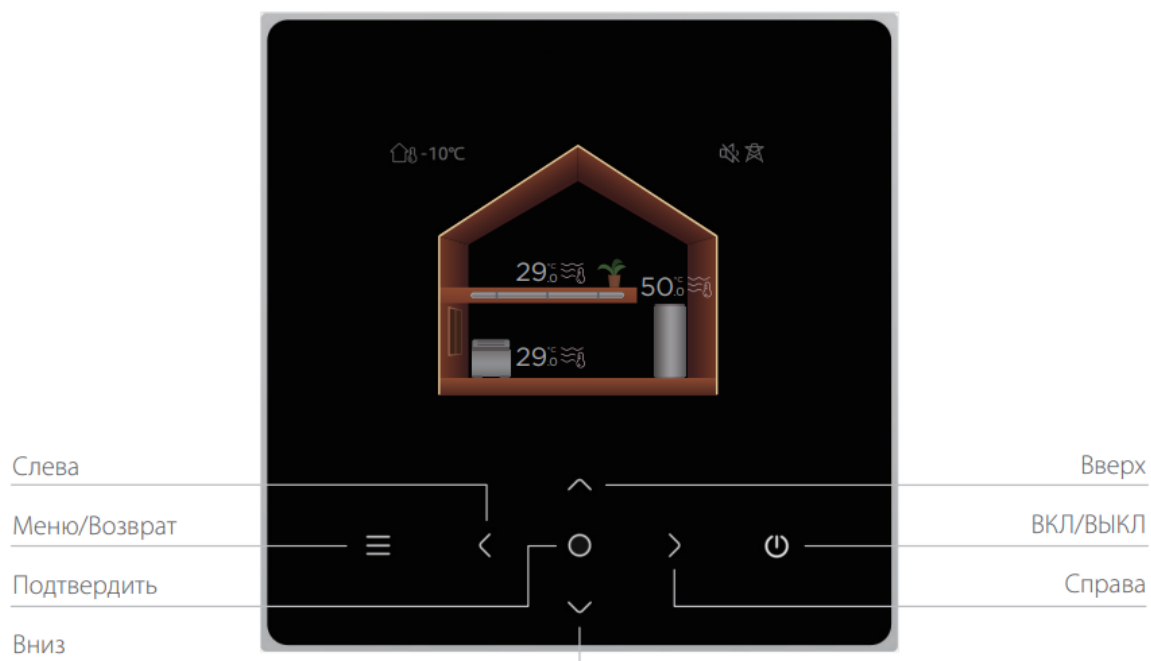


Настройка

На защитной плёнке экрана есть наклейка с **QR** - кодом, при помощи которого можно скачать инструкцию пользования пультом (в том числе на русском языке).

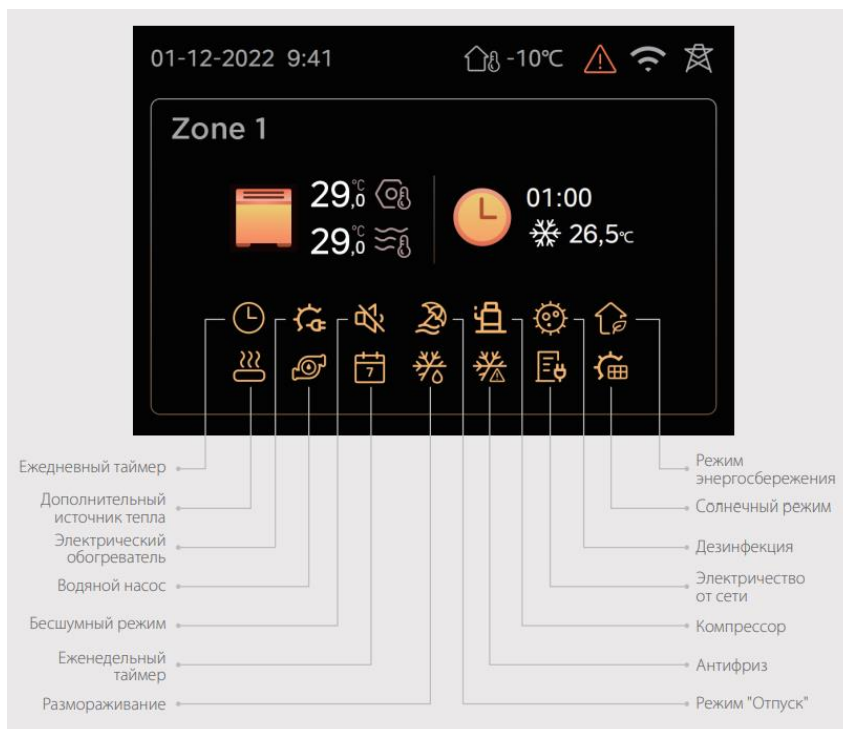


NB! Некоторые функции активируются в меню кнопкой включения/выключения. Логотипы отопления или горячего водоснабжения при включении становятся оранжевыми.

