



AIRWAVE
Academy

Midea M-Thermal

Настройка, запуск

Составил: Henry Valtin

Перевод: Konstantin Stoljarov

Содержание:

Электрические соединения

Положение DIP SWITCH

Настройка

Запуск

WIFI и приложение

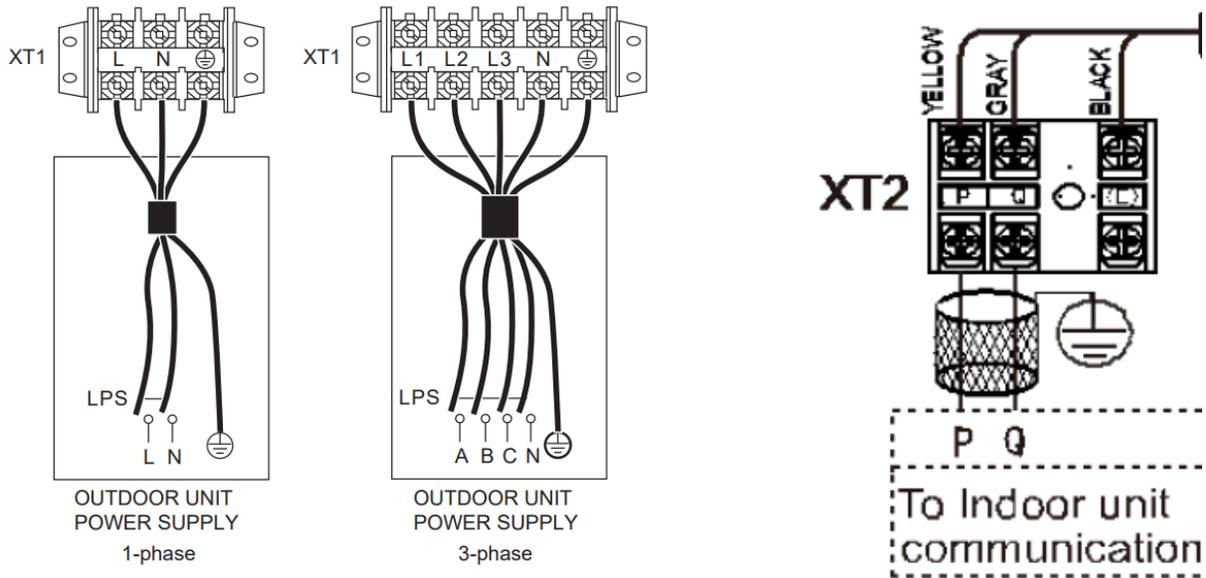
Каскад

Электрические соединения:

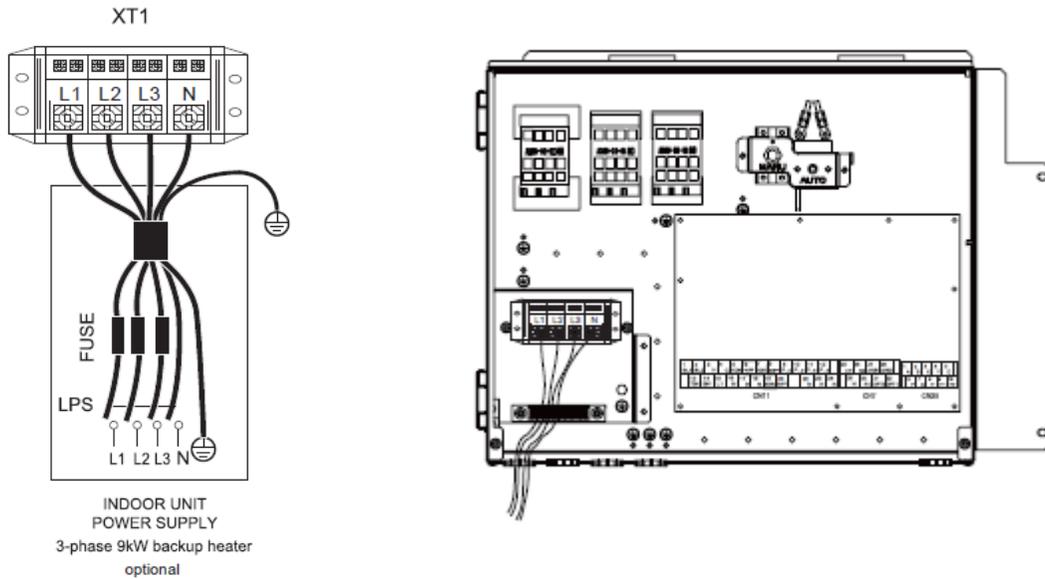
NB! Документация, прилагаемая к устройству, содержит всю необходимую информацию по установке, подключению, настройке, устранению неисправностей и использованию всех аксессуаров.

Модель	Защ. автомат	Кол-во фаз
MHA-V4W/D2N8-B2	16 А, Класс C	1
MHA-V6W/D2N8-B2	16 А, Класс C	1
MHA-V8W/D2N8-B2	20 А, Класс C	1
MHA-V10W/D2N8-B2	20 А, Класс C	1
MHA-V12W/D2RN8-B2	16 А, Класс C	3
MHA-V14W/D2RN8-B2	16 А, Класс C	3
MHA-V16W/D2RN8-B2	16 А, Класс C	3
HBT-A160/240CDS90GN8-B2	16 А, Класс C	3
HBT-A100/190CDS90GN8-B2	16 А, Класс C	3
HB-A60/CDS90GN8-B2	16 А, Класс C	3
HB-A100/CDS90GN8-B2	16 А, Класс C	3
HB-A160/CDS90GN8-B2	16 А, Класс C	3

Экран сигнального кабеля (3 x 0,8 KLMA) должен быть подсоединён на клемму (под винт) заземления с одной стороны.



Питание внутренней автоматики осуществляется от силового кабеля электрического тэна.



Сигнальный кабель подключается на клеммы PQE, которые расположены на основной плате внутреннего агрегата.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	25	26	27	28	1	2	3	4	5	
SL1	SL2	H	C	1ON	1OFF	2ON	2OFF	P_c	P_o	P_s	P_d	HT	R2	AHS1	AHS2	A	B	X	Y	E	
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	29	30	31	32	6	7	8	9	10
	TBH	IBH1	L1	N	N	N	3ON	3OFF	N	N	N	N	N	R1	DFT2	DFT1	P	Q	E	H1	H2
CN11												CN7				CN30					

SV1 – Привод 3-ёх ходового клапана переключения отопления и ГВБП.

При подключении 2-ух точечного привода (230В):

L – Фаза, коричневый провод на клемму нр. **15**.

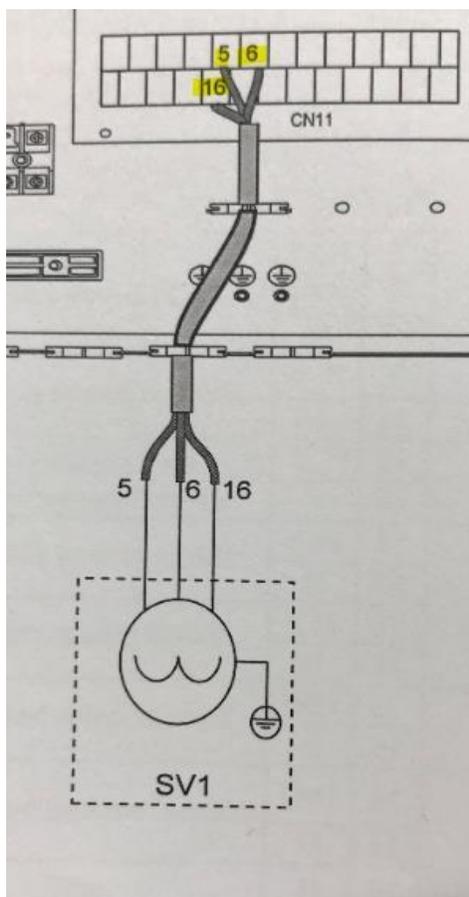
Y – Переключаемая фаза, чёрный провод на клемму нр. **5**.

N – Нейтраль, синий провод на клемму нр. **16**.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
SL1	SL2	H	C	1ON	1OFF	2ON	2OFF	P
	13	14	15	16	17	18	19	20
	TBH	IBH1	L1	N	N	N	3ON	3OF

