будет происходить независимо от настройки [5.25.4] Разрешить буферизацию Н/О помещения.

Аварийный режим (см. « [5.23] **Режим в аварийной ситуации** » [► 115]). Если активен аварийный режим, накопление энергии все еще разрешается, даже если аварийный режим НЕ разрешает автоматическое переключение на электрический нагреватель для нагрева помещения или для подачи ГВБП.



ИНФОРМАЦИЯ

В режиме **Принудительное включение** накопление энергии в помещении будет происходить независимо от настройки **Разрешить буферизацию Н/О помещения** [5.25.4]. В режиме **Рекомендуется при** накопление энергии в помещении будет происходить только в том случае, если накопление энергии в помещении активировано ([5.25.4] = ВКЛ.).

[5.25.2] Преобладание нагревателя перегрева при принудительном отключении

⚙️[037]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [5.25.1] = Тариф теплового насоса Контакты готовности Smart Grid задает, может ли другой источник тепла взять на себя нагрев помещения при принудительном ВЫКЛЮЧЕНИИ теплового насоса с помощью настроек Тариф теплового насоса или Контакты готовности Smart Grid.
---------	---

- 0: **Без переключения:** никакой другой источник тепла не может активироваться.
- 1: **Преобладание ископаемого топлива:** если в наличии имеется бивалентный водонагреватель или водонагреватель резервуара, бивалентный водонагреватель или водонагреватель резервуара может активироваться.
- 2: **Преобладание нагревателя:** резервный нагреватель может активироваться.
- 3: **Только переключение на вспомогательный нагреватель:** НЕ использовать.

[5.25.2]	Вспомогательный нагреватель	Резервный нагреватель	Бивалентный водонагреватель / водонагреватель резервуара	Компрессор
0: Без переключения	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
1: Преобладание ископаемого топлива	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Переключение	ВЫКЛ.
2: Преобладание нагревателя	ВЫКЛ.	Переключение	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
3: Только переключение на вспомогательный нагреватель	НЕ используется.			

[5.25.3] Преобладание нагревателя ГВП при принудительном отключении

⚙️[071]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [5.25.1] = ▪ Тариф теплового насоса ▪ Контакты готовности Smart Grid задает, может ли другой источник тепла взять на себя управление подачей ГВП при принудительном ВЫКЛЮЧЕНИИ теплового насоса с помощью настройки Тариф теплового насоса или Контакты готовности Smart Grid.
---------	---

- 0: **Без переключения:** никакой другой источник тепла не может активироваться.
- 1: **Преобладание ископаемого топлива:** если в наличии имеется водонагреватель резервуара, он может активироваться.
- 2: **Преобладание нагревателя:** резервный нагреватель и вспомогательный нагреватель могут активироваться, если они имеются.
- 3: **Только переключение на вспомогательный нагреватель:** только вспомогательный нагреватель может активироваться, если он доступен.

[5.25.3]	Вспомогательный нагреватель	Резервный нагреватель	Водонагреватель резервуара	Компрессор
0: Без переключения	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
1: Преобладание ископаемого топлива	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Переключение	ВЫКЛ.
2: Преобладание нагревателя	Переключение	Переключение	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
3: Только переключение на вспомогательный нагреватель	Переключение	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.

[5.25.4] Разрешить буферизацию Н/О помещения

 [036]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [5.25.1] = Контакты готовности Smart Grid. Разрешает/запрещает накопление энергии в помещении в режиме рекомендуемого ВКЛЮЧЕНИЯ. Внимание: - В режиме принудительного включения накопление энергии в помещении всегда будет активно. - Накопление энергии будет активно в случаях: - Управление по температуре воды на выходе - Управление по внешнему комнатному термостату - Управление по комнатному термостату. В этом случае накопление энергии будет происходить по следующим уставкам: [1.29] Уставка комфортной температуры в режиме нагрева при нагреве [1.30] Уставка комфортной температуры в режиме охлаждения при охлаждении
	0: ВЫКЛЮЧЕНИЕ (не разрешено): дополнительная энергия от фотоэлектрических панелей накапливается только в резервуаре ГВБП (т. е. нагревает резервуар ГВБП). 1: ВКЛЮЧЕНИЕ (разрешено): дополнительная энергия от фотоэлектрических панелей накапливается в резервуаре ГВБП и в контуре нагрева/охлаждения помещения (т. е. нагревает или охлаждает помещение).