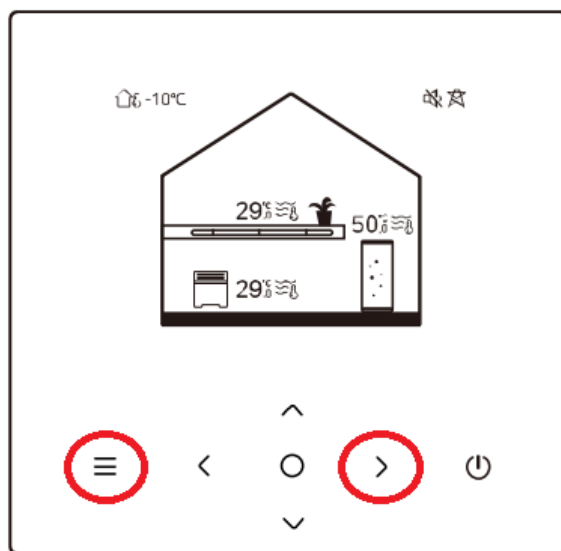


Каждую зону или функцию бытового водоснабжения можно также открыть для более подробного просмотра.

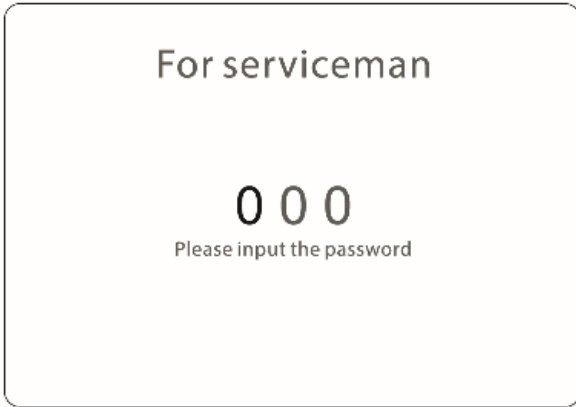
Для этого нажмите кнопку «Подтвердить».



Чтобы попасть в меню установщика **FOR SERVICEMAN**, необходимо удерживать клавиши «меню» и «стрелка вправо» на переднем экране в течение 3 секунд.



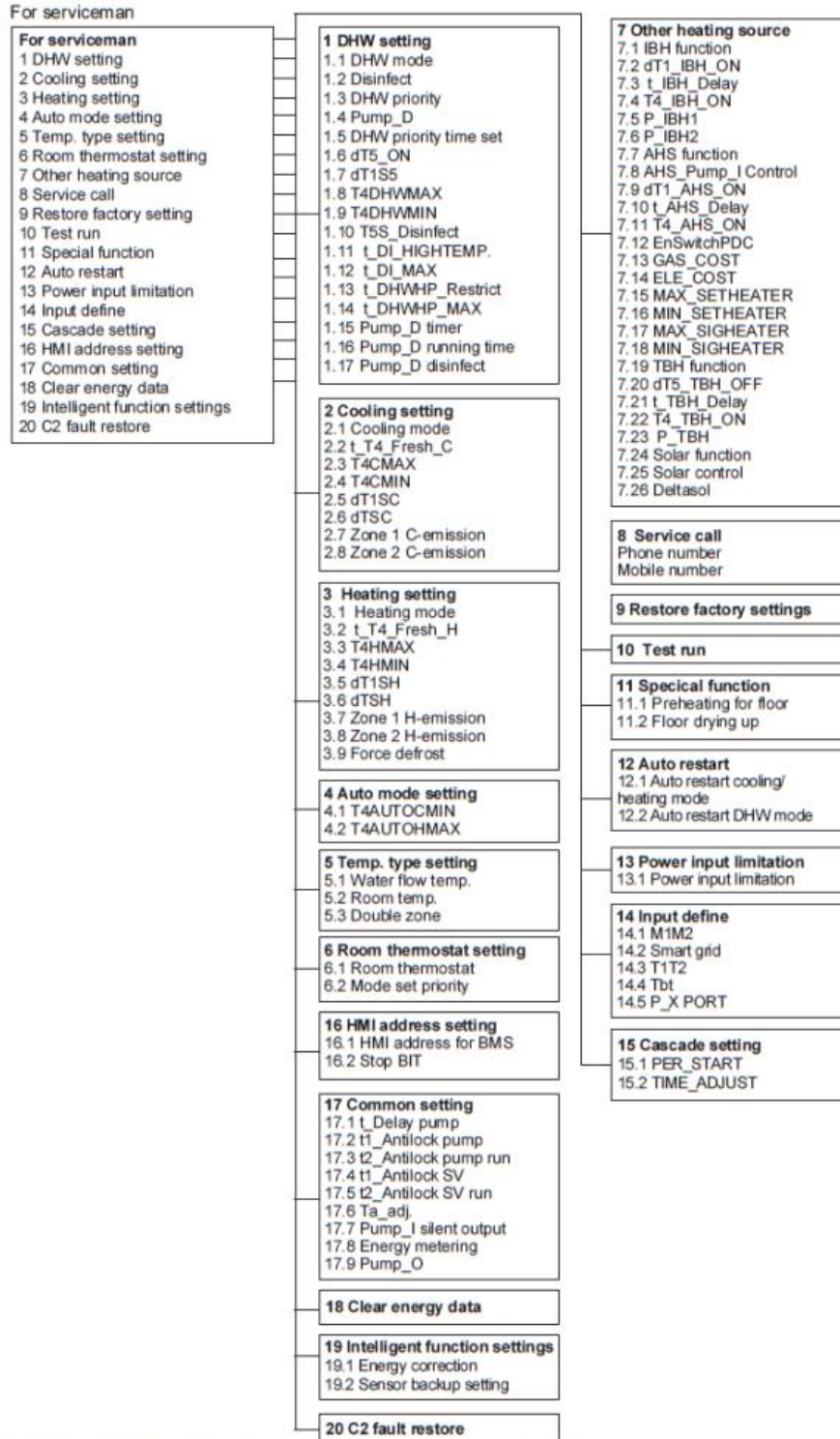
Затем откроется окно, в котором вам нужно ввести пароль **234**