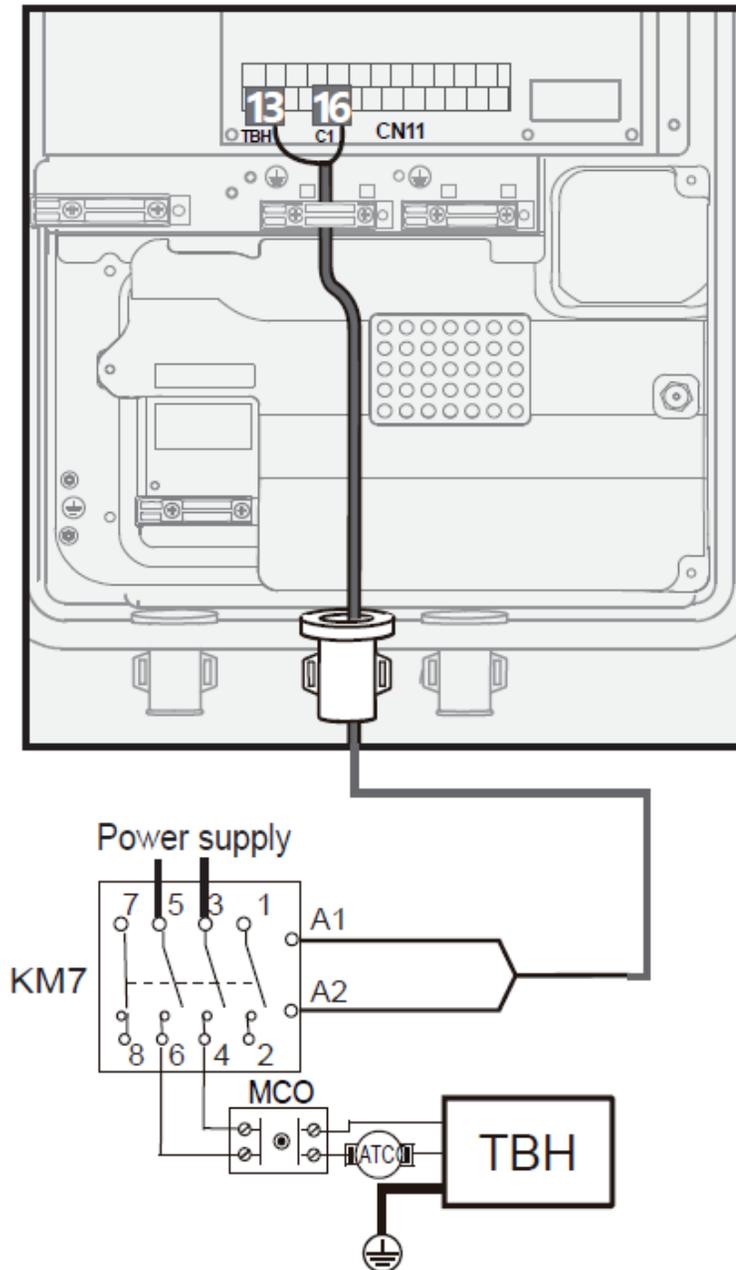
CN11

При подключении 3-ёх точечного привода (230В) можно использовать схему Midea:

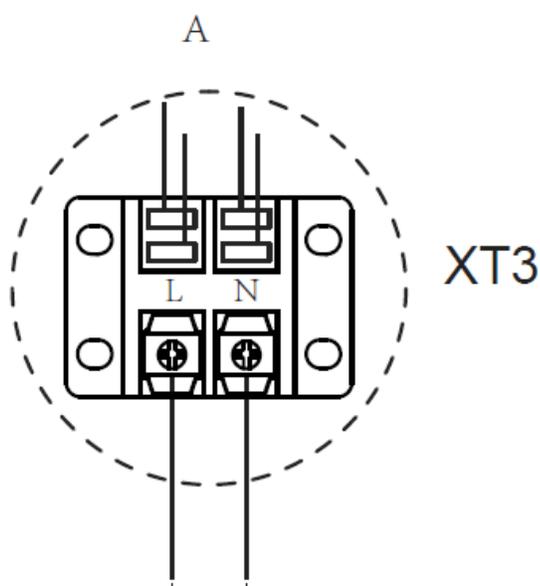


Дополнительный тэн бойлера (ТВН) подключается через контактор и используется в режиме производства ГВБП для достижения последних нескольких градусов или в режиме борьбы с бактериями.

*Так же, теперь есть возможность в режиме борьбы с бактериями использовать встроенный эл. тэн (ИВН).



Кабель обогрева для отвода конденсата от наружного агрегата можно подключить к клеммам **XT3**. Максимальная мощность кабеля обогрева не должна превышать **40 Вт**.



To the heating tape
of drainage outlet

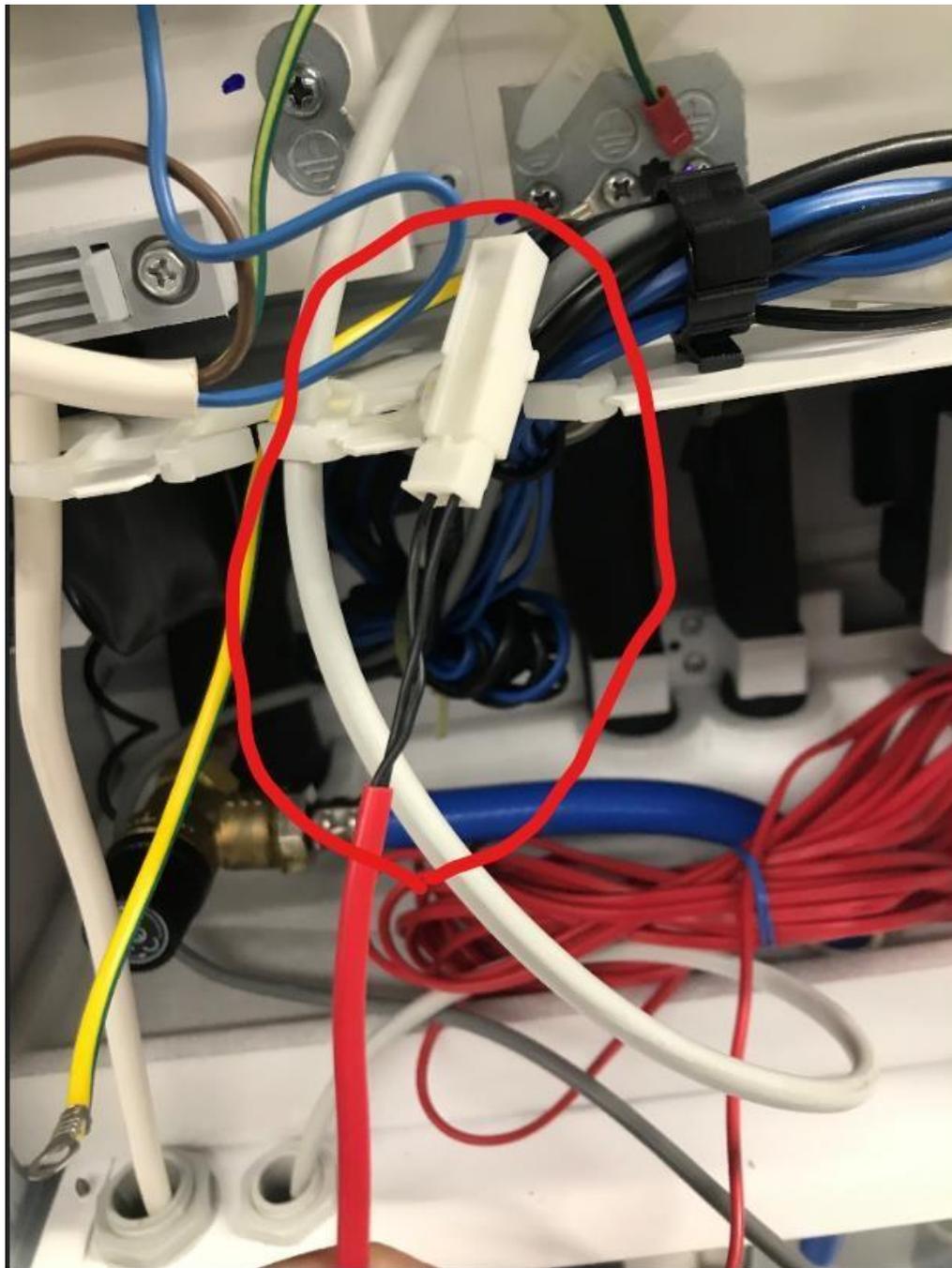


NOTE

The picture is for reference only,
please refer to the actual product.

The power of the E-heating tape
shall not exceed 40W/200mA,
supply volatge 230VAC.

Датчик ГВБП подключается к разъему (**CN13**) на основной плате, который находится в щитке внутреннего блока **Midea**. Таких в щитке два, для выбора нужного идите по проводу, пока не найдете разъем **CN13**.



Положение DIP SWITCH

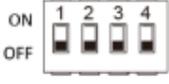
При помощи **S1 DIPSWITCH** номер **1** и **2** можно выбрать логику работы встроенного электрического тэна. Оба в положении **ON** включают нагревательный элемент пошагово **3, 6** и **9** кВт в соответствии с необходимостью.

S1 DIPSWITCH номер **3** - „**ON**“, номер **4** - „**OFF**“. Это означает, что установлен встроенный электрический тэн.

При помощи **S2 DIPSWITCH** можно выбрать режим работы циркуляционного насоса (прим. 100% постоянная скорость или изменяющиеся в соответствии с необходимостью). С завода установлен режим изменяющийся скорости (номер **3** и **4** – „**ON**“).

