

Midea M-Thermal (R32 и R290) **руководство пользователя пульта управления с сенсорным экраном**



Ежедневный
таймер



Электрический
нагреватель



Бесшумный
режим



Режим
отпуска



Компрессор



Дезинфекция



Энергосберегаю
щий режим



Водяной
насос



Еженедельный
таймер



Разморозк



Защита от
заморзания



Сетевое
электричество



Солнечная
энергия



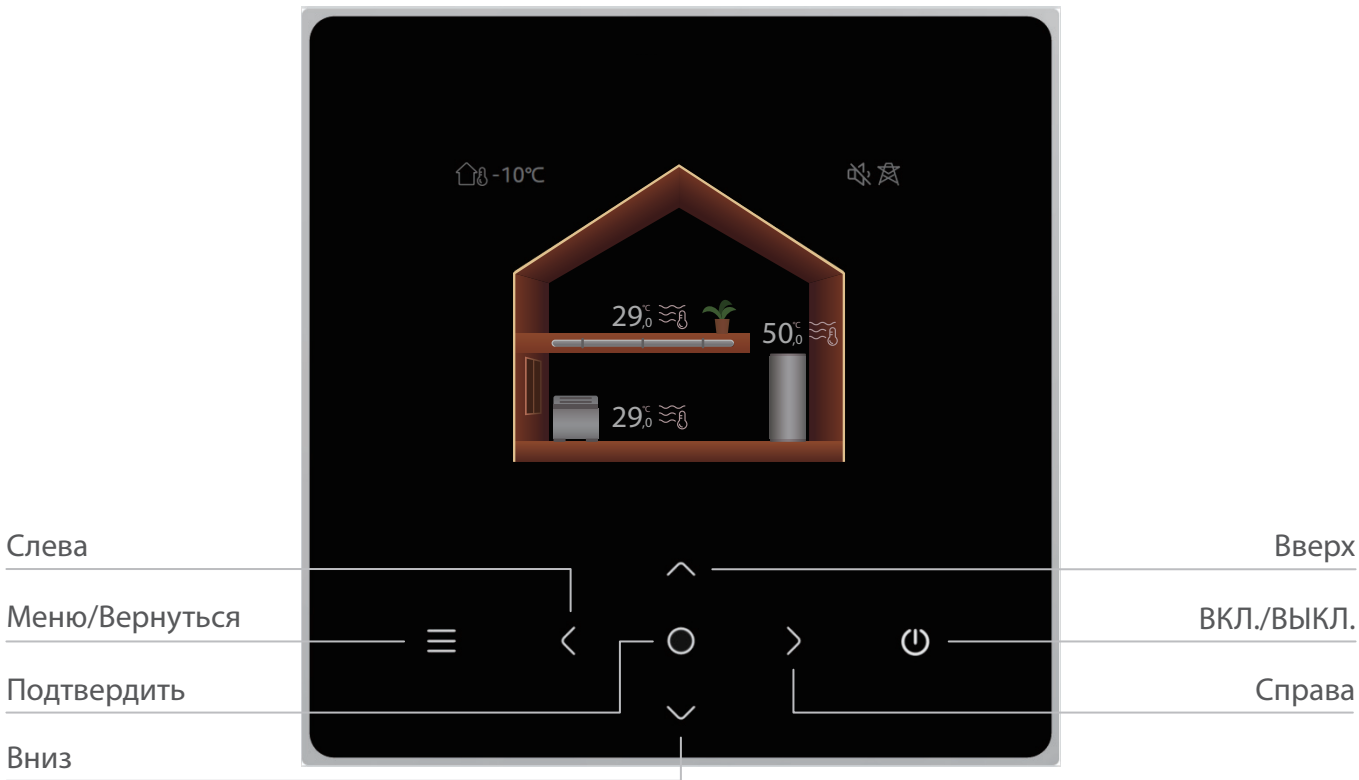
Дополнительный
источник тепла

ЧаВо

Содержание

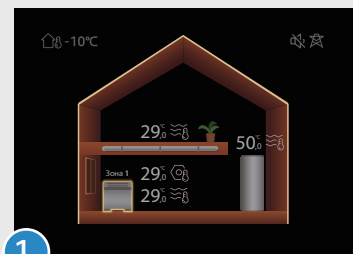
Информация о сенсорных клавишах	1
1. Базовая операция.....	2
Как включить блок?	2
Как настроить заданную температуру?	2
Как переключить режим работы блока?	2
2. Как получить дополнительную информацию о блоке?	3
3. Как активировать бесшумный и форсированный режимы?	5
4. Как активировать режим отпуска?	6
5. Что такое настройки температуры по погоде?	9
6. О регулировании температуры в помещении	16
7. О заданном диапазоне температуры	17

Информация о сенсорных клавишах



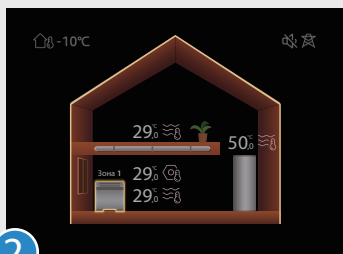
1. Базовая операция

Как включить блок?



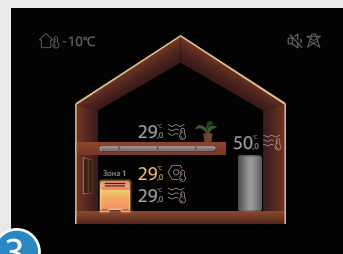
1

Когда ни одно устройство не включено, все устройства на домашней странице отображаются серым цветом.



2

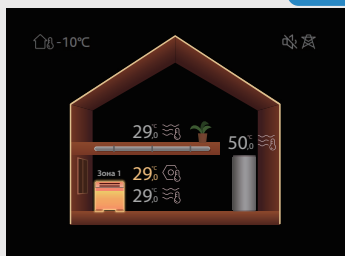
Нажмите или , чтобы выбрать устройство.
Выбранное устройство выделяется (контур отображается с подсветкой).