Структура меню:



7.2 Menu Structure

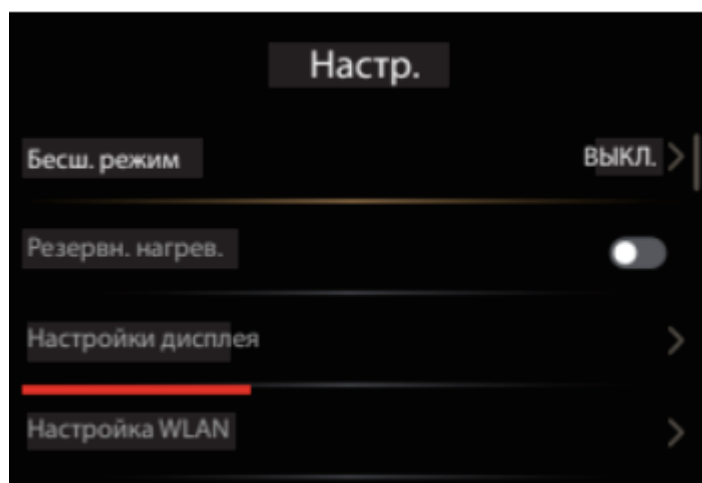


There are some items that are invisible if the function is disabled or unavailable.

Чтобы установить время, дату и язык, перейдите в раздел **НАСТРОЙКИ** в общем меню.



Далее выберите настройки дисплея.



FOR SERVICEMAN > DHW MODE SETTING

DHW MODE – производство ГВБП, заводская установка - YES. При отсутствии бойлера, установить - **NO**.

DISINFECT – Режим борьбы с бактериями ГВБП. При отсутствии бойлера, установить - **NO**.

dT5_ON – Гистерезис ГВБП в градусах, соответствующий установленной температуры T5S – от текущей температуры T5.

dT1S5 – – этим значением задается градусный сдвиг, с которым нагревается вода для бытового потребления, который зависит от текущей температуры бака. Например, температура бака равна 30, а dT1S5 установлен на 10 градусов, тогда уставка температуры воды на выходе составляет 40 градусов, и она продолжает расти вместе с температурой бака.

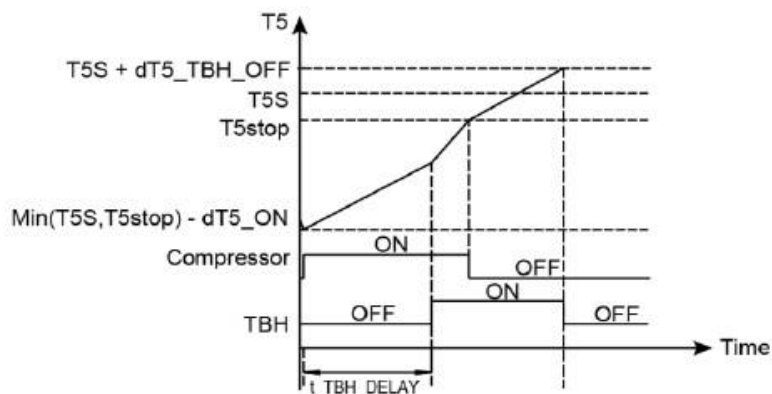
T4DHWMAX – максимальная температура наружного воздуха, при котором уже не производится ГВБП. С завода установлено (+43) градуса.