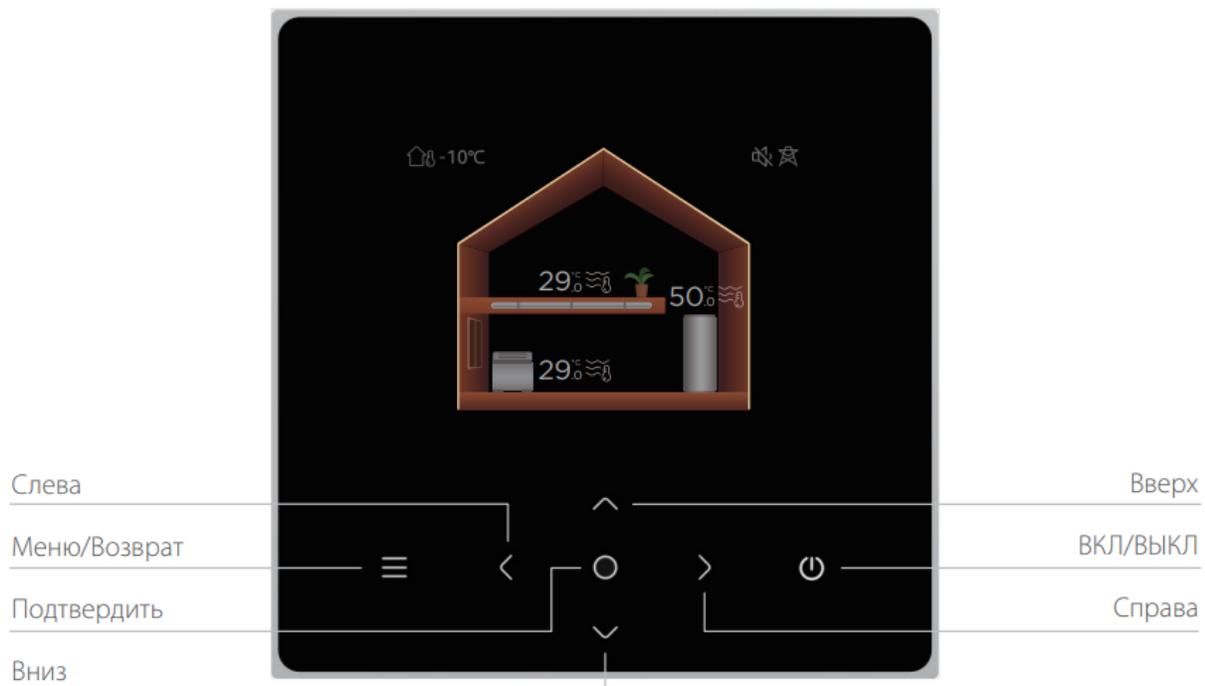
S2 DIPSWITCH номер **2** электрический тэн ГВП, остаётся в положении „**OFF**“ - означает, что тэн есть.

При помощи **S4 DIPSWITCH** номер **2** можно выбрать, будет ли использоваться встроенный эл. тэн во время производства ГВП, а так же в режиме борьбы с бактериями.

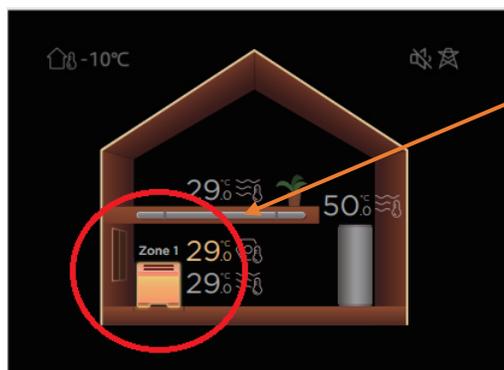
Switch		ON=1	OFF=0	
S1 	1/2	00=IBH(One-step control) 01=IBH(Two-step control) 11=IBH(Three-step control)		Set according to unit configuration by factory
	3/4	00=Without IBH and AHS 10=With IBH 01=With AHS for heating mode 11=With AHS for heating mode and DHW		Set according to unit configuration by factory or adjust onsite according to application
S2 	1	Start Pump O after 24 hours will be invalid	Start Pump O after 24 hours will be valid	OFF
	2	without TBH	with TBH	ON
	3/4	Pump configuration		ON/ON
S4 	1	Reserved		OFF
	2	IBH for DHW=valid	IBH for DHW=invalid	ON
	3/4	Reserved		OFF

Настройка

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

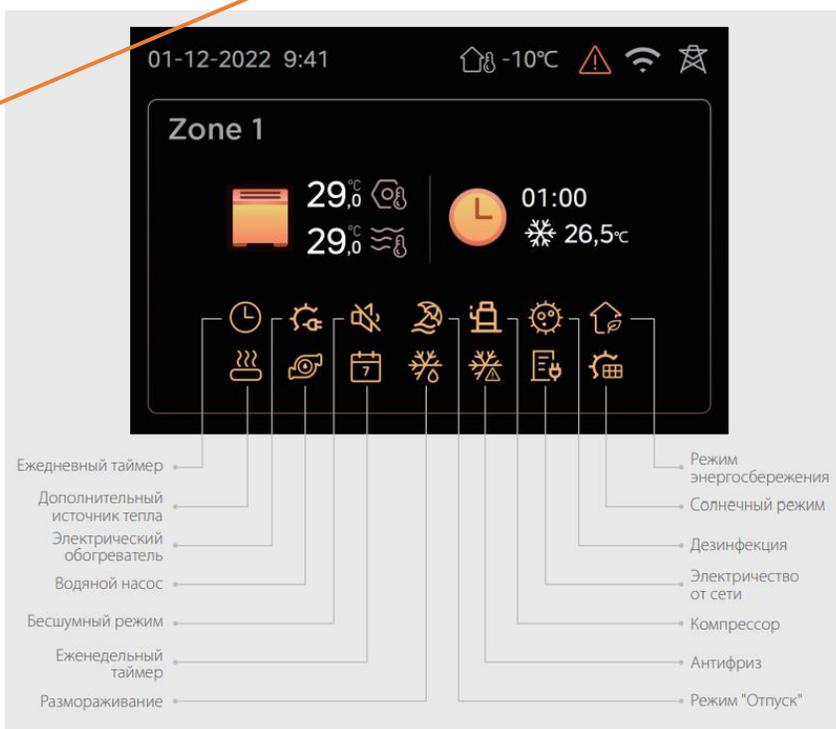


NB! Некоторые функции активируются в меню кнопкой включения/выключения. Логотипы отопления или горячего водоснабжения при включении становятся **оранжевыми**.

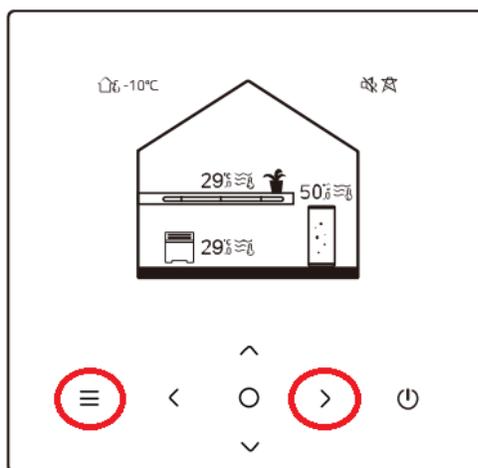


Каждую зону или функцию производства ГВБП можно также открыть для просмотра более подробной информации.

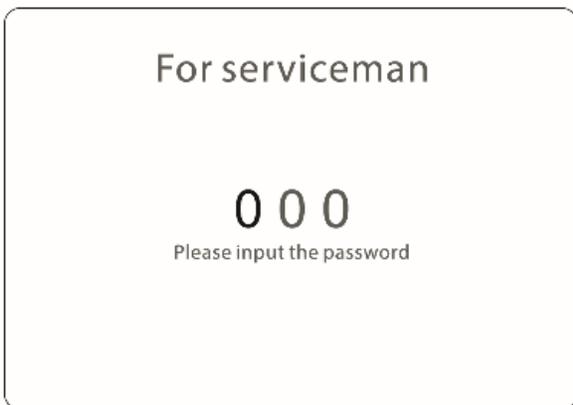
Для этого нажмите кнопку «Подтвердить».



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



Затем откроется окно, в котором необходимо ввести пароль: **2 3 4**



NB! В разделе **FOR SERVICEMAN** -> **INPUT DEFINITON** проверьте, что датчик **TBT** не активирован на заводе. Если вы не планируете использовать датчик температуры аккумуляторного бака, то его необходимо отключить.

Структура меню аналогична старой модели **R32**. Основные настройки остаются прежними. На следующей странице показана структура меню.

Структура меню:



7.2 Menu Structure

For serviceman

- For serviceman**
- 1 DHW setting
- 2 Cooling setting
- 3 Heating setting
- 4 Auto mode setting
- 5 Temp. type setting
- 6 Room thermostat setting
- 7 Other heating source
- 8 Service call
- 9 Restore factory setting
- 10 Test run
- 11 Special function
- 12 Auto restart
- 13 Power input limitation
- 14 Input define
- 15 Cascade setting
- 16 HMI address setting
- 17 Common setting
- 18 Clear energy data
- 19 Intelligent function settings
- 20 C2 fault restore

- 1 DHW setting**
- 1.1 DHW mode
- 1.2 Disinfect
- 1.3 DHW priority
- 1.4 Pump_D
- 1.5 DHW priority time set
- 1.6 dT5_ON
- 1.7 dT1S5
- 1.8 T4DHWMAX
- 1.9 T4DHWMIN
- 1.10 T5S_Disinfect
- 1.11 t_DL_HIGHTEMP.
- 1.12 t_DL_MAX
- 1.13 t_DHWHP_Restrict
- 1.14 t_DHWHP_MAX
- 1.15 Pump_D timer
- 1.16 Pump_D running time
- 1.17 Pump_D disinfect

- 2 Cooling setting**
- 2.1 Cooling mode
- 2.2 t_T4_Fresh_C
- 2.3 T4CMAX
- 2.4 T4CMIN
- 2.5 dT1SC
- 2.6 dTSC
- 2.7 Zone 1 C-emission
- 2.8 Zone 2 C-emission

- 3 Heating setting**
- 3.1 Heating mode
- 3.2 t_T4_Fresh_H
- 3.3 T4HMAX
- 3.4 T4HMIN
- 3.5 dT1SH
- 3.6 dTSH
- 3.7 Zone 1 H-emission
- 3.8 Zone 2 H-emission
- 3.9 Force defrost

- 4 Auto mode setting**
- 4.1 T4AUTOCMIN
- 4.2 T4AUTOHMAX

- 5 Temp. type setting**
- 5.1 Water flow temp.
- 5.2 Room temp.
- 5.3 Double zone