3

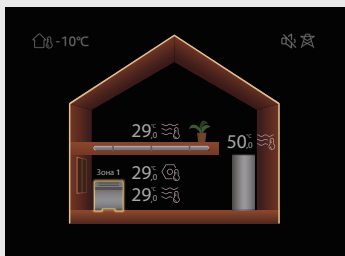
Нажмите . Цвет устройства становится ярко-оранжевым или ярко-синим (в зависимости от выбранного режима работы), указывая на то, что тепловой насос сейчас обогревает или охлаждает данную зону.

Как настроить заданную температуру?

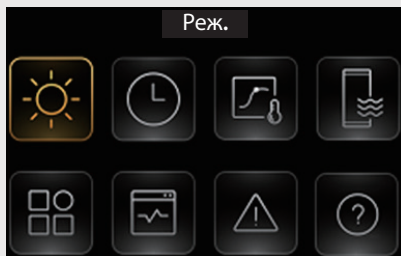


Выберите нужное устройство и нажимайте и , чтобы настроить заданную температуру.
Регулировка заданной температуры возможна независимо от состояния устройства.

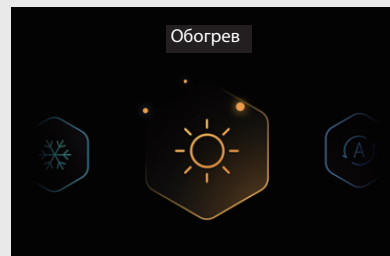
Как переключить режим работы блока?



Нажмите , чтобы перейти на страницу меню.
На странице меню выберите значок, как показано на рисунке рядом.

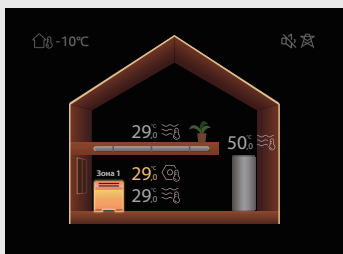


Нажмите , чтобы открыть интерфейс, как показано на рисунке рядом.
(В зависимости от сценария применения вы можете увидеть меньше элементов.)

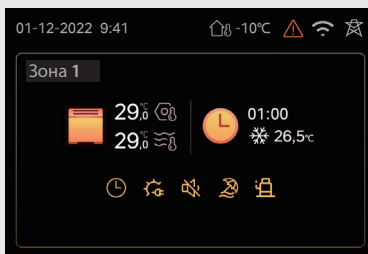


Нажимайте или для переключения режима работы.
Предусмотрено три режима: режим обогрева помещения, режим охлаждения помещения и автоматический режим.

2. Как получить дополнительную информацию о блоке?

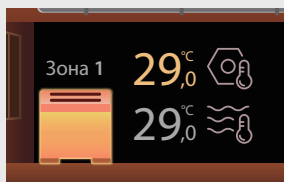


Сначала выберите устройство.

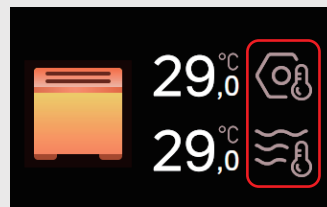


Нажмите , чтобы перейти на страницу устройства для получения дополнительной информации.

ПРИМЕЧАНИЕ



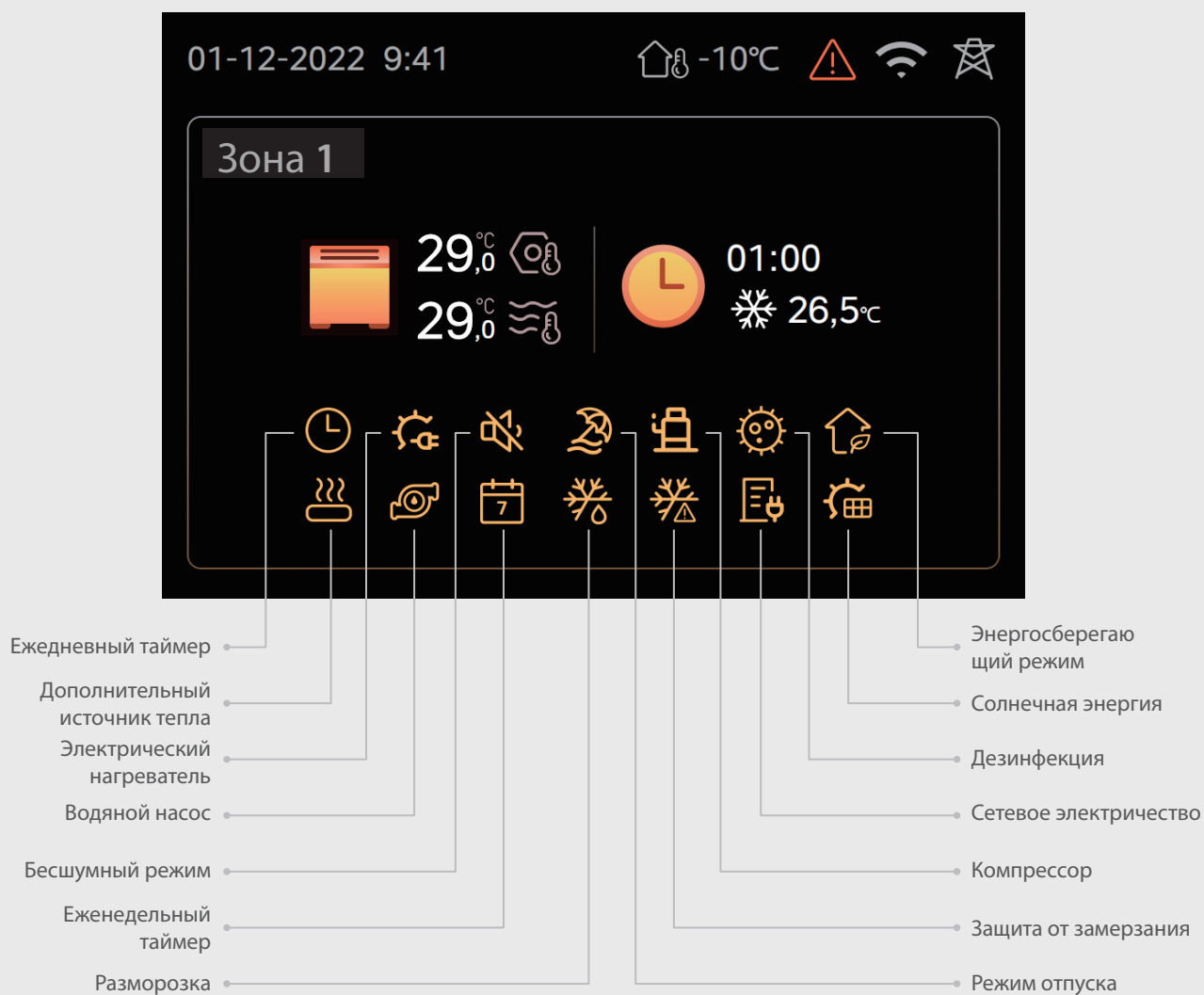
(1) Значок сверху — это индикатор зоны. 1 означает зону 1, а 2 — зону 2.