T4DHWMIN – минимальная температура наружного воздуха, при котором уже не производится ГВБП. С завода установлено (-10) градусов. Советуем установить (-20) градусов.

t_INTERVAL_DHW – – время между двумя циклами нагрева ГВБП, заводская настройка 5 мин.

Вот представление о том, как работает производство ГВБП:

Figure 3-8.6: DHW mode operation



Abbreviations:

T5: DHW tank water temperature

T5S: DHW set temperature

T5stop: DHW mode leaving water temperature operating limit

TBH: Immersion heater in DHW tank

T5S_DI – температура воды в режиме борьбы с бактериями (легионелла) - **60** градусов.

t_DI_HIGHTEMP – Период времени, при котором температура ГВБП должна оставаться в значении T5S_DI для завершения режима борьбы с бактериями - 40 минут (заводская установка).

t_DI_MAX – максимальная продолжительность режима борьбы с бактериями.

t_DHWHP_MAX – максимальное время одного цикла нагрева ГВБП, по истечении которого производство ГВБП останавливается, даже если оно не достигнуто, и проверяется потребность в отоплении.

DHW PRIORITY – Вы можете установить, что является приоритетом: вода для бытового потребления или отопление.

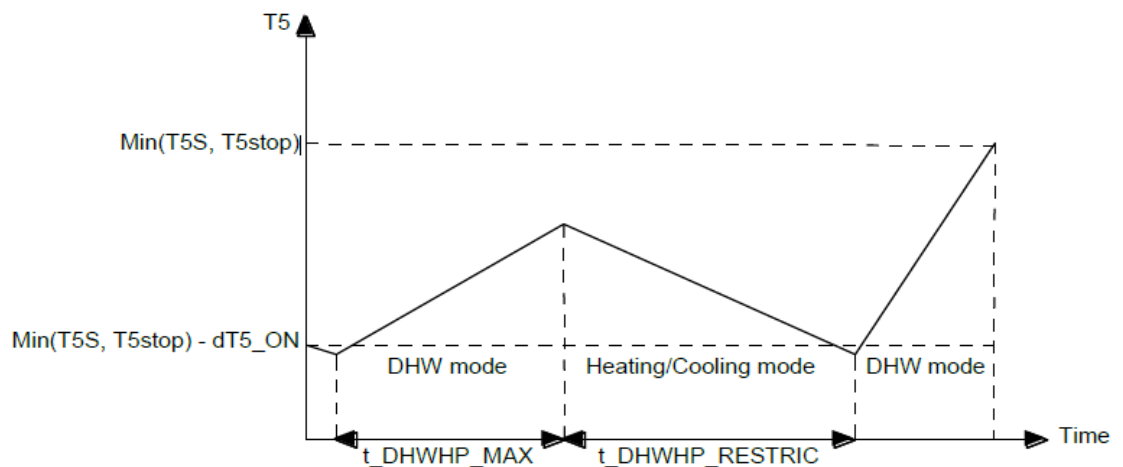
NON – Производит ГВБП только при условии, что уставка отопления достигнута. отсутствии необходимости отопления.

YES – ГВБП в приоритете.

DHW PUMP PRIORITY TIME SET – При выборе “YES” применяются $t_{\text{DHWHP_RESTRICT}}$ и DHWPMAX (для балансировки, чтобы не было дефицита тепла).

$t_{\text{DHWHP_RESTRICT}}$ – определяет время, в течение которого устройство должно непрерывно работать в режиме отопления, прежде чем оно сможет производить воду для бытовых нужд. Определите значение в зависимости от установки.

$t_{\text{DHWHP_MAX}}$ – Определяет, как долго устройство может непрерывно производить воду для бытового потребления до проверки потребности в нагреве. Определить значение в зависимости от установки.



Abbreviations:

T5: DHW tank water temperature

T5S: DHW tank set temperature

T5stop: Leaving water temperature operating limit of DHW mode

DHW PRIORITY	DHW PRIORITY TIME SET	t_DHWHP RESTRICT	t_DHWHP MAX	Heating/Cooling turns to DHW	DHW turns to Heating/Cooling
YES	YES	A min	B min	&& DHW mode ON && T5<MIN(T5S, T5STOP)-dT5_ON && Heating/Cooling mode operates for A mins	DHW mode OFF T5≥MIN(T5S, T5STOP) DHW mode operates for B mins && Heat mode ON
YES	NO	-	-	&& DHW mode ON && T5<MIN(T5S, T5STOP)-dT5_ON	DHW mode OFF T5≥MIN(T5S, T5STOP) && Heat mode ON
NO	-	-	-	&& DHW mode ON && T5<MIN(T5S, T5STOP)-1 && Heating mode OFF	Heat mode ON

Pump_D – Активируется, когда Midea управляет рециркуляционным насосом. (Создать график можно в общем меню в **DHW settings**).