**ИНФОРМАЦИЯ****Приоритет накопления энергии в резервуаре/помещении:**

- Сначала система запускает накопление энергии в резервуаре. Когда накопление энергии в резервуаре достигает максимального уровня, система переключается на накопление энергии в помещении (если эта функция включена).
- Благодаря внутренней логике агрегата режим накопления энергии в резервуаре может переключиться на режим накопления энергии в помещении до достижения максимальной емкости. В нормальном режиме работы максимальное время работы уделяется горячей воде бытового потребления.
- Если накопление энергии в помещении продолжается и уровень в резервуаре опускается ниже максимального (например, кто-то принимает душ), система остается в режиме накопления энергии в помещении в течение определенного периода времени, после чего снова переключится на накопление энергии в резервуаре.

[5.25.5] Во время перегрева рекомендуется включить поддержку ВУН

 [038]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [5.25.1] = Контакты готовности Smart Grid. Разрешает/запрещает использование резервного нагревателя для нагрева помещения в режиме рекомендуемого ВКЛЮЧЕНИЯ.
	0: ВЫКЛ. (не разрешено) 1: ВКЛ.(разрешено)

[5.25.6] Во время подготовки ГВБП рекомендуется включить поддержку BUN+BSH

⚙️[039]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [5.25.1] = Контакты готовности Smart Grid. Разрешает/запрещает использование резервного нагревателя или вспомогательного нагревателя для поддержки нагрева резервуара в режиме рекомендуемого ВКЛЮЧЕНИЯ.
0: ВЫКЛ. (не разрешено) 1: ВКЛ.(разрешено)	

[5.25.7] Предел интеллектуального счетчика

⚙️[135]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройка [5.25.1] = Контакт интеллектуального счетчика. Задаёт применимый предел мощности в случае счетчика Smart Grid. Внимание: если счетчик Smart Grid активен, только тепловому насосу разрешается работать с выбранным пределом мощности. Однако: - В некоторых ситуациях ограничение мощности может не учитываться в целях надежности, например, при пуске теплового насоса или размораживании. - Если работа теплового насоса запрещается (например, за пределами рабочего диапазона) или если активна защитная функция (например, защита от замерзания водяных труб), резервный нагреватель может взять на себя работу (но при этом соблюдая ограничение мощности).
4,2–10 кВт	

[5.26] Отображение таймера бездействия

Рекомендуется НЕ изменять эту настройку (т. е. оставить ВКЛЮЧЕНИЕ). Эта настройка предназначена в основном для тестирования в процессе разработки программного обеспечения пользовательского интерфейса.

⚙️ [отсутствует]	Активирует/отключает таймер бездействия. При активации таймер используется для автоматического включения: - Возврат на главный экран - Приглушение подсветки - ВЫКЛЮЧЕНИЕ подсветки
- ВЫКЛ. (отключено) - ВКЛ. (активировано)	

[5.27] Отпуск

⚙️ [отсутствует]	[5.27.1] Режим выходных
---------------------	-------------------------

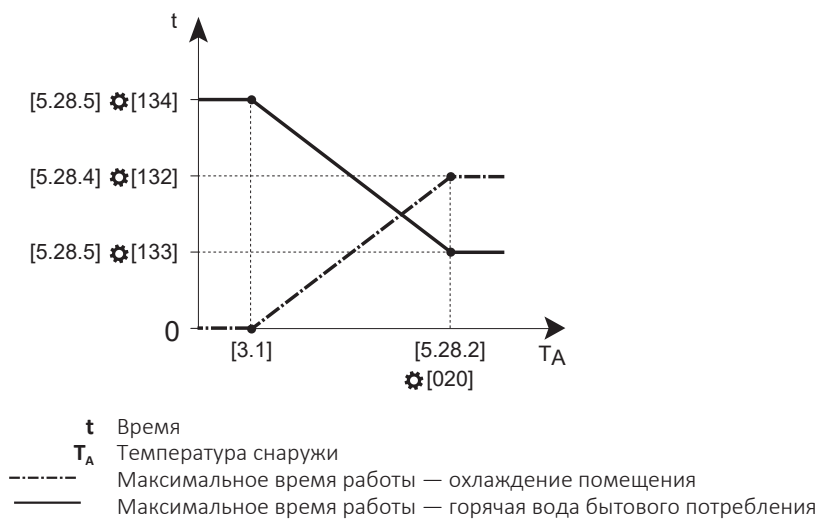
 [отсутствует]	[5.27.2] Период отпуска
См. раздел «7.3 Использование режима выходных» [▶ 45].	