- 6 Room thermostat setting**
- 6.1 Room thermostat
- 6.2 Mode set priority

- 16 HMI address setting**
- 16.1 HMI address for BMS
- 16.2 Stop BIT

- 17 Common setting**
- 17.1 t_Delay pump
- 17.2 t1_Antilock pump
- 17.3 t2_Antilock pump run
- 17.4 t1_Antilock SV
- 17.5 t2_Antilock SV run
- 17.6 Ta_adj.
- 17.7 Pump_I silent output
- 17.8 Energy metering
- 17.9 Pump_O

- 18 Clear energy data**

- 19 Intelligent function settings**
- 19.1 Energy correction
- 19.2 Sensor backup setting

- 20 C2 fault restore**

- 7 Other heating source**
- 7.1 IBH function
- 7.2 dT1_IBH_ON
- 7.3 t_IBH_Delay
- 7.4 T4_IBH_ON
- 7.5 P_IBH1
- 7.6 P_IBH2
- 7.7 AHS function
- 7.8 AHS_Pump_I Control
- 7.9 dT1_AHS_ON
- 7.10 t_AHS_Delay
- 7.11 T4_AHS_ON
- 7.12 EnSwitchPDC
- 7.13 GAS_COST
- 7.14 ELE_COST
- 7.15 MAX_SETHEATER
- 7.16 MIN_SETHEATER
- 7.17 MAX_SIGHEATER
- 7.18 MIN_SIGHEATER
- 7.19 TBH function
- 7.20 dT5_TBH_OFF
- 7.21 t_TBH_Delay
- 7.22 T4_TBH_ON
- 7.23 P_TBH
- 7.24 Solar function
- 7.25 Solar control
- 7.26 Deltasol

- 8 Service call**
- Phone number
- Mobile number

- 9 Restore factory settings**

- 10 Test run**

- 11 Special function**
- 11.1 Preheating for floor
- 11.2 Floor drying up

- 12 Auto restart**
- 12.1 Auto restart cooling/heating mode
- 12.2 Auto restart DHW mode

- 13 Power input limitation**
- 13.1 Power input limitation

- 14 Input define**
- 14.1 M1M2
- 14.2 Smart grid
- 14.3 T1T2
- 14.4 Tbt
- 14.5 P_X PORT

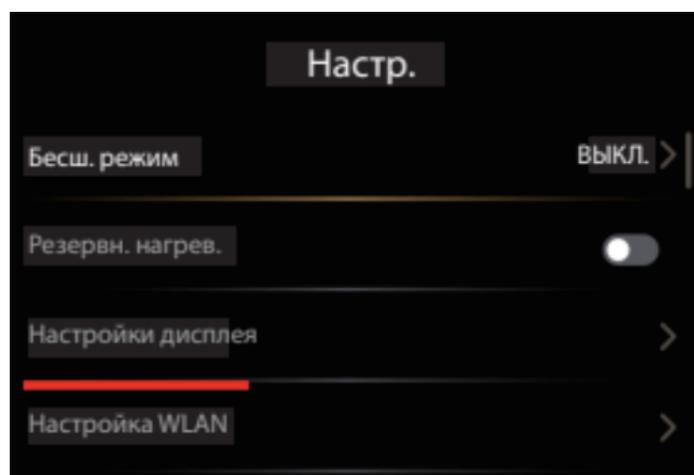
- 15 Cascade setting**
- 15.1 PER_START
- 15.2 TIME_ADJUST

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.

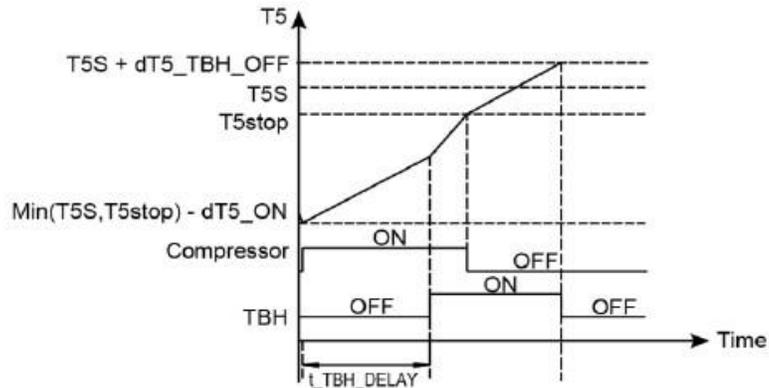
T4DHWMAX – максимальная температура наружного воздуха, при котором уже не производится ГВБП. С завода установлено (+43) градуса.

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: ГВБП или отопление.

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

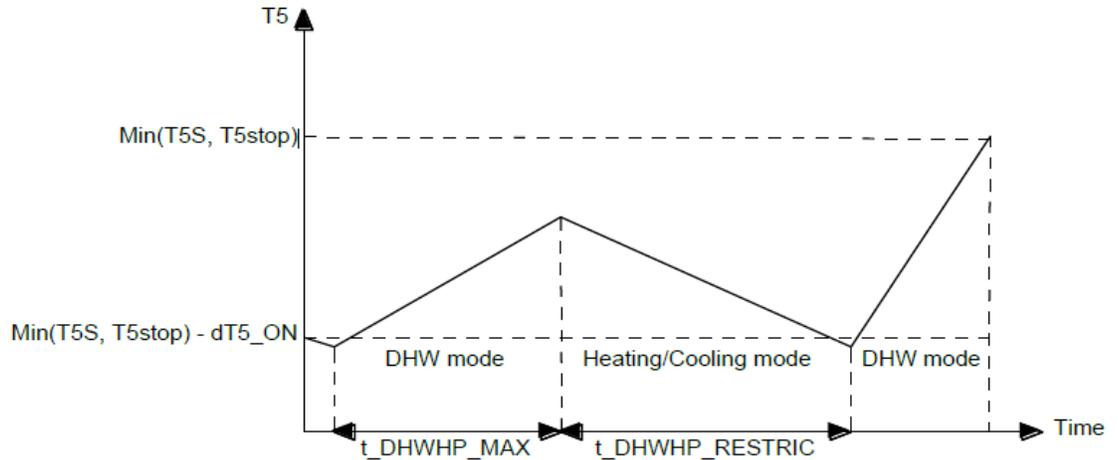
YES – приоритет ГВБП.

DHW PUMP PRIORITY TIME SET – При выборе “**YES**” применяются

t_DHWHP_RESTRICT и **DHWHPMAX** (для балансировки, чтобы не было дефицита тепла).

t_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 объекта.

t_DHWHP_MAX – Определяет, как долго устройство может непрерывно производить воду для бытового потребления до проверки потребности в нагреве. Определить значение в зависимости от объекта.



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	<u>t_DHWHP RESTRICT</u>	<u>t_DHWHP MAX</u>	Heating/Cooling turns to DHW	DHW turns to Heating/Cooling
YES	YES	A min	B min	&& DHW mode ON && $T5 < \text{MIN}(T5S, T5STOP) - dT5_ON$ && Heating/Cooling mode operates for A mins	DHW mode OFF $T5 \geq \text{MIN}(T5S, T5STOP)$ DHW mode operates for B mins && Heat mode ON
YES	NO	-	-	&& DHW mode ON && $T5 < \text{MIN}(T5S, T5STOP) - dT5_ON$	DHW mode OFF $T5 \geq \text{MIN}(T5S, T5STOP)$ && Heat mode ON
NO	-	-	-	&& DHW mode ON && $T5 < \text{MIN}(T5S, T5STOP) - 1$ && 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 – Рекомендуем включить эту функцию, она отключает рециркуляцию ГВП 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 уставка **2** градуса.

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

Zone1 H-Emission – выберите тип обогревателя:

RAD – радиаторы

FHL – тёплые полы

FCU – фанкойлы

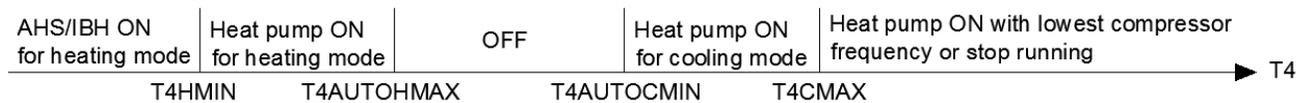
Force defrost – Устройство запускает режим принудительной оттайки, он работает только в том случае, если устройство проработало в режиме обогрева минимум 10 минут и температура испарителя $T3 < 0$. Продолжительность режима оттайки = 6 мин.

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 > COMMON SETTING

Glycol – Выберите, будет ли система отопления заполнена гликолем или нет.

Glycol concentration – Установите значение концентрации гликоля %

Pump_O – Метод управления циркуляционным насосом установленного после аккумуляционного бака.

ON - работает непрерывно

AUTO - работает по мере необходимости

F-PIPE LENGTH – длина жидкостной линии короче или длиннее 10 м.

Pump_I Silent Output – 100% с завода, здесь можно ограничить максимальный расход циркуляционного насоса, если радиаторы издадут шум при работе теплового насоса (к прим).

FOR SERVICEMAN > INPUT DEFINITION

M1 M2 -

REMOTE ON/OFF - Возможно отключить отопление/подачу бытовой воды с помощью внешнего контакта.

AHS ON / OFF – Запустите внешний источник тепла с помощью внешнего контакта.

TBH ON / OFF – Запустите эл. тэн в баке ГВБП с помощью внешнего контакта.