PUMP_D RUNNING TIME – Определяет, сколько минут будет работать насос (**PUMP_D**), когда созданный график подаст сигнал.

PUMP_D DISINFECT – Рекомендую включить эту функцию, она отключает рециркуляцию во время борьбы с бактериями.

FOR SERVICEMAN > HEAT MODE SETTING

HEAT MODE – Режим отопления включен или выключен – **YES**

T4HMAX – Температура наружного воздуха, при которой производительность компрессора снижается или прекращается и включается электрический тэн. Заводская настройка – 16 градусов. Увеличьте ее, если необходимо обогреть помещения с повышенной влажностью.

T4HMIN – Температура наружного воздуха, при которой работа компрессора прекращается и включается электрический тэн. Заводская настройка -15 градусов, понизить до -25 градусов.

dT1SH – гистерезис нагрева, на сколько градусов падает температура подачи, прежде чем нагрев возобновится. Заводская уставка **5** градусов.

dTSH - Гистерезис нагрева при регулировании по комнатной температуре. На сколько градусов упадет температура в помещении, прежде чем оно снова начнет нагреваться. Заводская установка **2** градуса.

t_INTERVAL_H – минимальное время между двумя циклами нагрева. Заводская установка **5** минут.

Zone1 H-Emission – выберите тип обогревателя:

RAD – радиаторы

FHL – тёплые полы

FCU – фанкойлы

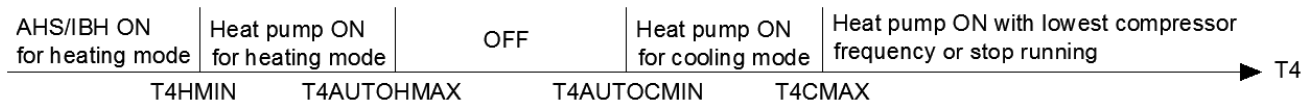
Force defrost – Устройство запускает режим принудительной оттайки, оно работает только в том случае, если устройство проработало в режиме обогрева 10 минут и температура испарителя $T_3 < 0$ от наружного воздуха. Продолжительность режима 6 мин.

FOR SERVICEMAN > AUTO MODE SETTING

NB! Работает в случае активного режима охлаждения и автоматического режима работы.

T4AUTOCMIN – Температура наружного воздуха, при которой запускается режим отопления.

T4AUTOHMAX - Температура наружного воздуха, при которой запускается режим охлаждения.



FOR SERVICEMAN > TEMP TYPE SETTING

Water flow temp – С завода установлено - **ON**, управление осуществляется по температуре воды на выходе.

Room temp – При активации устройство работает в соответствии с температурой в помещении, датчик находится внутри пульта.

Выбранная кривая нагрева используется в качестве основы для достижения комнатной температуры

Double zone – Здесь можно активировать смесительный узел. (**SV3**)

FOR SERVICEMAN > OTHER HEATING SOURCE

IBH FUNCTION – **Yes** – Внутренний электронагреватель используется для отопления и производства ГВБП. **NO** – только для отопления.

dT1_IBH_ON – включение электрического тэна с гистерезисом в зависимости от заданной температуры воды на выходе и текущей дельты температуры воды на выходе. Заводская настройка 5 градусов. Это значение можно свободно оставить без изменений а, можно выбрать от 2 до 10 градусов гистерезиса

t_IBH_DELAY – задержка с момента включения компрессора, когда при необходимости можно включить электрический тэн, заводская настройка 30 мин. Выбирайте в зависимости от объекта, диапазон 15 - 120 мин

T4_IBH_ON – температура наружного воздуха, начиная с которой можно использовать электрический тэн. Заводская настройка (-5) градусов. В зависимости от выбранного объекта диапазон составляет от (+10) до (-15)градусов.

Чтобы приложение на телефоне также могло подсчитывать потребление электроэнергии при использовании тэна:

P_IBH1 – Расчет потребляемой мощности – **3 kW**

P_IBH2 – Расчет потребляемой мощности – **6 kW**

P_TBH – Расчет потребляемой мощности – в зависимости от того, какой тэн был приобретён.

AHS FUNCTION – Можно активировать внешний источник тепла (AHS), при этом необходимо определить, установлен ли внешний источник до или после

трехходового клапана отопления/ГВБП. Выбор - **NO, HEATING** или **HEATING AND DHW**

AHS_PUMP_I CONTROL – Необходимо определить, должен ли внутренний циркуляционный насос работать при активации внешнего источника (AHS). Выбор **RUN** или **NOT RUN**

dT1_AHS_ON – Гистерезис включения внешнего источника тепла в соответствии с разницей между желаемой температурой выходящей воды и текущей температурой выходящей воды. Заводская настройка 5 градусов. Можно оставить как есть, можно выбрать от 2 до 10 градусов.

t_AHS_DELAY – Задержка времени с момента включения компрессора до момента, когда при необходимости можно использовать внешний источник (AHS), заводская настройка 30 мин. Выберите в зависимости от объекта, диапазон составляет 15 – 120 мин.