[5.28] Балансировка

Балансировка нагрева помещения



Балансировка охлаждения помещения



[5.28.1] Приоритет обогрева помещения

⚙️[140]	Активирует/отключает функцию приоритета нагрева помещения. В случае настенных агрегатов: определяет, будет ли горячая вода бытового потребления подаваться вспомогательным нагревателем только в том случае, если температура снаружи ниже температуры приоритета нагрева помещения (см. [5.28.2]). В случае напольных агрегатов: определяет, будет ли резервный нагреватель помогать тепловому насосу во время работы насоса горячей воды бытового потребления. Если параллельно установлена бивалентная система, она возьмет на себя потребность в тепле ниже температуры приоритета нагрева помещения, чтобы тепловой насос и резервный нагреватель могли полностью покрыть потребность в нагреве резервуара. Внимание: ▪ Если активирована бивалентная система, водонагреватель возьмет на себя функцию нагрева помещения. ▪ Если активирован водонагреватель резервуара (только для агрегатов ECH₂O), он возьмет на себя нагрев резервуара. ▪ В случае настенных агрегатов вспомогательный нагреватель возьмет на себя нагрев резервуара.
▪ 0: ВЫКЛ. (отключено) ▪ 1: ВКЛ. (активировано)	

[5.28.2] Приоритетные температуры

Нагрев помещения:

⚙️[019]	Температура снаружи, при которой таймер работы системы нагрева помещения имеет минимальное значение. Ниже этой температуры снаружи активируется функция приоритета нагрева помещения (если активирована).
-15~35°C	

Охлаждение помещения:

⚙️[020]	Температура снаружи, при которой таймер режима охлаждения помещения имеет максимальное значение.
20~50°C	

[5.28.3] Таймер макс. времени работы нагрева помещения

⚙️[131]	Время, в течение которого тепловой насос резервируется для работы в режиме нагрева помещения во время балансировки. Балансировка = одновременные запросы на нагрев помещения и нагрев резервуара.
▪ 0–36000 секунд (шаг: 60 секунд)	

[5.28.4] Таймер макс. времени работы охлаждения помещения

⚙️[132]	Время, в течение которого тепловой насос резервируется для режима охлаждения помещения во время балансировки. Балансировка = одновременные запросы на охлаждение помещения и нагрев резервуара.
0–36000 секунд (шаг: 60 секунд)	

[5.28.5] Таймер макс. времени работы ГВП

Нижний предел:

⚙️[133]	Время, в течение которого тепловой насос резервируется для режима нагрева резервуара во время балансировки (нижний предел). Балансировка = одновременные запросы на нагрев/охлаждение помещения и нагрев резервуара.
900–18000 секунд (шаг: 60 секунд)	

Верхний предел:

⚙️[134]	Время, в течение которого тепловой насос резервируется для режима нагрева резервуара во время балансировки (верхний предел). Балансировка = одновременные запросы на нагрев/охлаждение помещения и нагрев резервуара.
900–18000 секунд (шаг: 60 секунд)	

[5.29] Режим сбора хладагента

⚙️ [отсутствует]	Режим регенерации хладагента. В этом режиме блокируется работа теплового насоса и открываются все клапаны наружного агрегата. Это позволяет установщику (обладающему необходимым уровнем квалификации для работы с хладагентом R290) полностью и безопасно откачать весь хладагент из наружного агрегата.
Дополнительную информацию о регенерации хладагента см. в главе об утилизации в справочном руководстве установщика.	

[5.30] Подтверждение аварийной ситуации

⚙️ [отсутствует]	При отказе теплового насоса настройка « [5.23] Режим в аварийной ситуации » [▶ 115] определяет, может ли электрический нагреватель (резервный нагреватель и/или вспомогательный нагреватель, если применимо) взять на себя функции нагрева помещения и подачи ГВП. Если для полного управления требуется ручное подтверждение, появляется всплывающее окно (с тем же содержанием, что и в настройке [5.30]), в котором можно активировать аварийную ситуацию.
---------------------	---

Ошибка привела к отказу теплового насоса. Для поддержания комфорта электрический нагреватель может взять на себя его функцию после подтверждения. Внимание! Потребление электроэнергии может возрасти.

- **Отмена.** Отсутствие полного управления с помощью электрического нагревателя (т. е. агрегат продолжает работать в исходном состоянии, как определено в настройке [5.23]).
- **Актив. авар. ситуации:** полное управление с помощью электрического нагревателя (т. е. нагрев помещения в соответствии с нормальной уставкой и подача ГВБП = ВКЛ.).