Smart grid – **Yes** - Smart grid контакты активированы. **NO** – Smart grid деактивирован

Tbt – Активация дополнительного датчика в аккумуляционном баке

FOR SERVICEMAN > OTHER HEATING SOURCE

IBH FUNCTION – Heating & DHW – Внутренний электронагреватель используется для отопления и производства ГВБП. **Heating** – 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.

NB! 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 установлен

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. Выбирайте 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.

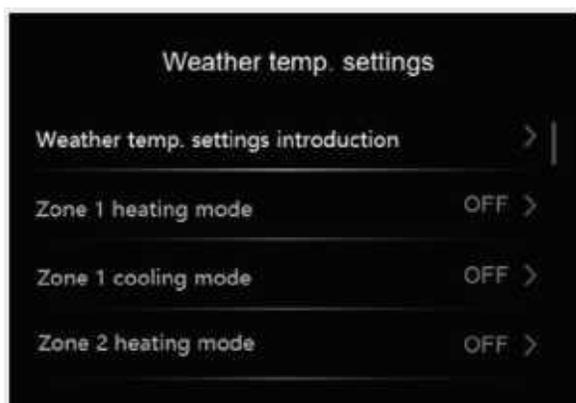
TBH FUNCTION – Определяет, имеется ли в бойлере электрический тэн или нет.

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.

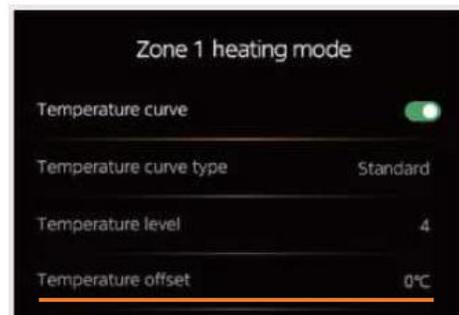
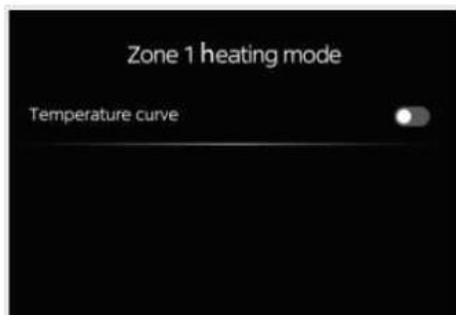
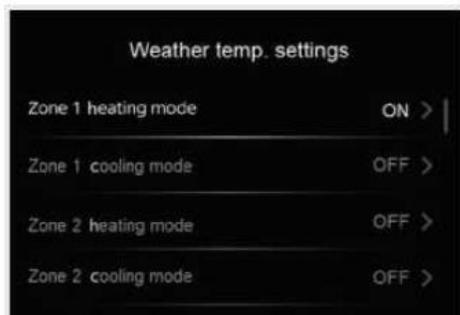
t_TBH_delay – Время, отсчитываемое устройством с момента запуска компрессора до включения эл. тэна в баке ГВБП. Заводская настройка — 30 минут, рекомендую увеличить до 60 минут.

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

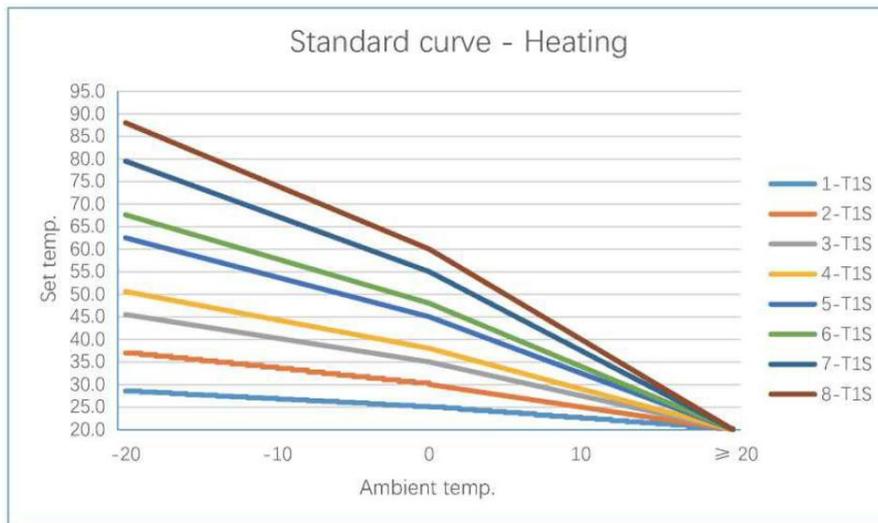
Кривая нагрева теперь в общем меню!



“Temperature offset” - Теперь можно понижать или повышать (сместать) кривую нагрева.



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:

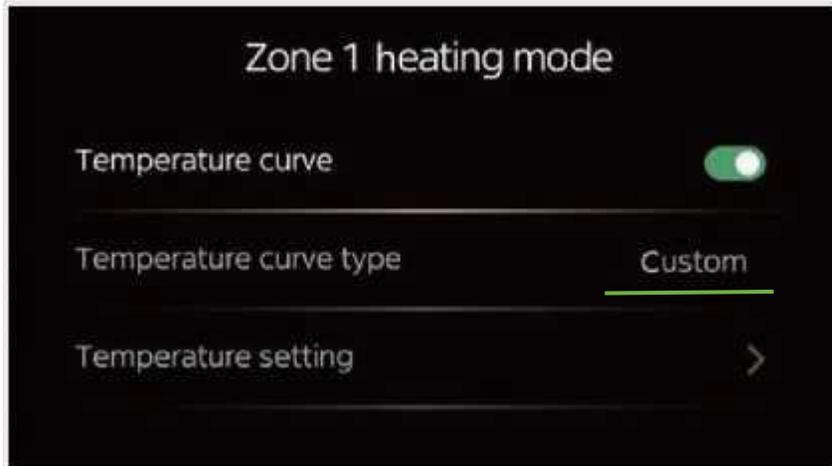
Установленная температура 42,4°C, когда температура окружающей среды -7°C.

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

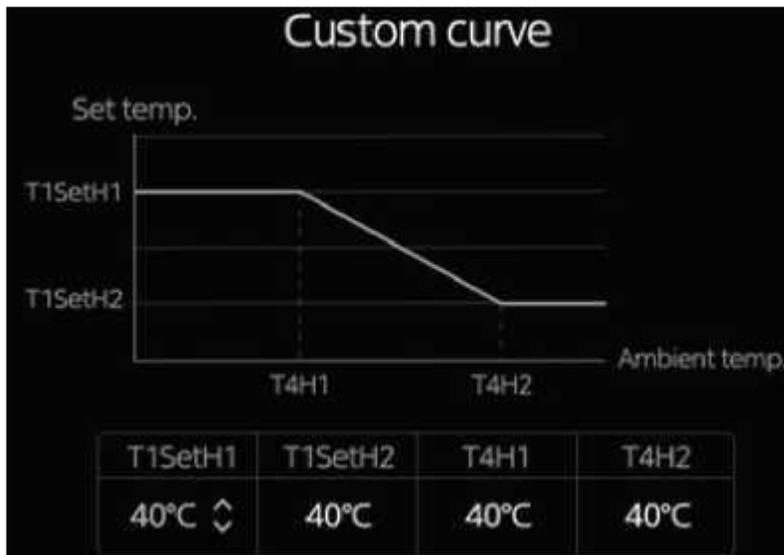
Установленная температура 24,5°C, когда температура окружающей среды 15°C.

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

“**Custom curve**” - самостоятельно установленная минимальная и максимальная температура подачи, а также минимальная и максимальная температура наружного воздуха.



В настройках режима отопления необходимо установить, например:



T1SetH1: 40

T1SetH2: 25

T4H1: -20

T4H2: 15

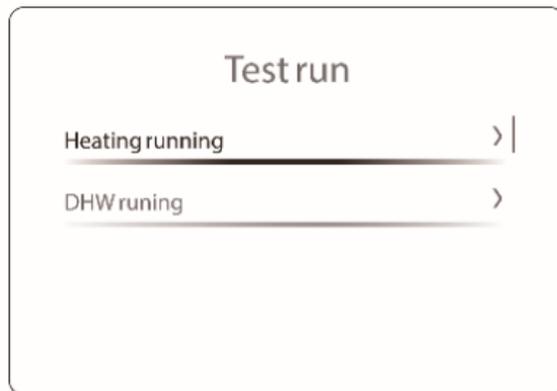
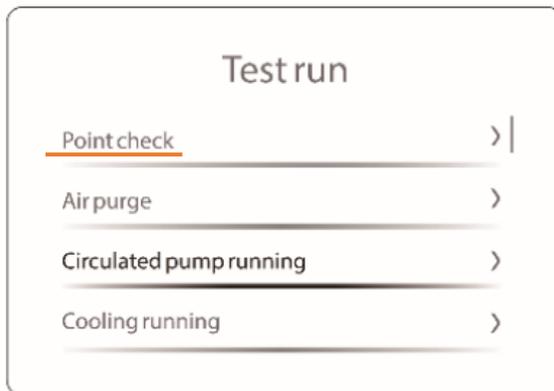
FOR SERVICEMAN -> COOL MODE SETTINGS

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.