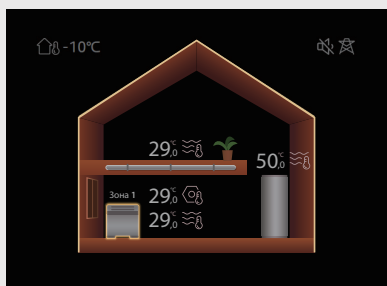
(2) Значки выше — это индикаторы состояния температуры. Значок сверху показывает заданную (то есть желаемую) температуру. Значок внизу показывает текущую рабочую температуру системы.

2. Как получить дополнительную информацию о блоке?

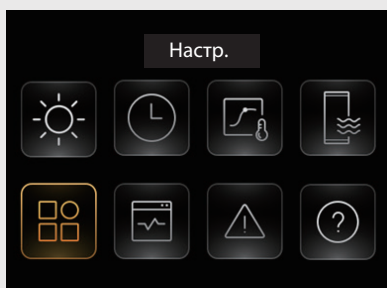
Значки на странице устройства



3. Как активировать бесшумный и форсированный режимы?

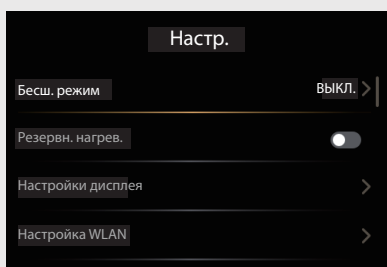


Нажмите , чтобы перейти на страницу меню.
На странице меню выберите значок, показанный ниже.

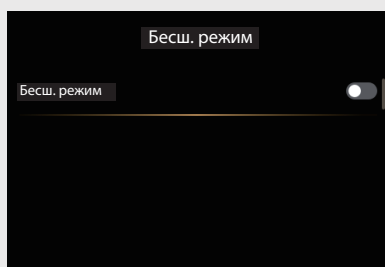


Нажмите . Появится другой интерфейс, как показано на рисунке ниже. (В зависимости от сценария применения вы можете увидеть меньше элементов.)

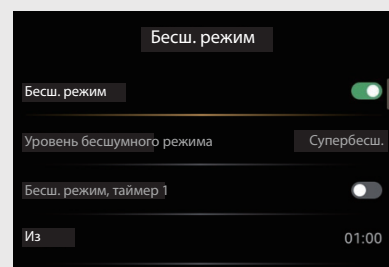
Настройки бесшумного и форсированного режимов находятся вверху этой страницы. Индикатор «ВКЛ./ВЫКЛ.» справа указывает на состояние настроек бесшумного и форсированного режимов. ВЫКЛ. означает, что бесшумный или форсированный режим отключен. ВКЛ. означает, что включен бесшумный или форсированный режим, но состояние работы бесшумного или форсированного режима зависит от настройки таймера.



Нажмите , чтобы войти. Если настройки бесшумного и форсированного режимов неактивны, появится страница, как показано на рисунке выше.

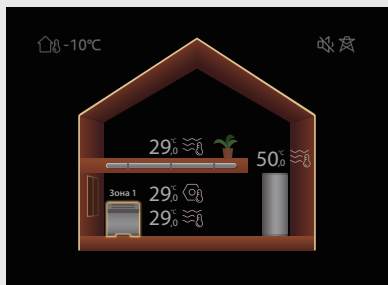


Нажмите , чтобы активировать настройки бесшумного и форсированного режимов, после чего появится следующая страница.



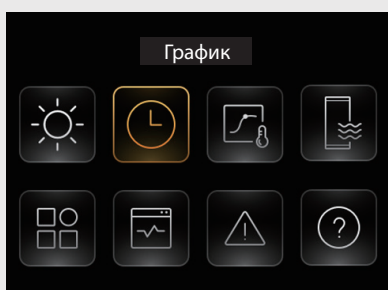
Существует два таймера. Если нет активных таймеров, блок работает полностью в бесшумном или в форсированном режиме. Если таймер активен, блок работает в бесшумном или форсированном режиме только во время действия таймера. В настройках режима можно также установить уровень бесшумного или форсированного режима (Форсированный режим доступен только для определенных блоков.)

4. Как активировать режим отпуска?



Нажмите , чтобы перейти на страницу меню.

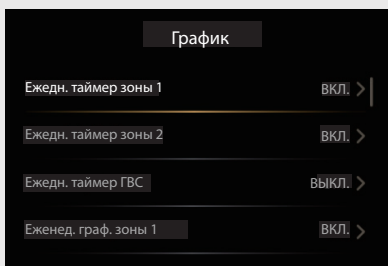
На странице меню выберите значок, показанный ниже.



Нажмите . Появится другой интерфейс, как показано на рисунке ниже. (В зависимости от сценария применения вы можете увидеть меньше элементов.)

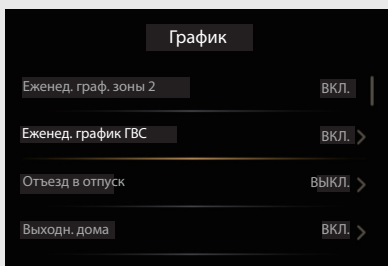
Прокрутите страницу вниз, нажав , и вы увидите пункты «Отъезд в отпуск» и «Выходн. дома». Выберите нужный элемент и нажмите , чтобы перейти на страницу настройки.

Индикатор «ВКЛ./ВЫКЛ.» справа указывает на состояние функции. ВЫКЛ. означает, что функция неактивна. ВКЛ. означает, что функция активна, но состояние ее работы зависит от настройки таймера.