[5.31] Энергия резервуара для нагрева помещения во время размораживания

 [отсутствует]	Ограничение: применяется только для агрегатов ECH₂O. Определяет степень поддержки резервуара во время размораживания, чтобы компенсировать потребность в нагреве помещения.
	▪ отключено: нагрев помещения прерывается, когда тепловой насос находится в режиме размораживания. Если температура воды опускается ниже предельных значений, пластинчатый теплообменник будет защищаться, используя энергию из резервуара. ▪ Оптимизированный: существуют 3 варианта в зависимости от температуры в резервуаре: - В случае высокой температуры в резервуаре: Нагрев помещения осуществляется за счет энергии, запасенной в резервуаре, пока тепловой насос находится в режиме размораживания (так же, как Непрерывный). - Если температура в резервуаре ниже, но выше уставки ГВБП: Энергия размораживания компенсируется энергией резервуара. - В случае низкой температуры в резервуаре: Нагрев помещения прерывается, а энергия из контура используется для компенсации энергии размораживания. При понижении температуры воды он будет использовать энергию из резервуара (как и отключено). ▪ Непрерывный: нагрев помещения осуществляется за счет энергии, запасенной в резервуаре, пока тепловой насос находится в режиме размораживания.

[5.32] Водонагреватель резервуара присутствует

 [078]	Ограничение: ▪ Применяется только для агрегатов EPSXB*. ▪ Эта настройка не может быть ВКЛЮЧЕНА, если настройка [5.37] Бивалентный режим присутствует = ВКЛ. (установлено). Должно быть обеспечено соответствие схеме вашей системы. Определяет, установлен ли водонагреватель и разрешается ли ему работать. Более подробную информацию о настройке бивалентных источников тепла см. в главе «Рекомендации по применению» справочного руководства установщика.
---	--

- 0: ВЫКЛ. (не установлен)
- 1: ВКЛ. (установлен)

[5.33] Водонагреватель резервуара покрывает потребность в тепле

⚙️[012]	Ограничение: применяется только для агрегатов EPSXB*. Активирует/отключает водонагреватель резервуара в качестве основного источника тепла при нагреве помещения. Если тепловой насос будет принудительно отключен по запросу, его функции возьмет на себя водонагреватель резервуара. Однако если температура воды в резервуаре низкая, может потребоваться некоторое время, чтобы нагреть резервуар для нагрева помещения. Поэтому ВКЛЮЧАЙТЕ (активируйте) эту настройку только в том случае, если мощность водонагревателя составляет не менее 12 кВт.
	▪ 0: ВЫКЛ. (отключено): вспомогательный водонагреватель слишком мал для удовлетворения потребностей здания и используется только в качестве вспомогательного источника тепла. Таким образом, тепловой насос является единственным доступным первичным источником тепла. ▪ 1: ВКЛ. (активировано): вспомогательный водонагреватель достаточно велик, чтобы покрыть потребность здания в тепле, и поэтому может рассматриваться как дополнительный основной источник тепла. Следовательно, выбор между работой вспомогательного водонагревателя и теплового насоса должен производиться по результатам расчета эффективности.

[5.34] Максимальная производительность

⚙️[011]	Ограничение: применяется только для агрегатов ECH₂O. Задаёт максимальную тепловую мощность в контуре нагрева помещения, создаваемую резервуаром горячей воды бытового потребления во время поддержки резервуара. Ограничение мощности, используемое для поддержки нагрева резервуара, не позволяет функции поддержки нагрева забирать слишком много энергии из резервуара за короткое время.
	4–35 кВт

[5.35] Обслуживание ограничения насоса

Эта настройка используется только для целей обслуживания.

[5.36] Защита от замерзания труб

⚙️[005]	Касается только установок с трубопроводами воды снаружи. Эта функция защищает наружный водопровод от замерзания путем активации насоса и, при необходимости, электрического нагревателя.
---------	--

- 0: отключено
- 1: **Непрерывный**: в системе имеется непрерывный поток воды. Эта настройка может использоваться, если водопровод плохо изолирован.
- 2: **Периодический**: в системе имеет место прерывистый поток воды. Этот параметр можно использовать, если водопровод хорошо изолирован.

Внимание: для оптимальной защиты рекомендуется присвоить настройке [5.36] значение **Непрерывный** (даже если водопровод хорошо изолирован).

Информацию о правильном выборе изоляции см. в главе «Подключение водопровода» справочного руководства установщика.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

НЕ отключайте защиту от замерзания водяных труб, так как это может привести к сливу воды из системы или даже к повреждению водяных труб.

[5.37] Бивалентный режим присутствует

⚙️[093]	Ограничение: эта настройка не может быть включена, если настройка [5.32] Водонагреватель резервуара присутствует = ВКЛ. (установлено). Должно быть обеспечено соответствие схеме вашей системы. Определяет, установлен ли и допущен ли к работе дополнительный комплект водонагревателя для нагрева помещения. Более подробную информацию о настройке бивалентных источников тепла см. в главе «Рекомендации по применению» справочного руководства установщика.
	▪ 0: ВЫКЛ. (не установлено): нагрев помещения выполняется тепловым насосом только в пределах рабочего диапазона. Сигнал разрешения для вспомогательного водонагревателя всегда неактивен. ▪ 1: ВКЛ. (установлено): когда температура снаружи опускается ниже температуры ВКЛЮЧЕНИЯ бивалентного режима (фиксированного или переменного в зависимости от цен на электроэнергию), нагрев помещения тепловым насосом автоматически прерывается и активируется разрешающий сигнал для вспомогательного водонагревателя.