T4_AHS_ON – Температура наружного воздуха, при которой может использоваться внешний источник тепла (AHS). Заводская настройка -5 градусов. Выбирайте в зависимости от объекта, диапазон от +10 до -15.

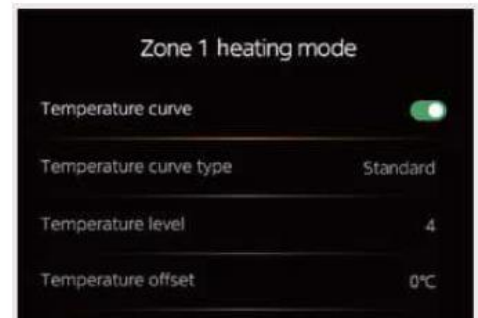
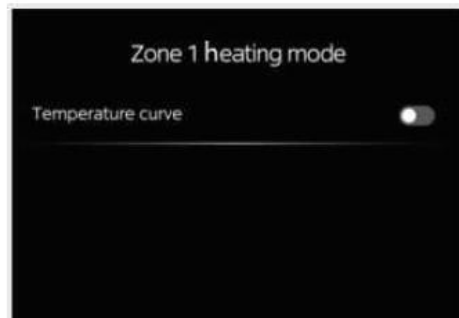
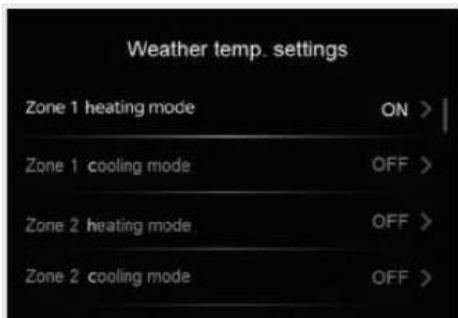
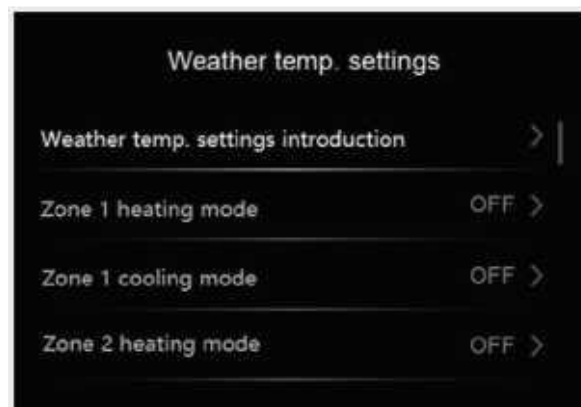
TBH FUNCTION – Определяет, имеется ли в бойлере электрический тэн или нет.

dT5_TBH_OFF – На сколько градусов электронагреватель в баке нагревает ГВБП до заданной температуры? Лучше установить это значение на 0 градусов, заводская настройка — 5 градусов.

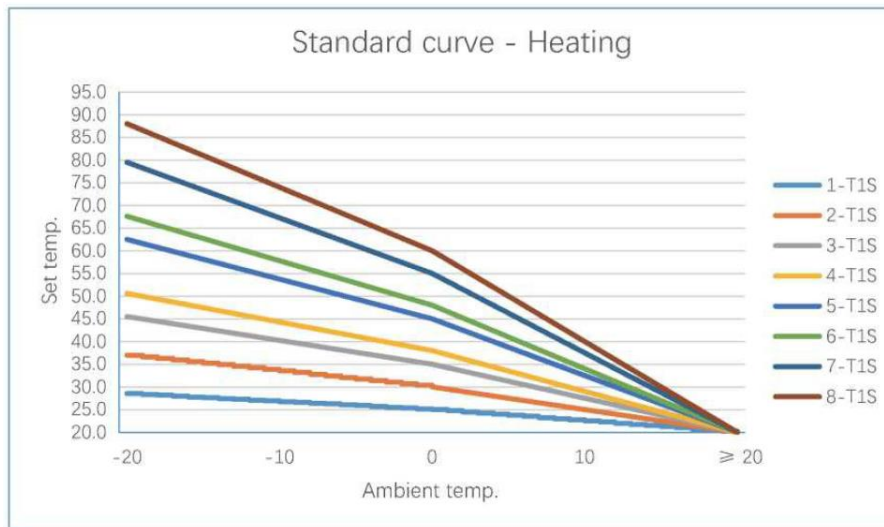
t_TBH_delay – Время, отсчитываемое устройством с момента запуска компрессора до включения эл. тэна в баке ГВБП. Заводская настройка — 30 минут, рекомендуемую увеличить до 60 минут.