Функция **«Отъезд в отпуск»** предназначен для пользователей, которые планируют провести Отъезд в отпуск. Она позволяет поддерживать низкую температуру обогрева дома или бака ГВС для предотвращения замерзания системы. Кроме того, функция дезинфекции в этом режиме обеспечивает выполнение дезинфекции до возвращения пользователя домой.

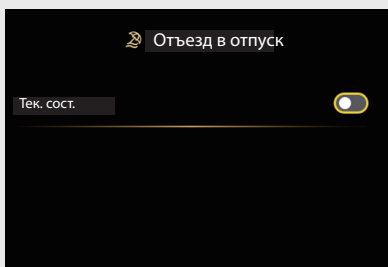
Функция **«Выходн. дома»** предназначена для пользователей, которые планируют провести Выходн. дома. Пользователь может установить режим работы блока во время своего отпуска.



Примечание.

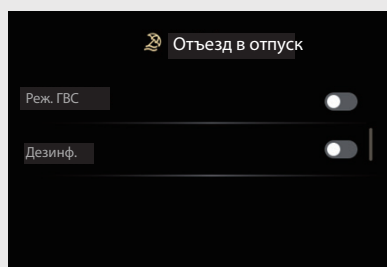
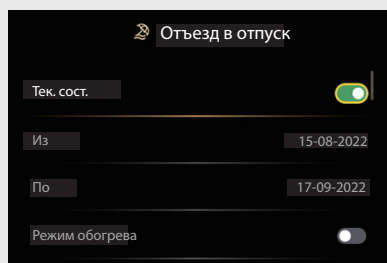
При активном режиме «Отъезд в отпуск» или «Выходн. дома» большинство функций, таких как настройка температуры, настройка режима работы, ежедневный таймер, еженедельный график и дезинфекция, будут автоматически отключены. После окончания времени «Отъезд в отпуск» или «Выходн. дома» эти функции возвращаются в нормальное состояние.

Если функция «Отъезд в отпуск» неактивна, появится страница, показанная на рисунке ниже.



Нажмите , чтобы активировать режим «Отъезд в отпуск», и на экране появится следующая страница. (В зависимости от сценария применения вы можете увидеть меньше элементов.)

4. Как активировать режим отпуска?



Вы можете установить дату начала и дату окончания режима «Отъезд в отпуск», и блок будет работать в режиме «Отъезд в отпуск» только в течение заданного периода времени.

Если ваше устройство поддерживает режим обогрева и режим ГВС, необходимо активировать один из них.

Если ваше устройство поддерживает только режим обогрева или только режим ГВС, его нельзя отключить.

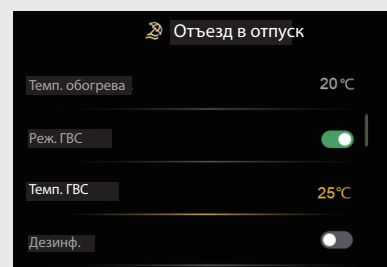
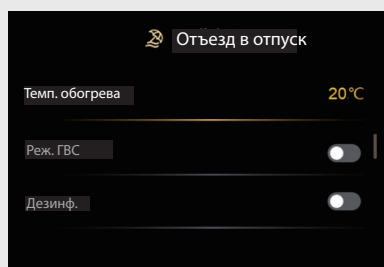
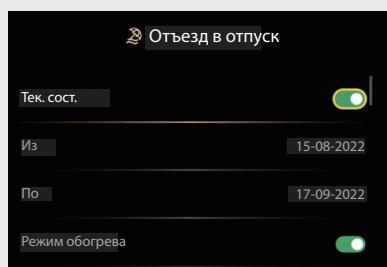
Если «Режим обогрева», «Реж. ГВС» и «Дезинф.» не отображаются на странице, это означает, что эти функции отключены. В этом случае вы все равно можете использовать функцию «Отъезд в отпуск».

Вы можете установить целевую температуру для режима обогрева и режима ГВС.

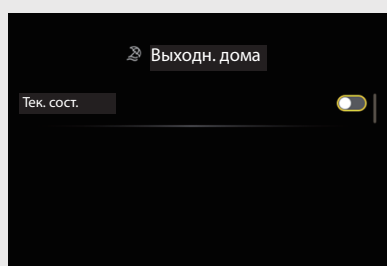
Вы также можете использовать функцию дезинфекции. Если дезинфекция активирована, устройство запустит функцию дезинфекции в последний день установленной даты и времени дезинфекции, которые задаются в настройках ГВС, независимо от того, активна ли функция дезинфекции в настройках ГВС.

Например, если ваш отпуск начинается 19 мая 2023 г. и длится до 31 мая 2023 г., в настройках ГВС включена дезинфекция и установленный таймер действует в воскресенье, понедельник и вторник, то блок будет выполнять дезинфекцию только 30 мая 2023 г. (вторник).

Если дезинфекция в режиме «Отъезд в отпуск» отключена, а дезинфекция в настройках ГВС включена, то блок будет выполнять дезинфекцию в соответствии с настройками ГВС.

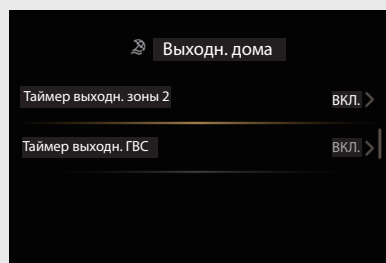
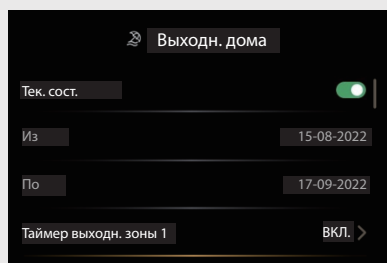


Если функция «Выходн. дома» отключена, появится страница, показанная на рисунке ниже.