Дополнительную информацию см. также в разделе « [5.14] Бивалентный режим» ► 108].

[5.38] Вспомогательный нагрев резервуара

⚙️ [отсутствует]	Ограничение: применяется только для агрегатов ECH₂O. Разрешает/запрещает резервуару горячей воды бытового потребления поддерживать нагрев помещения путем добавления мощности в контур нагрева помещения. Задайте это значение в том случае, если вспомогательный водонагреватель подключен к резервуару для хранения, а тепло, вырабатываемое вспомогательным водонагревателем, должно использоваться для нагрева горячей воды бытового потребления и для нагрева помещения.
---------------------	--

- ВЫКЛ. (не разрешено)
- ВКЛ. (разрешено)

Внимание: в случае активации настройки [5.38] и очень высокой уставки нагрева помещения может возникнуть высокая температура в резервуаре, что позволит открыть клапан резервуара для поддержки нагрева помещения, когда тепловой насос не рассматривается в качестве основного источника тепла.

[6] Информация

В этой главе

[6.1] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.....	130
[6.2] Информация о дилере.....	130
[6.3] Датчики.....	130
[6.4] Приводы.....	130
[6.5] Режимы работы.....	131
[6.6] О программе.....	131
[6.7] Наименование модели внутреннего агрегата / [6.8] Серийный номер внутреннего агрегата.....	131

[6.1] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[6.2] Информация о дилере

 [отсутствует]	Позволяет ввести контактные данные дилера: ▪ Дилер ▪ Номер телефона ▪ Адрес ▪ Почтовый индекс ▪ Город
	Чтобы изменить: 1 Нажмите  . 2 Введите Название дилера, затем подтвердите ввод кнопкой  . 3 Введите Номер телефона дилера, затем подтвердите ввод кнопкой  . 4 Введите Адрес дилера, затем подтвердите ввод кнопкой  . 5 Введите Почтовый индекс дилера, затем подтвердите ввод кнопкой  . 6 Введите Город дилера, затем подтвердите ввод кнопкой  .

[6.3] Датчики

 [отсутствует]	Показывает (только для чтения) показания (температуры, давления, расхода) каждого датчика.
--	---

[6.4] Приводы

 [отсутствует]	Показывает (только для чтения) состояние/режим каждого привода. Пример: [6.4.2] Насос рециркуляции ГВС = ВЫКЛ Внимание: для следующих двух насосов логика обратная: 0% означает, что насос выходит на полную скорость, а 100% означает ВЫКЛЮЧЕНИЕ насоса: ▪ Двухзонный комплект, прямодействующий насос ▪ Двухзонный комплект, насос смешанного потока
--	---

[6.5] Режимы работы

 [отсутствует]	Показывает (только для чтения) состояние каждого режима работы. Пример: [6.5.1] Дезинфекция = Успешно
--	---

[6.6] О программе

 [отсутствует]	Отображает (только для чтения) информацию (названия моделей, серийные номера, версии программного обеспечения, ...) о системе.
--	--

[6.7] Наименование модели внутреннего агрегата / [6.8] Серийный номер внутреннего агрегата

 [отсутствует]	Ограничение: эти настройки видны только сертифицированным установщикам (Stand By Me – Certified Partner), когда поля названия модели и серийного номера в EEPROM еще пусты. После замены печатной платы интерфейса название модели и серийный номер не всегда автоматически сохраняются в программном обеспечении гидромодуля. Проверьте, видны ли настройки [6.7] и [6.8]. ▪ Если они не видны, название модели и серийный номер сохраняются автоматически. ▪ Если они видны, название модели и серийный номер автоматически НЕ сохраняются. Вам необходимо заполнить параметры [6.7] и [6.8]. Важно: ▪ Для правильной работы агрегата убедитесь, что эта информация точно заполнена. ▪ Дважды проверьте введенные данные, поскольку неправильный ввод не может быть исправлен и приведет к тому, что агрегат не будет работать.
[6.7] Наименование модели внутреннего агрегата ▪ Ввести наименование модели (паспортная этикетка агрегата) ▪ Подтвердите нажатием кнопки ✓.	
[6.8] Серийный номер внутреннего агрегата ▪ Ввести серийный номер (паспортная этикетка агрегата) ▪ Подтвердите нажатием кнопки ✓.	