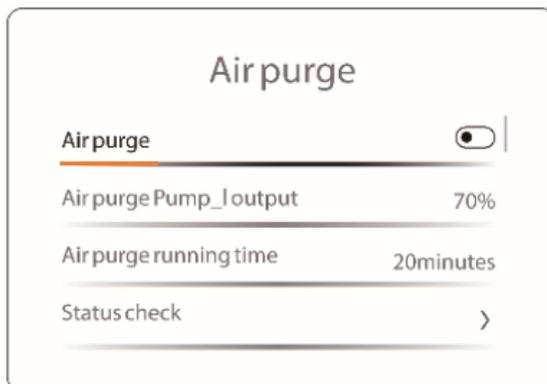
ЗАПУСК

FOR SERVICEMAN -> TESTRUN

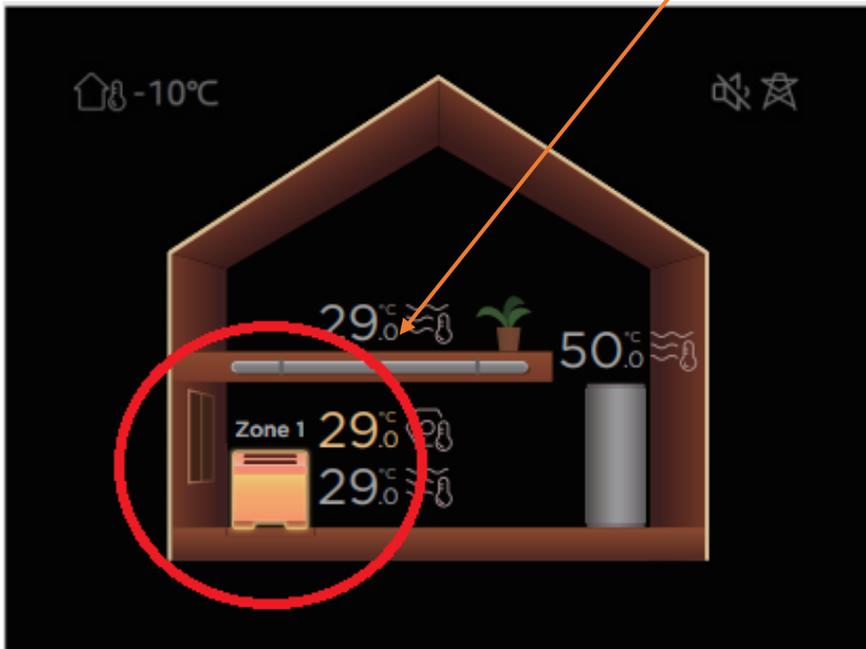
Point check -> В этом меню можно проверить все функции и приводы.



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 ГВП и нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ. Вы увидите, что логотип зоны станет **оранжевым**.



ОБНОВЛЕНИЕ

NB! Перед передачей клиенту, рекомендуем обновить пульт, чтобы избежать ошибок в работе.

Если устройство не имеет 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 прежними, как были до обновления.



Если устройство подключено к приложению «SMART Home»:

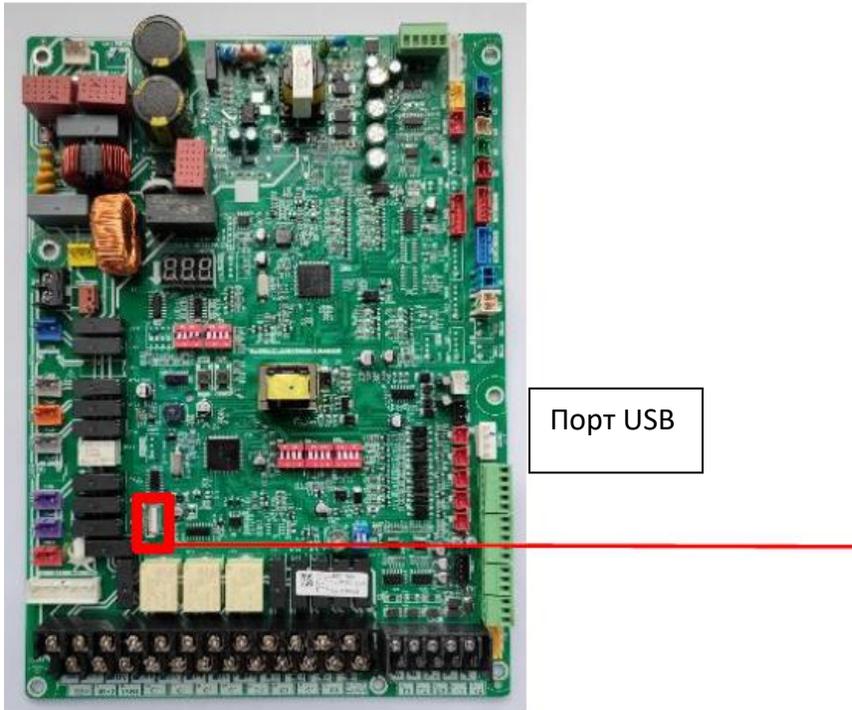
Запустите обновление, удерживая кнопку меню и стрелку вниз в течение 4 секунд.

Пароль – **999**, все настройки остаются прежними, как были до обновления.

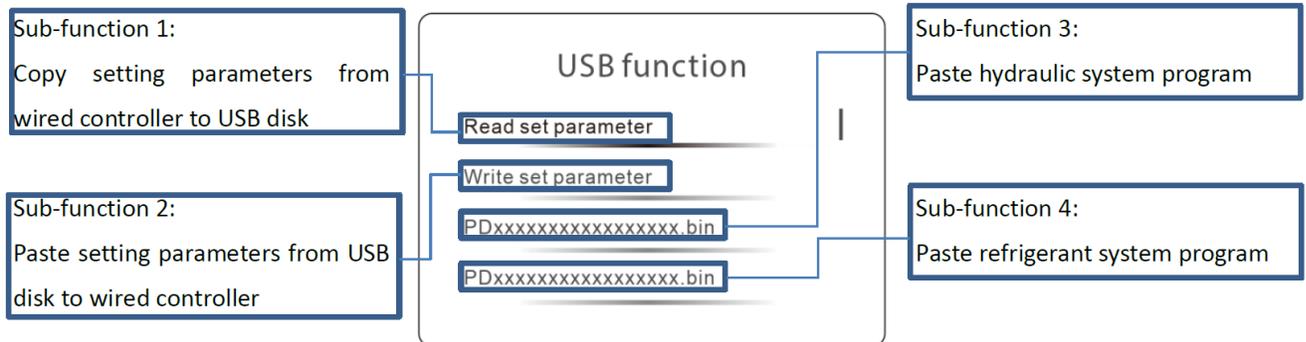


USB

Когда все будет готово, вы можете загрузить или выгрузить настройки с помощью USB-накопителя.



Когда вы вставите USB, на экране откроется окно.



Настройку можно скопировать на флешку в формате Excel, используя параметр «Read Set».

NB! На флешке может быть только один файл параметров.

M_Thermal_Config(Prohibit to rewrite).csv - Excel

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Developer 福昕PDF 方格子 DIY工具箱 Tell me what you want to do...

Clipboard Font Alignment Number Styles

R21

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Index	Parameter Name	Value										
4		3 dT5_on	5										
5		4 t_interval_DHW	5										

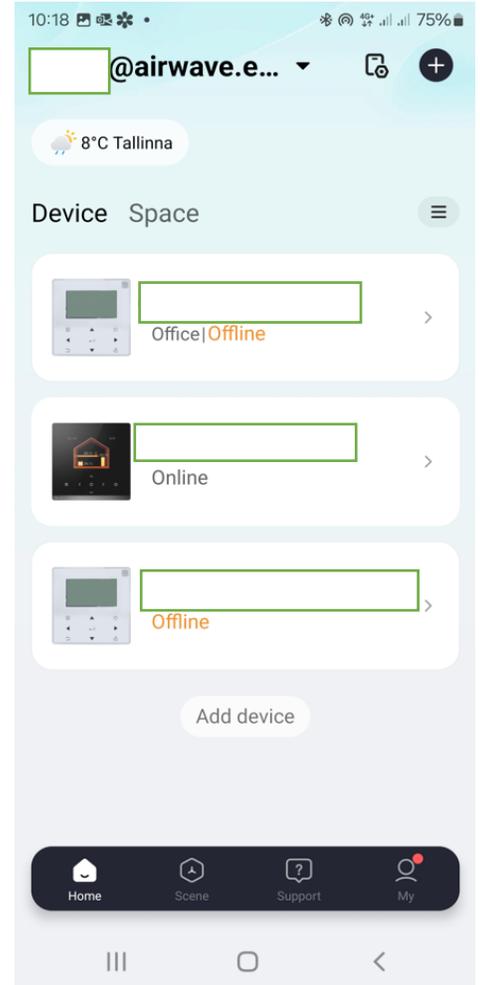
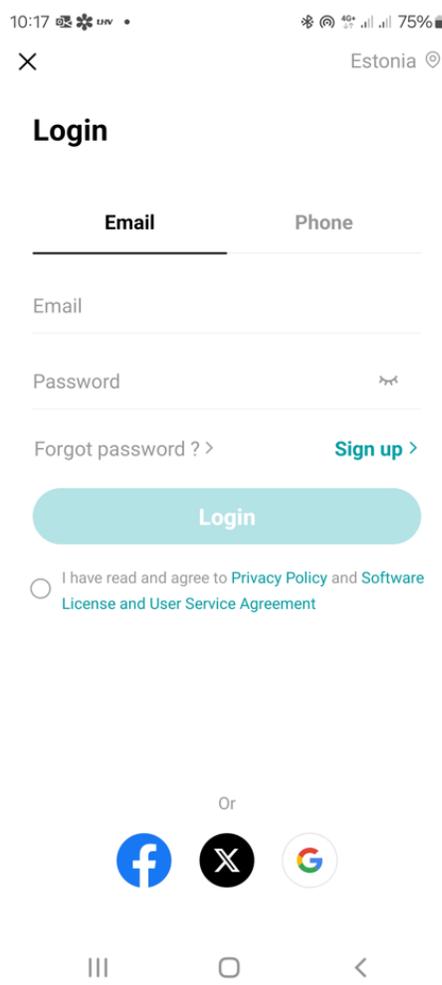
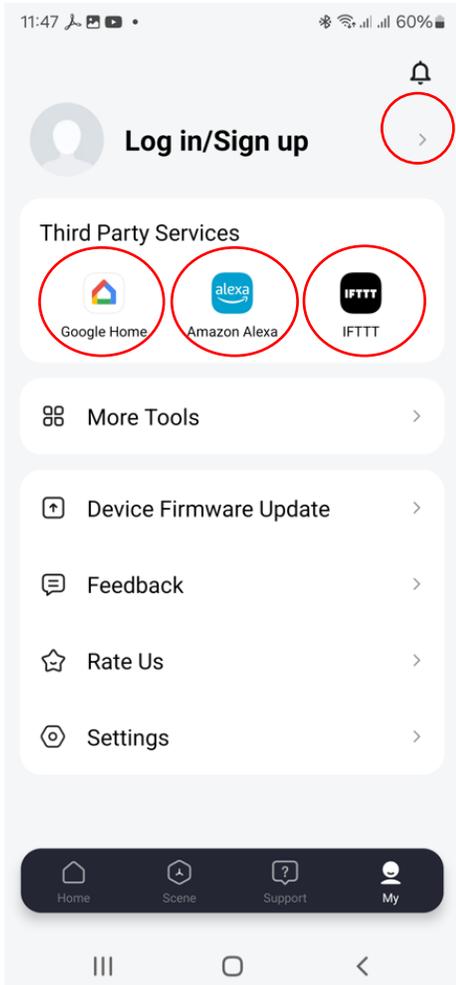
MENU > UNIT STATUS > OPERATION PARAMETER