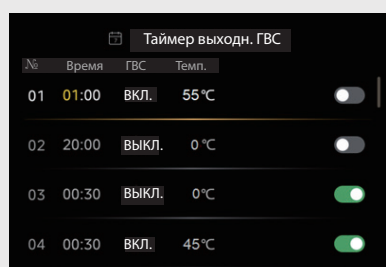
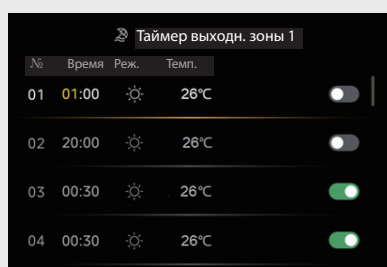
Нажмите , чтобы активировать режим «Выходн. дома», и на экране появится следующая страница. (В зависимости от сценария применения вы можете увидеть меньше элементов.)

4. Как активировать режим отпуска?



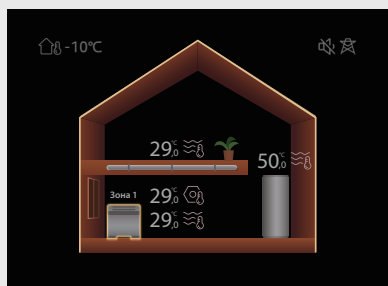
Вы можете установить дату начала и дату окончания режима «Выходн. дома», и блок будет работать в режиме «Выходн. дома» только в течение заданного времени.

Существует три таймера: таймер отпуска зоны 1, таймер отпуска зоны 2 и таймер отпуска ГВС. Для установки этих таймеров выполните те же действия, что и для установки ежедневного таймера.



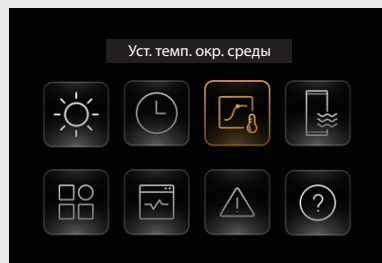
Если таймер не активен, функция «Выходн. дома» автоматически переключается в неактивный режим.

5. Что такое настройки температуры по погоде?

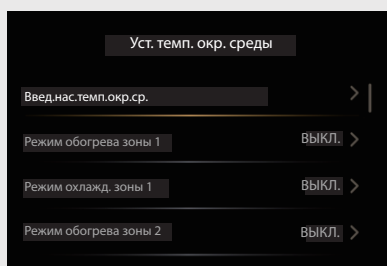


Нажмите , чтобы перейти на страницу меню.

На странице меню выберите значок, как показано на рисунке рядом.



Нажмите . Появится другой интерфейс, как показано на рисунке ниже. (В зависимости от сценария применения вы можете увидеть меньше элементов.)

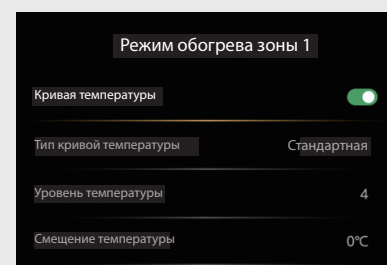
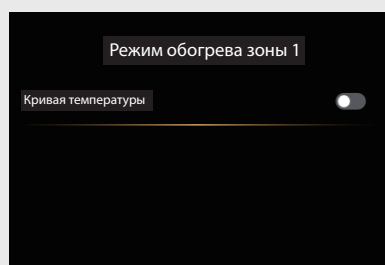
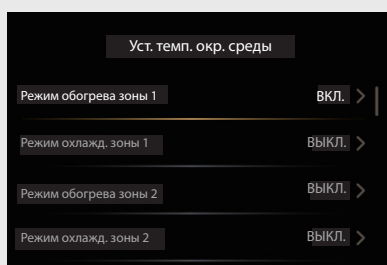


В разделе «Настройки температуры по погоде» можно найти три вида кривых температуры: стандартная, пользовательская и ЭКО. Если активирована любая из этих кривых температуры, нельзя отрегулировать заданную температуру на стороне управления температурой воды, но можно отрегулировать заданную температуру на стороне управления температурой в помещении.

Например, ваш дом имеет две зоны. Зона 1 — управление температурой воды, а зона 2 — управление температурой в помещении. Вы активировали кривые температуры зоны 1 и зоны 2 (обогрев). Когда блок работает в режиме обогрева, вы не можете регулировать температуру в зоне 1, но вы можете регулировать температуру в зоне 2.

Уточните у установщика, регулируется ли температура в помещении путем управления температурой воды или температурой в помещении.

Почему нельзя отрегулировать заданную температуру, если активна температурная кривая? В двух словах, функция кривой температуры позволяет пользователю не задавать температуру, а автоматически «настраивать» блок на нужную ему температуру. Блок будет регулировать заданную температуру в зависимости от температуры наружного воздуха.



При включении этой функции появляется интерфейс, как показано на рисунках выше. Тип кривой можно выбрать в разделе «Тип кривой температуры». Для «Стандартная» и «ЭКО» есть 8 кривых, предустановленных производителем. В разделе «Уровень температуры» можно выбрать одну из 8 кривых.

5. Что такое настройки температуры по погоде?

Ниже приведены характеристики всех кривых для стандартной кривой.

Для обогрева (FLH — использование подогрева пола, RAD — использование радиатора, FCU — использование фанкойла):