[7] Режим технического обслуживания

См. главу о пусконаладке в руководстве по установке внутреннего агрегата или в справочном руководстве установщиков.

[8] Подключение

В этой главе

[8.1] Конфигурация TCP/IP.....	133
[8.2] Состояние соединения.....	133
[8.3] Беспроводной шлюз.....	133
[8.4] Сведения о подключении.....	134
[8.5] Daikin Home Controls.....	134
[8.6] Безопасное извлечение USB-накопителя.....	135

[8.1] Конфигурация TCP/IP

 [отсутствует]	Определяет настройки IP-адреса. Изменения в настройках IP сохраняются только после нажатия кнопки подтверждения. Поэтому при нажатии кнопки «Назад» или «Домой» изменения отменяются.
▪ DHCP (ВКЛ./ВЫКЛ.) Если DHCP = ВЫКЛ., можно задать следующее: ▪ Адрес TCP/IP ▪ Маска подсети TCP/IP ▪ Шлюз по умолчанию TCP/IP ▪ TCP/IP DNS1 ▪ TCP/IP DNS2	

[8.2] Состояние соединения

 [отсутствует]	Показывает (только для чтения) состояние подключения различных внешних компонентов.
▪ Гидроблок ▪ Резервный нагреватель ▪ Сенсорный экран ▪ Наружный агрегат ▪ Смесительный комплект ▪ Комнатный термостат Daikin – Главная зона ▪ Подключение к облаку ▪ Беспроводной шлюз ▪ Подключение к локальной сети ▪ Modbus ▪ Daikin HomeHub	

[8.3] Беспроводной шлюз

 [отсутствует]	Задаёт настройки WLAN.
См. раздел «7.4 Использование модуля беспроводной связи» [▶ 46].	

[8.4] Сведения о подключении

⚙ [отсутствует]	Показывает (только для чтения) обзор деталей соединения.
▪ Адрес TCP/IP ▪ Маска подсети TCP/IP ▪ Шлюз по умолчанию TCP/IP ▪ TCP/IP DNS1 ▪ TCP/IP DNS2 ▪ MAC-адрес	

[8.5] Daikin Home Controls

[8.5.1] Daikin Home Controls

⚙ [отсутствует]	Должно быть обеспечено соответствие схеме вашей системы. Активирует/отключает Daikin Home Controls.
▪ ВЫКЛ. (отключено) ▪ ВКЛ. (активировано)	

[8.5.2]осушитель установлен

⚙ [отсутствует]	Должно быть обеспечено соответствие схеме вашей системы. Определяет, установлен ли осушитель воздуха.
▪ ВЫКЛ. (не установлен) ▪ ВКЛ. (установлен)	

[8.5.3] Датчик росы установлен

⚙ [отсутствует]	Должно быть обеспечено соответствие схеме вашей системы. Определяет, установлен ли датчик росы и какого типа.
▪ Нет: не установлен. ▪ Нормально разомкнутый: установлен нормально разомкнутый датчик. ▪ Нормально замкнутый: установлен нормально замкнутый датчик.	

[8.5.4] Предел влажности 1

⚙ [отсутствует]	Задаёт предельную влажность, если установлен датчик росы.
40–80%	

[8.5.5] Предел влажности 2

⚙ [отсутствует]	Задаёт предельную влажность, если датчик росы не установлен.
41–80%	

[8.6] Безопасное извлечение USB-накопителя

 [отсутствует]	Позволяет безопасно отключить подключенное USB-устройство.
Извлечение USB-накопителя может занять несколько секунд. ▪ OK	

[9] Энергия

В этой главе

[9.1] Цена электроэнергии.....	136
[9.2] Базовая цена на электроэнергию.....	136
[9.3] Активировать ведомость цен на электроэнергию.....	137
[9.4] Расписание стоимости электроэнергии.....	137
[9.5] Цена газа.....	137
[9.6] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.....	137
[9.7] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.....	137
[9.8] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.....	137
[9.9] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.....	137
[9.10] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.....	137
[9.11] Эф-сть в-нагр.....	137
[9.12] Коэффициент первичной энергии (PE).....	137
[9.13] Учитываемая цена на энергоносители.....	138

[9.1] Цена электроэнергии

 [отсутствует]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройке [9.3] Активировать ведомость цен на электроэнергию присвоено значение ВЫКЛ. Если для цены на электроэнергию не установлено расписание, она будет учитываться. Дополнительные сведения см. в разделе «5.2 Настройка фиксированной цены на электроэнергию (без расписания)» [▶ 29].
--	--