T4_TBH_ON – Температура наружного воздуха, при которой TBH не используется. Заводская настройка +5 градусов. Можно установить в диапазоне от -5 до + 20 градусов.

Кривая нагрева теперь в общем меню!



Для управления устройством в соответствии с наружной температурой необходимо выбрать кривую. На выбор предлагается 8 предустановленных кривых. Внимание! Верхний предел кривой зависит от выбора нагревателя. Для пола верхний предел составляет 45 градусов, для радиатора/конвектора — 65,75 или 80 градусов в зависимости от модели.



T1S означает заданную температуру и T4 означает наружную температуру.

Например. Вы выбрали кривую номер 4.

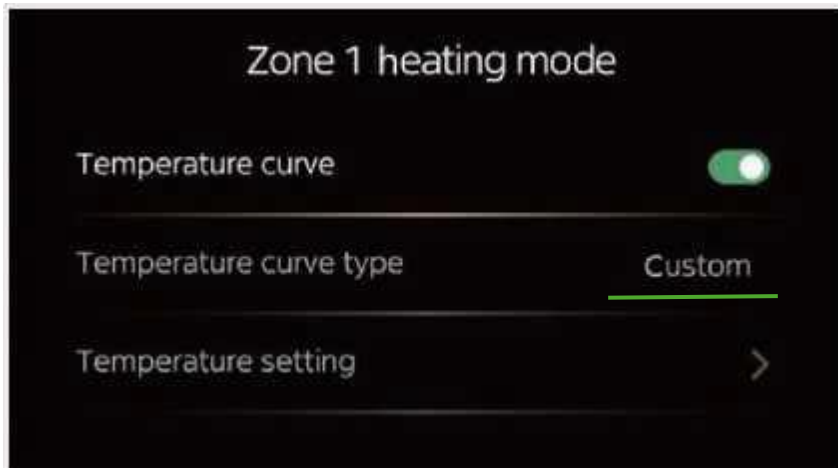
Установленная температура 42,4°C, когда температура окружающей среды - 7°C.

Установленная температура 35,3°C, когда температура окружающей среды 3°C.

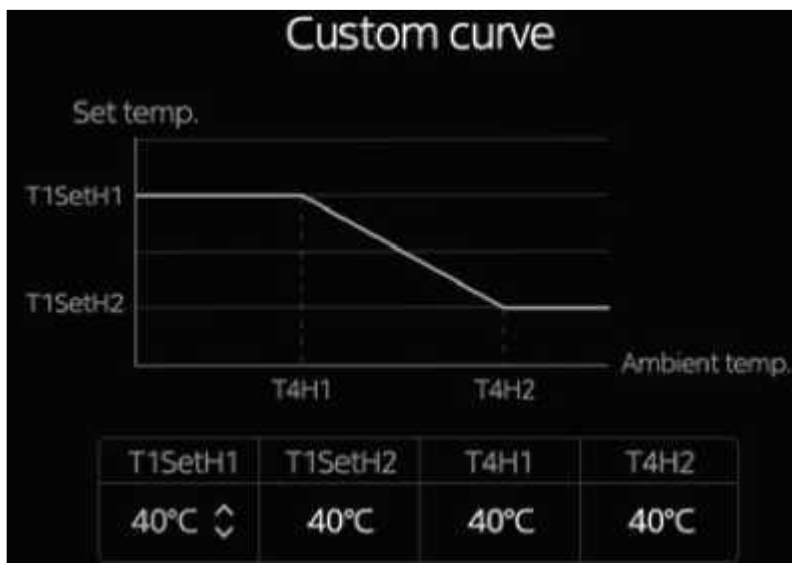
Установленная температура 24,5°C, когда температура окружающей среды 15°C.

Установленная температура 20°C, когда температура окружающей среды 22°C.

“Custom curve” самостоятельно установленная минимальная и максимальная температура подачи, а также минимальную и максимальную температуру наружного воздуха.



В настройках режима отопления необходимо установить, например:



T1SetH1: 40

T1SetH2: 25

T4H1: -20

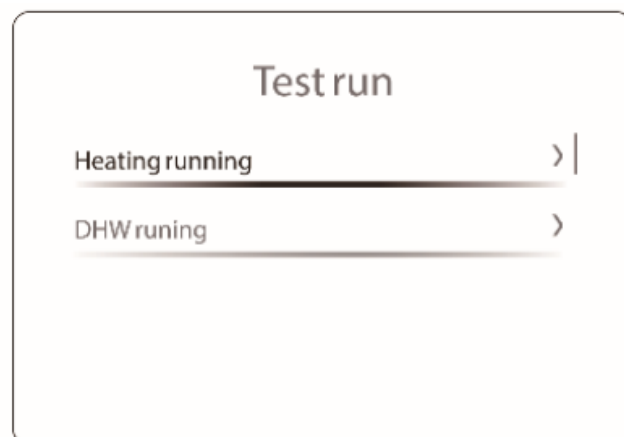
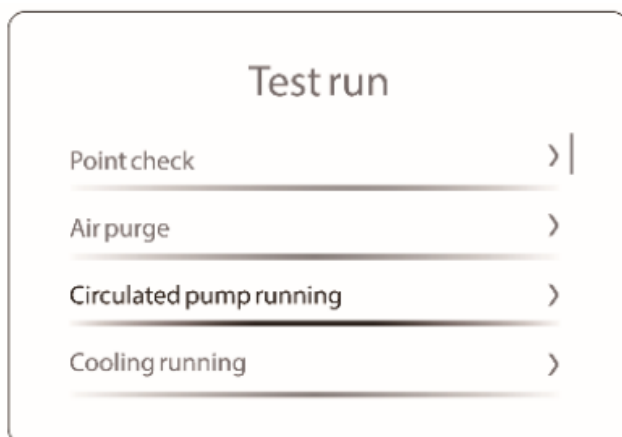
T4H2: 15

FOR SERVICEMAN -> COOL MODE SETTINGS

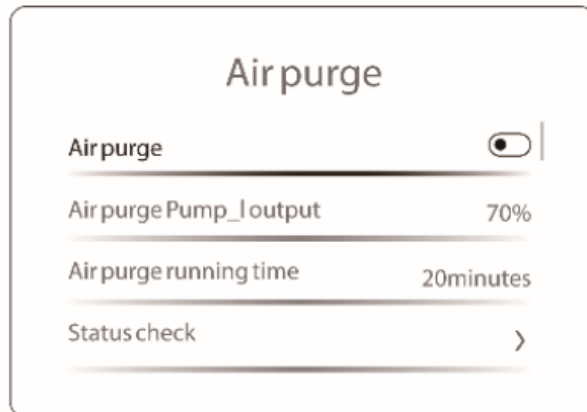
Советую **COOL MODE** изменить на - **NO**, чтобы клиент не смог по ошибке перевести устройство в режим охлаждения. Остальные пункты меню такие же, как для отопления, но со значениями для охлаждения.

ЗАПУСК

FOR SERVICEMAN -> TESTRUN

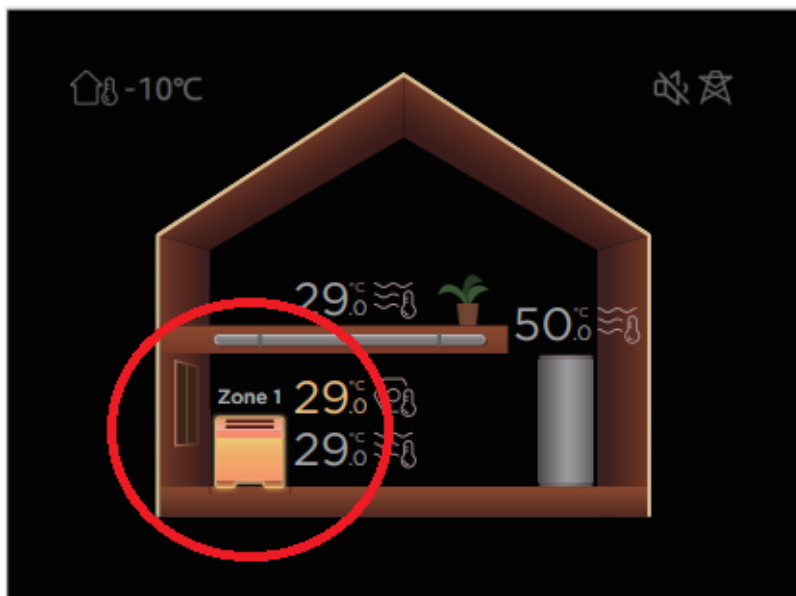


Point check -> В этом меню можно проверить все функции и приводы.



Air Purge -> В этом меню вы можете вручную или автоматически выполнить выпуск воздуха. 10 минут в режиме отопления, 10 минут в режиме производства ГВБП.

После выпуска воздуха, а так же проверки всех приводов, можно начинать **HEAT MODE RUNNING**, который запустит тест через режим нагрева и если ошибок не возникнет, вы сможете включить устройство с главной страницы. Для этого с помощью стрелок перейдите к отоплению или баку ГВБП и нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ. Вы увидите, что логотип зоны станет оранжевым.



Перед передачей клиенту, рекомендуем обновить пульт, чтобы избежать ошибок.

Без подключения к интернету:

Необходимо создать точку доступа с именем - **SMARTOTA**, пароль - **ota12345**, затем вы можете начать обновление, удерживая меню и стрелку вниз в течение 4 секунд

Пароль - **999**, все настройки остаются как были установлены до обновления.



Если устройство подключено к приложению „SMART Home“

Запустите обновление, удерживая кнопку меню и стрелку вниз в течение 4 секунд.