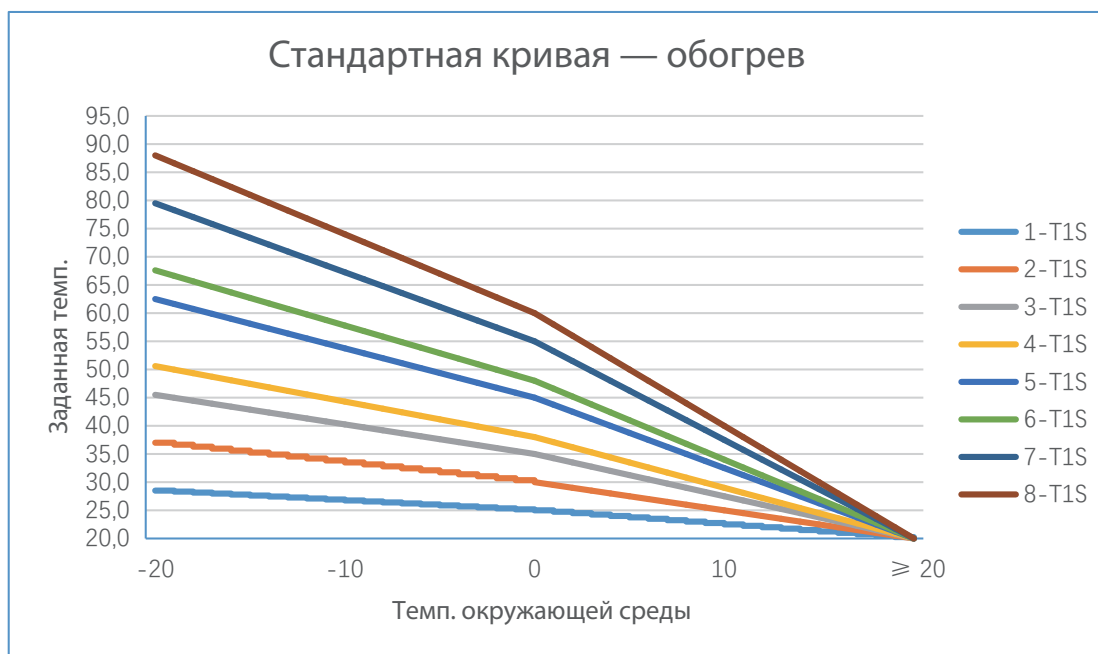
-	$T_4 < 0$	$0 \leq T_4 < 20$	$T_4 \geq 20$
1-T1S	$0,175 \times (0 - T_4) + 25$	$0,25 \times (20 - T_4) + 20$	20
2-T1S	$0,35 \times (0 - T_4) + 30$	$0,5 \times (20 - T_4) + 20$	20
3-T1S	$0,525 \times (0 - T_4) + 35$	$0,75 \times (20 - T_4) + 20$	20
4-T1S	$0,63 \times (0 - T_4) + 38$	$0,9 \times (20 - T_4) + 20$	20
5-T1S	$0,875 \times (0 - T_4) + 45$	$1,25 \times (20 - T_4) + 20$	20
6-T1S	$0,98 \times (0 - T_4) + 48$	$1,4 \times (20 - T_4) + 20$	20
7-T1S	$1,225 \times (0 - T_4) + 55$	$1,75 \times (20 - T_4) + 20$	20
8-T1S	$1,4 \times (0 - T_4) + 60$	$2 \times (20 - T_4) + 20$	20

Примечание.

1) Для подогрева пола (FLH) верхний предел заданной температуры составляет 45 °C.

2) Для применения радиаторов и фанкойлов (RAD и FCU) верхний предел заданной температуры составляет 65 °C, 75 °C или 80 °C, в зависимости от типа блока.

Иллюстрация всех 8 кривых выглядит следующим образом:



Где T1S означает заданную температуру, а T4 — температуру наружного воздуха.

Например, вы выбрали 4.

Заданная температура составляет 42,4 °C при температуре окружающей среды -7 °C.

Заданная температура составляет 35,3 °C при температуре окружающей среды 3 °C.

Заданная температура составляет 24,5 °C при температуре окружающей среды 15 °C.

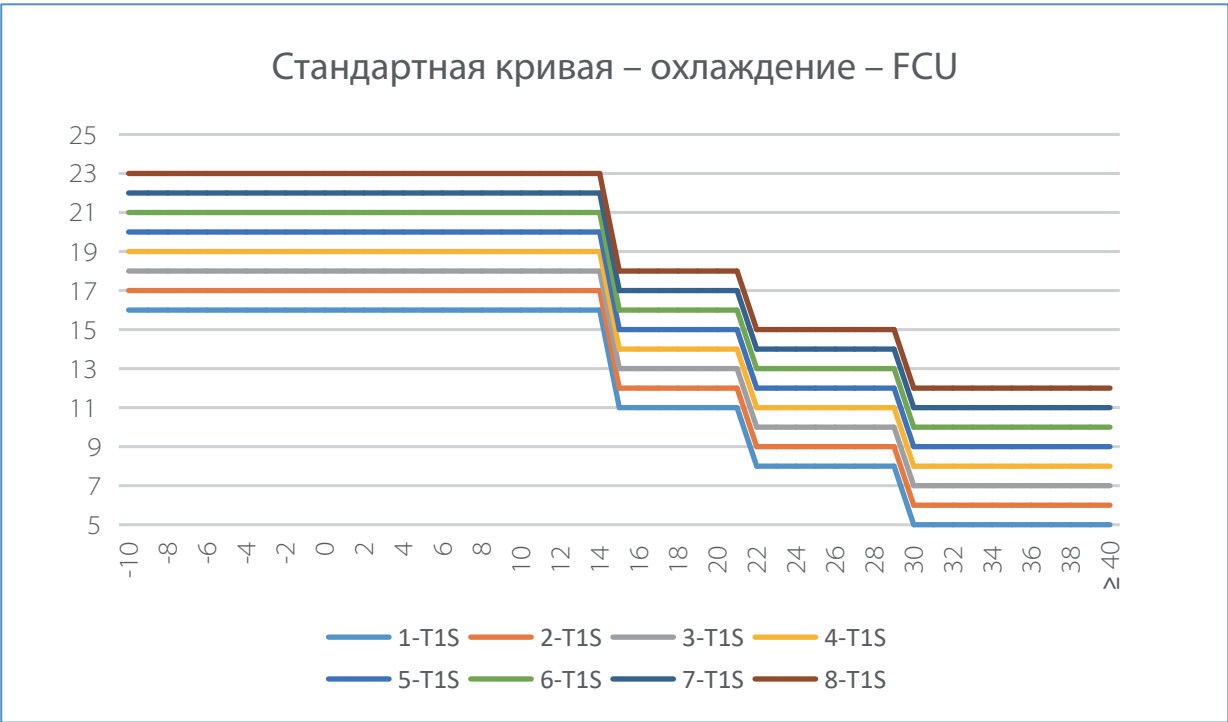
Заданная температура составляет 20 °C при температуре окружающей среды 22 °C.

5. Что такое настройки температуры по погоде?

Для охлаждения (FCU — применение фанкойла):

T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4$
1-T1S	16	11	8	5
2-T1S	17	12	9	6
3-T1S	18	13	10	7
4-T1S	19	14	11	8
5-T1S	20	15	12	9
6-T1S	21	16	13	10
7-T1S	22	17	14	11
8-T1S	23	18	15	12

Иллюстрация всех 8 кривых выглядит следующим образом:



Например, вы выбрали 4.