**ИНФОРМАЦИЯ**

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

[9.2] Базовая цена на электроэнергию

 [отсутствует]	Ограничение: применяется только в том случае, если настройке [9.3] Активировать ведомость цен на электроэнергию присвоено значение ВКЛ. Когда расписание ВКЛЮЧЕНО, цена на электроэнергию устанавливается в соответствии с расписанием для блока. Настройка Базовая цена на электроэнергию будет использоваться в периоды времени, когда цена на электроэнергию не задана в расписании (т. е. в промежутках между блоками расписания). Дополнительные сведения см. в разделе «5.3 Настройка базовой цены на электроэнергию по расписанию» [▶ 30].
--	---

**ИНФОРМАЦИЯ**

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

[9.3] Активировать ведомость цен на электроэнергию

 [отсутствует]	Ограничение: применяется только при наличии бивалентного режима или водонагревателя резервуара. Активирует/отключает расписание цен на электроэнергию. Дополнительные сведения см. в разделе «5.4 Настройка расписания для цены на электроэнергию» [▶ 30].
■ ВКЛ. (активировано) ■ ВЫКЛ. (отключено)	

[9.4] Расписание стоимости электроэнергии

 [отсутствует]	Ограничение: применяется только при наличии бивалентного режима или водонагревателя резервуара. Можно настроить таймер недельного расписания для цен на электроэнергию. Дополнительные сведения см. в разделе «5.4 Настройка расписания для цены на электроэнергию» [▶ 30].
--	--

[9.5] Цена газа

 [отсутствует]	Ограничение: применяется только при наличии бивалентного режима или водонагревателя резервуара. Задайте правильную цену на газ. Дополнительные сведения см. в разделе «5.5 Настройка цены газа» [▶ 31].
--	---

[9.6] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[9.7] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[9.8] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[9.9] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[9.10] НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[9.11] Эф-сть в-нагр.

 [026]	Ограничение: применяется только при наличии бивалентного режима или водонагревателя резервуара. Эф-сть в-нагр. зависит от используемого водонагревателя.
■ 0,1–1,0	

[9.12] Коэффициент первичной энергии (PE)

 [141]	Ограничение: применяется только при наличии бивалентного режима или водонагревателя резервуара. Коэффициент первичной энергии (PE) = коэффициент Primary Energy. Сравнивает первичную энергию, используемую тепловым насосом, с аналогичным показателем для бойлера.
--	--

- 0–6, шаг: 0,1 (по умолчанию: 2,5)

Коэффициент первичной энергии показывает, как много единиц первичных энергоресурсов (природный газ, сырая нефть или другое ископаемое топливо перед проведенными человеком преобразованиями) требуется для получения 1 единицы определенного (вторичного) энергоресурса, такого как электроэнергия. Коэффициент первичной энергии для природного газа равен 1. Если предположить, что средний КПД производства электроэнергии (включая потери при транспортировке) составляет 40%, то коэффициент первичной энергии для электроэнергии равен 2,5 ($=1/0,40$). Коэффициент первичной энергии позволяет сравнить два различных источника энергии. В этом случае первичная энергия, используемая тепловым насосом, сравнивается с природным газом, используемым газовым бойлером.

[9.13] Учитываемая цена на энергоносители

 [отсутствует]	Ограничение: применяется только при наличии бивалентного режима или водонагревателя резервуара. Если имеется внешний источник тепла, основной источник тепла будет выбираться на основе сравнения эффективности обоих источников тепла. Решение о выборе источника зависит от настройки [9.13] Учитываемая цена на энергоносители. Эта настройка определяет, учитывать или нет цены на энергоресурсы. Подробнее см. разделы «5.1 Учитываемая цена на энергоносители» [▶ 29] и «5.14 Бивалентный режим» [▶ 108].
▪ ВКЛ. (активировано) ▪ ВЫКЛ. (отключено)	