В этом меню отображаются включенные приводы и все возможные температуры. Вы можете оценить работу устройства.

<p>Operation parameter</p> <p>Unit NO.</p> <p>#00 33 Waterflow 1m³/h</p> <p>#00 34 Heat pump capacity 10kW</p> <p>#00 35 ODU current 1A</p> <p>#00 36 ODU voltage 220V</p>	<p>Operation parameter</p> <p>Unit NO.</p> <p>#00 37 DC voltage 110V</p> <p>#00 38 DC current 5A</p> <p>#00 39 Power consump. 10kWh</p> <p>#00 40 SV1 OFF</p>	<p>Operation parameter</p> <p>Unit NO.</p> <p>#00 41 SV2 OFF</p> <p>#00 42 SV3 OFF</p> <p>#00 43 Pump_I OFF</p> <p>#00 44 Pump_O OFF</p>	<p>Operation parameter</p> <p>Unit NO.</p> <p>#00 45 Pump_C OFF</p> <p>#00 46 Pump_S OFF</p> <p>#00 47 Pump_D OFF</p> <p>#00 48 IBH1 OFF</p>
<p>Operation parameter</p> <p>Unit NO.</p> <p>#00 49 IBH2 OFF</p> <p>#00 50 TBH OFF</p> <p>#00 51 AHS OFF</p> <p>#00 52 Comp.total runtime 100h</p>	<p>Operation parameter</p> <p>Unit NO.</p> <p>#00 53 Fan total runtime 100h</p> <p>#00 54 Pump_I total runtime 100h</p> <p>#00 55 IBH1 total runtime 100h</p> <p>#00 56 IBH2 total runtime 100h</p>	<p>Operation parameter</p> <p>Unit NO.</p> <p>#00 57 TBH total runtime 100h</p> <p>#00 58 AHS total runtime 100h</p> <p>#00 59 Pump_I PWM 70%</p> <p>#00 60 Tp_calc 50°C</p>	<p>Operation parameter</p> <p>Unit NO.</p> <p>#00 61 Th_calc 50°C</p> <p>#00 62 T3_calc 50°C</p> <p>#00 63 TL_calc 50°C</p> <p>#00 64 T4_calc 50°C</p>
<p>Operation parameter</p> <p>Unit NO.</p> <p>#00 65 P1_calc 100kPa</p> <p>#00 66 P2_calc 100kPa</p>			

WIFI И ПРИЛОЖЕНИЕ

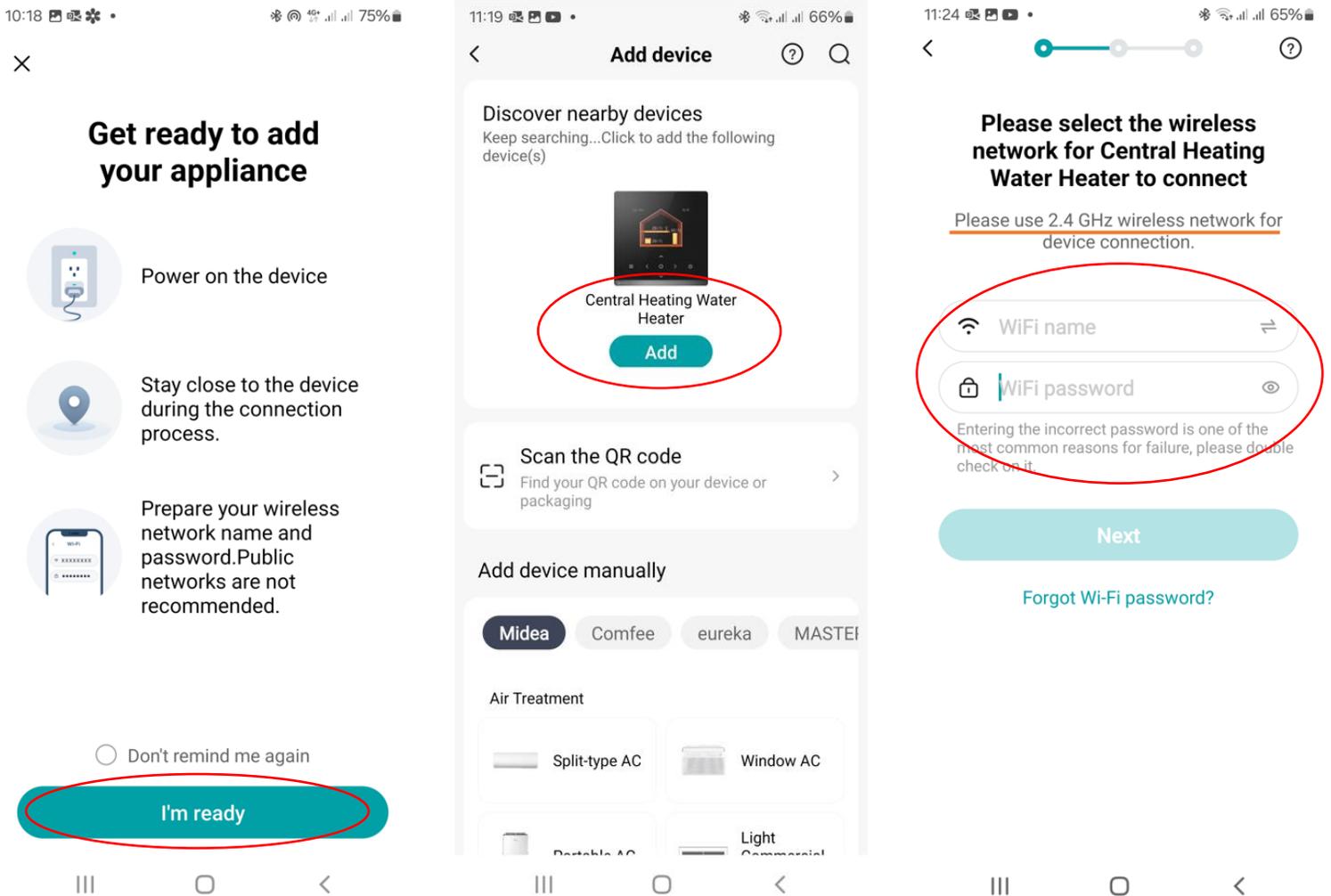
Приложение «SmartHome».