Заданная температура составляет 19 °C при температуре окружающей среды 13 °C.

Заданная температура составляет 14 °C при температуре окружающей среды 15 °C.

Заданная температура составляет 11 °C при температуре окружающей среды 26 °C.

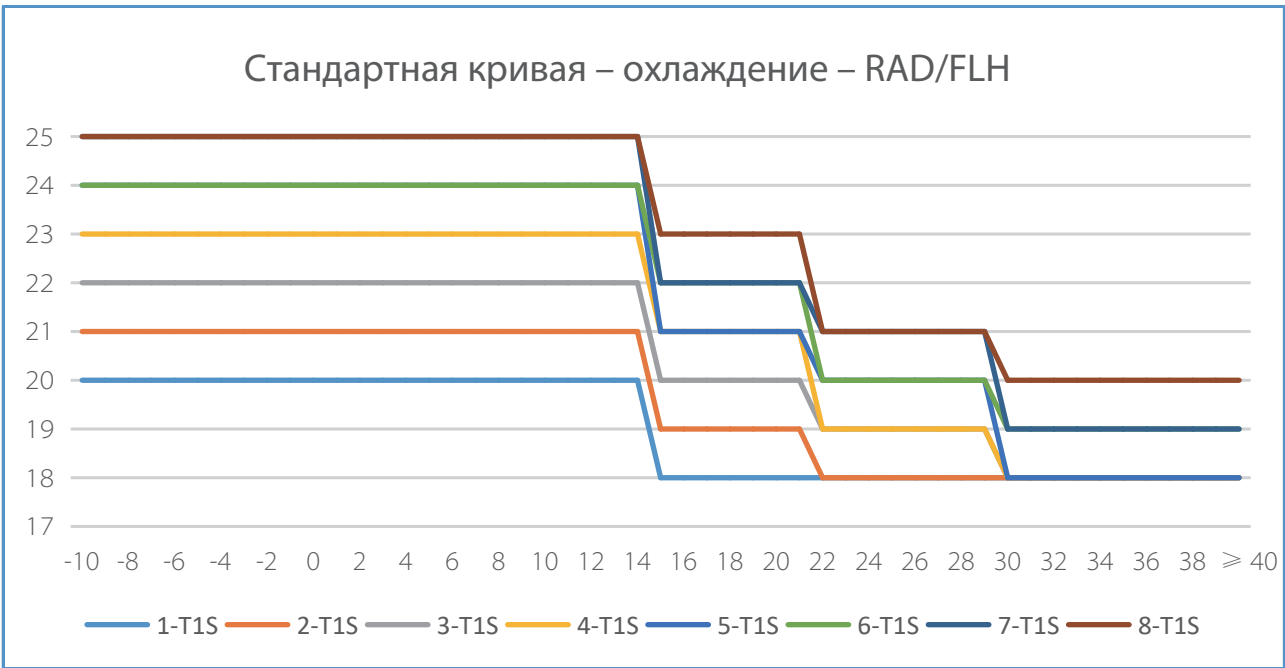
Заданная температура составляет 8 °C при температуре окружающей среды 38 °C.

5. Что такое настройки температуры по погоде?

Для охлаждения (RAD — применение радиатора, FLH — применение подогрева пола):

T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4$
1-T1S	20	18	18	18
2-T1S	21	19	18	18
3-T1S	22	20	19	18
4-T1S	23	21	19	18
5-T1S	24	21	20	18
6-T1S	24	22	20	19
7-T1S	25	22	21	19
8-T1S	25	23	21	20

Иллюстрация всех 8 кривых выглядит следующим образом:



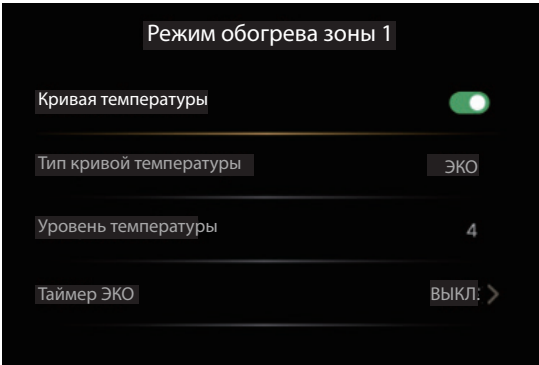
«Смещение температуры» внизу страницы используется для точной настройки кривой температуры.

Например,

если задать -2°C , кривая, показанная на рисунке выше, опустится на 2°C . T1S снижается на 2°C для каждой температуры окружающей среды.

Если задать 3°C , кривая, показанная на рисунке выше, поднимется на 3°C . T1S повышается на 3°C для каждой температуры окружающей среды.

5. Что такое настройки температуры по погоде?



Кривая ЭКО доступна только в однозонном режиме и в режиме обогрева зоны 1.

Кривая ЭКО заставляет блок применять низкие температуры для обогрева.

Ниже приведены характеристики всех кривых для кривой ЭКО.