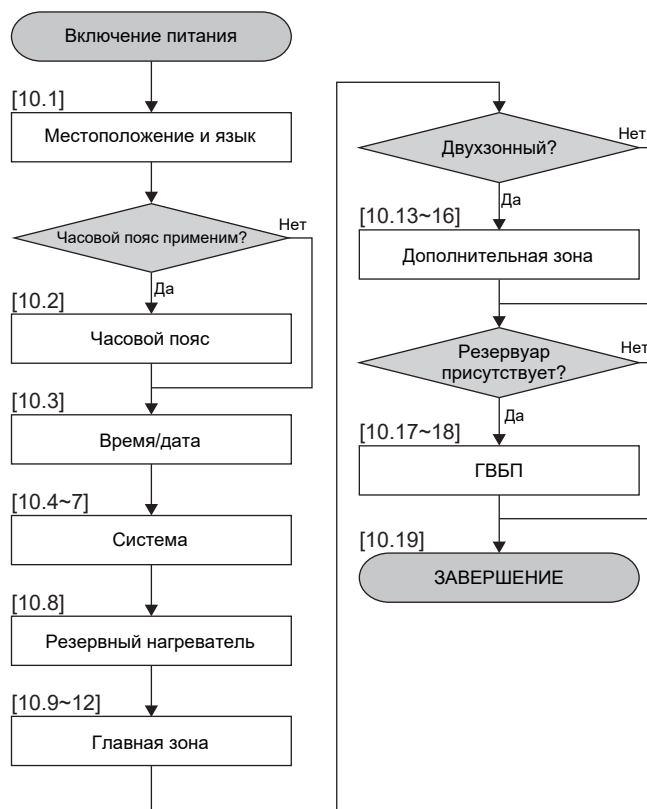
[10] Мастер конфигурирования

После первого включения питания системы на интерфейсе пользователя запускается мастер настройки конфигурации. Используйте данный мастер, чтобы установить наиболее важные начальные настройки для надлежащей работы агрегата.

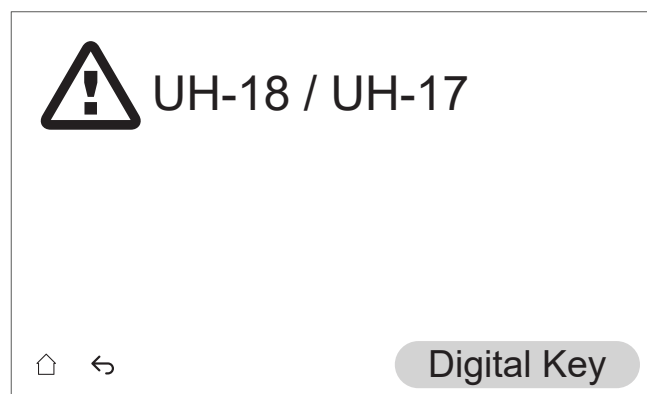
- При необходимости можно перезапустить мастер конфигурации через структуру меню: [10] **Мастер конфигурирования**.
- При необходимости после этого можно задать другие настройки через меню.

Мастер настройки конфигурации — обзор

В зависимости от типа агрегата и выбранных настроек некоторые шаги не отображаются.



После выполнения всех шагов мастера в пользовательском интерфейсе отображается сообщение об ошибке, предлагающее ввести Digital Key (т. е. выполнить процедуру разблокировки).



Дополнительная информация

Более подробную информацию о мастере конфигурации (и о том, как выполнить процедуру разблокировки) см. в руководстве по установке внутреннего агрегата или в справочном руководстве установщика.

[11] Сбой

См. главу «Поиск и устранение неисправностей» в справочном руководстве установщика.

Отображение текста справки в случае неисправности

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

- : ошибка
- : предупреждение
- : информация

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

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

[12] Коснитесь

В этой главе

[12.1] Сенсорный указатель.....	142
[12.2] Экран показаний датчика.....	142
[12.3] Инструмент рисования	142

[12.1] Сенсорный указатель

 [отсутствует]	Активирует/отключает сенсорный указатель.
▪ ВЫКЛ. (отключено) ▪ ВКЛ. (активировано)	

[12.2] Экран показаний датчика

 [отсутствует]	Устройство просмотра сенсорного датчика.
--	--

[12.3] Инструмент рисования

 [отсутствует]	Страница для проверки сенсорного экрана с помощью рисования линий.
Когда вы зайдете на эту страницу, сначала увидите экран с кнопкой воспроизведения и кнопкой информации. ▪ При нажатии кнопки информации вы увидите пояснение к функции. ▪ При нажатии на кнопку воспроизведения вы попадете на пустой экран, где можно рисовать линии для проверки сенсорного экрана. Через 5 секунд бездействия в центре экрана появится кнопка останова (символ квадрата).	

[13] Полевой ввод-вывод

При подсоединении электропроводки для определенных компонентов можно выбрать, какие клеммы использовать. После подключения необходимо указать на пользовательском интерфейсе, какие контакты и клемму вы использовали, чтобы это соответствовало компоновке вашей системы:

- Предпочтительно, посредством навигационных цепочек в настройке [13] **Полевой ввод-вывод**.
- Или же с помощью полевых кодов (см. таблицу полевых настроек в справочном руководстве установщика).

Более подробную информацию о соединениях **Полевой ввод-вывод** см. в руководстве по установке внутреннего агрегата или в справочном руководстве установщика.