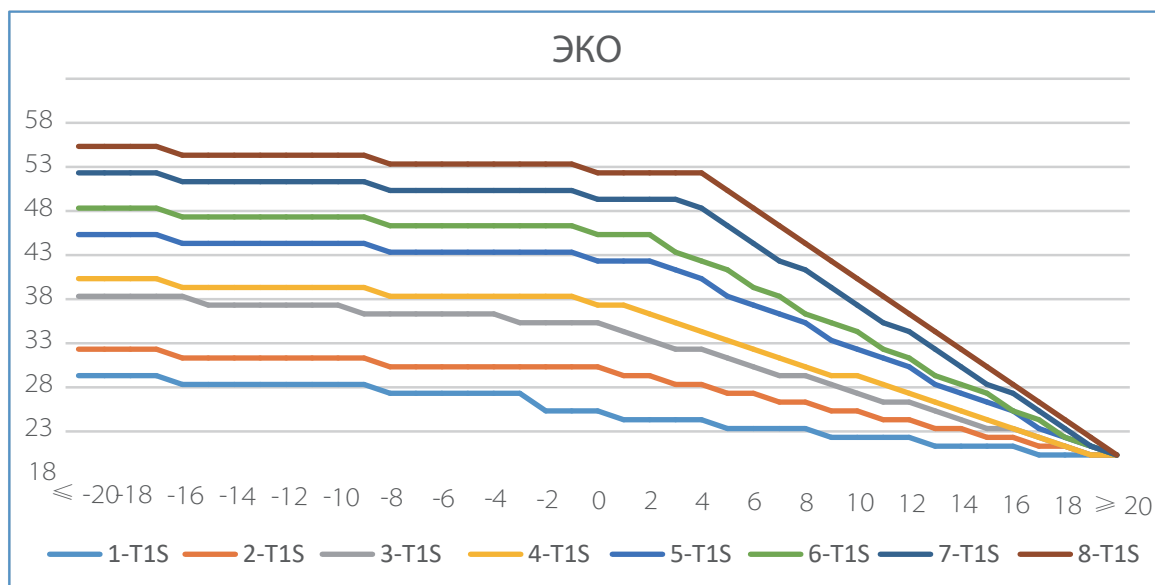
T4	≤ -20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-T1S	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	25	25	25
2-T1S	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30
3-T1S	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35
4-T1S	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	37
5-T1S	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	42
6-T1S	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45
7-T1S	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	49
8-T1S	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	52

T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥ 20
1-T1S	24	24	24	24	23	23	23	23	22	22	22	22	21	21	21	21	20	20	20	20
2-T1S	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
3-T1S	34	33	32	32	31	30	29	29	28	27	26	26	25	24	23	23	22	21	20	20
4-T1S	37	36	35	34	33	32	31	30	29	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	20
5-T1S	42	42	41	40	38	37	36	35	33	32	31	30	28	27	26	25	23	22	21	20
6-T1S	45	45	43	42	41	39	38	36	35	34	32	31	29	28	27	25	24	22	21	20
7-T1S	49	49	49	48	46	44	42	41	39	37	35	34	32	30	28	27	25	23	21	20
8-T1S	52	52	52	52	50	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24	22	20

5. Что такое настройки температуры по погоде?

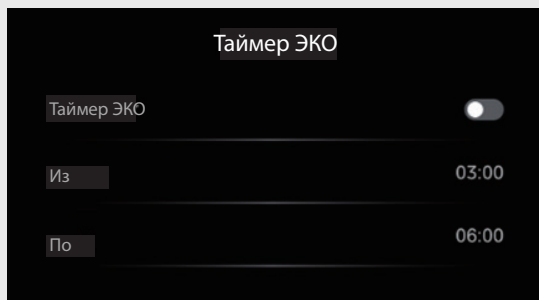
Для FLH — подогрева пола — по умолчанию используется кривая 2, а диапазон выбора составляет от 1 до 3.
Для RAD — радиаторов и фанкойлов — по умолчанию используется кривая 6.

Иллюстрация всех 8 кривых выглядит следующим образом:

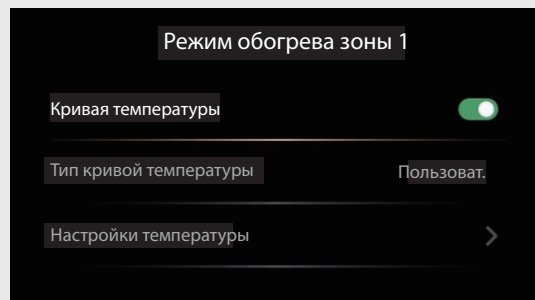


Где T1S означает заданную температуру, а T4 — температуру наружного воздуха.

5. Что такое настройки температуры по погоде?



В нижней части страницы отображается надпись «Таймер ЭКО». Можно установить время начала и окончания работы таймера, а также активировать таймер. Если таймер активен, блок работает согласно кривой ЭКО только в течение установленного таймером периода. Если таймер отключен, блок постоянно работает в режиме ЭКО.



Для пользовательской кривой вы можете настроить кривую по своему усмотрению. Возьмем, к примеру, обогрев:



Для настройки доступны четыре параметра.

T1SetH1 и T1SetH2 — это заданные значения температуры для обогрева. T4H1 и T4H2 — значения температуры окружающей среды для обогрева. Для охлаждения соответствующими параметрами являются T1SetC1, T1SetC2, T4C1 и T4C2.

Принцип работы пользовательской кривой такой же, как и у стандартной кривой и кривой ЭКО. Если поменять местами заданные значения T1SetH1 и T4H1 и заданные значения T1SetH2 и T4H2, система автоматически переключит заданные значения соответственно.

Например,

T1SetH1 = 35 °C, T1SetH2 = 28 °C, T4H1 = -5 °C, T4H2 = 7 °C.

Когда T4 (температура наружного воздуха) равна 7 °C, T1S (заданная температура) равна 28 °C.

Когда T4 (температура наружного воздуха) равна -5°C, T1S (заданная температура) равна 35 °C.

Когда T4 (температура наружного воздуха) равна -1°C, T1S (заданная температура) равна 33 °C.

Когда T4 (температура наружного воздуха) равна 2°C, T1S (заданная температура) равна 31 °C.

6. О регулировании температуры в помещении

Помимо регулирования температуры воды, которое является режимом по умолчанию при первом использовании приложения, блок может работать в режиме регулирования по температуре в помещении.

В проводной пульт управления встроен датчик температуры, что означает, что если проводной пульт управления установлен в помещении, он может определять температуру окружающей среды в конкретном помещении.

В режиме регулирования по температуре в помещении блок автоматически регулирует температуру воды в энергосберегающем режиме для достижения заданной температуры в помещении.

Для получения более подробной информации свяжитесь с дилером.

7. О заданном диапазоне температуры

В режиме регулирования по температуре воды, который является режимом по умолчанию при первом использовании приложения, установленный диапазон температуры блока можно изменить путем изменения типа клемм для каждой зоны.

Например, в режиме обогрева диапазон заданной температуры для FLH (подогрева пола) ниже, чем для FCU (фанкойл) и RAD (радиатор). В режиме охлаждения диапазон заданной температуры для FCU (фанкойл) ниже, чем для RAD (радиатор) и FLH (подогрев пола).

Для соответствия требованиям настройки температуры установите правильный тип клемм.

Для получения более подробной информации свяжитесь с дилером.