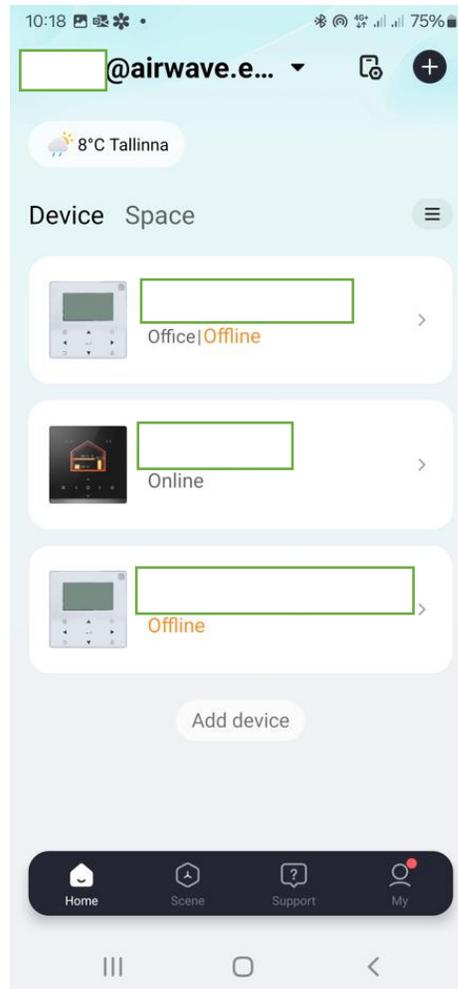
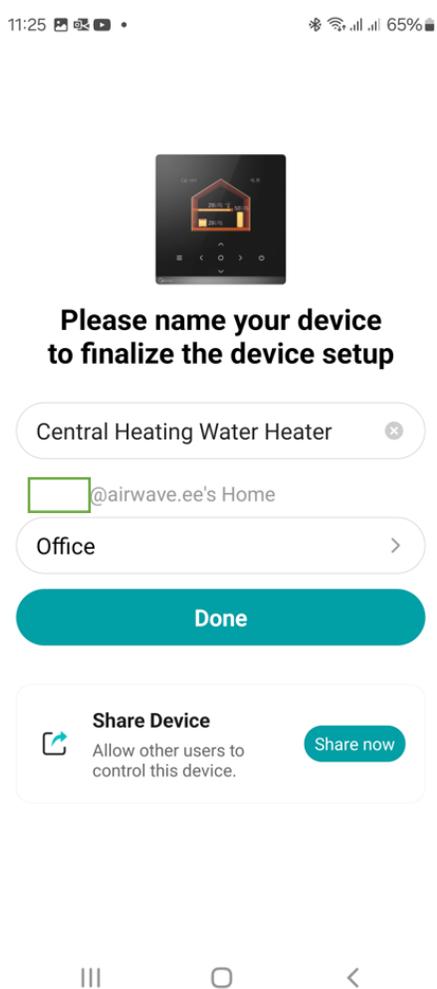
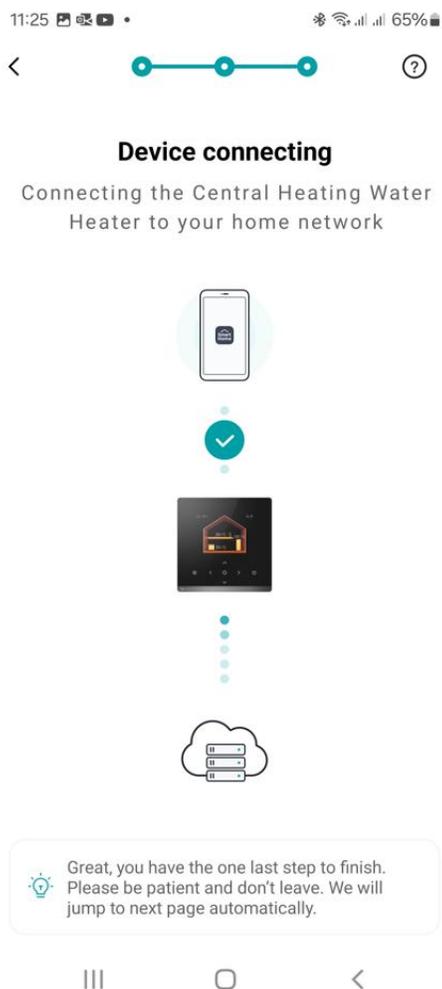
Для того, чтобы пульт был найден в приложении „Smart Home“ в общем меню:

Settings -> WLAN setting -> Smart link

Обычно подключается безо всяких проблем, но если пульт дистанционного управления не обнаруживается автоматически, предлагается ручной вариант.

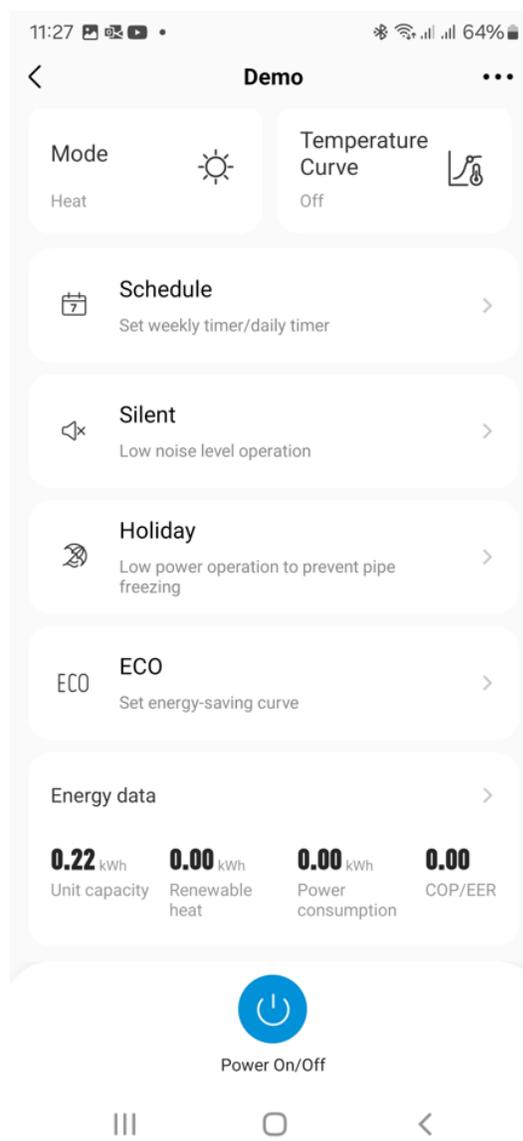
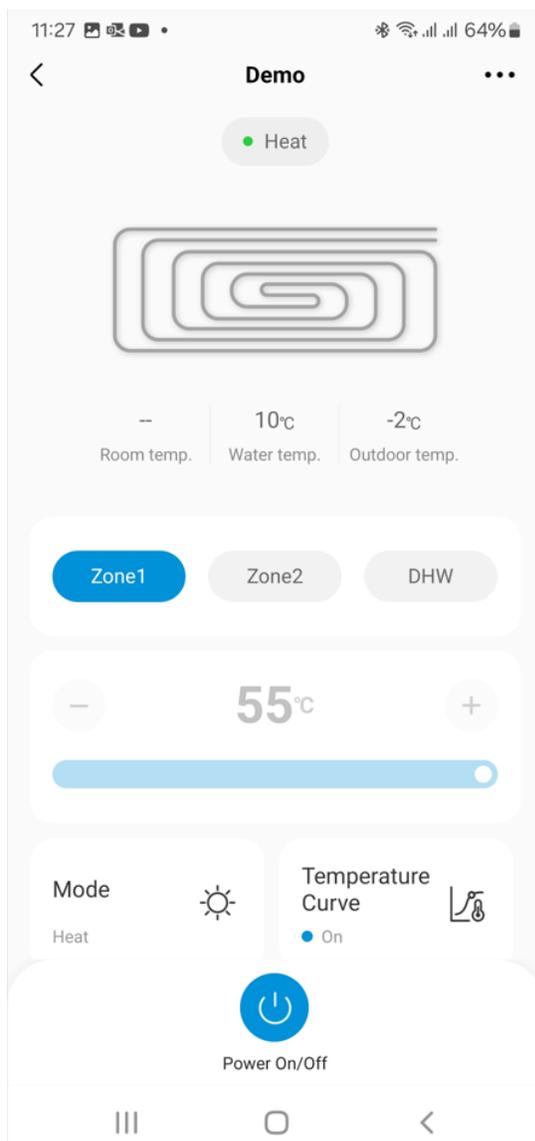


После нажатия кнопки «Готово» на главном экране появится новое устройство, и, нажав на свою учетную запись, вы сможете поделиться управлением устройством с другими людьми.

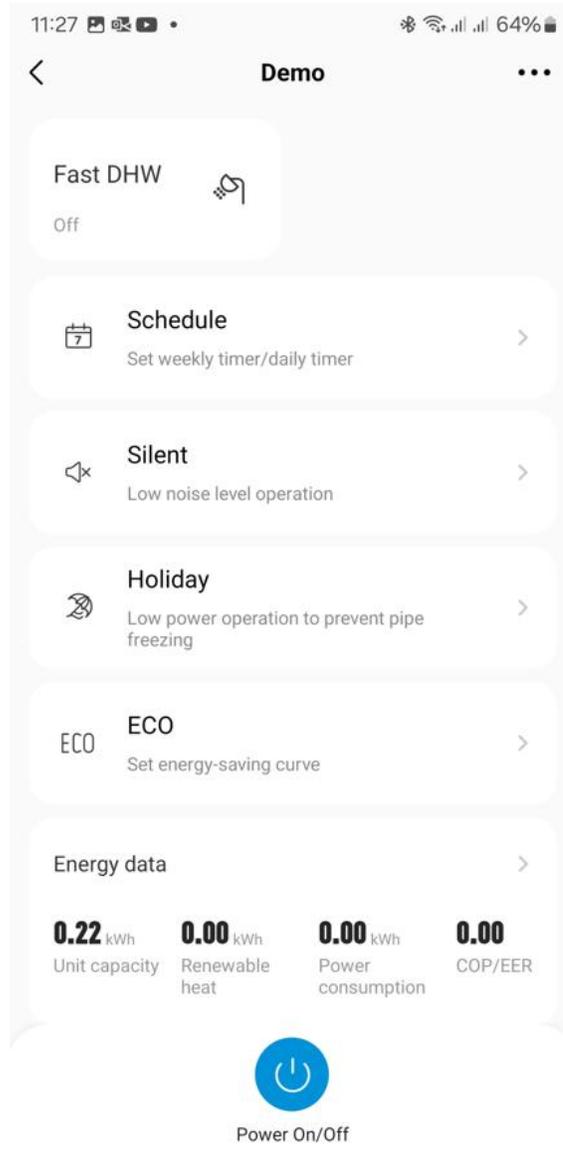
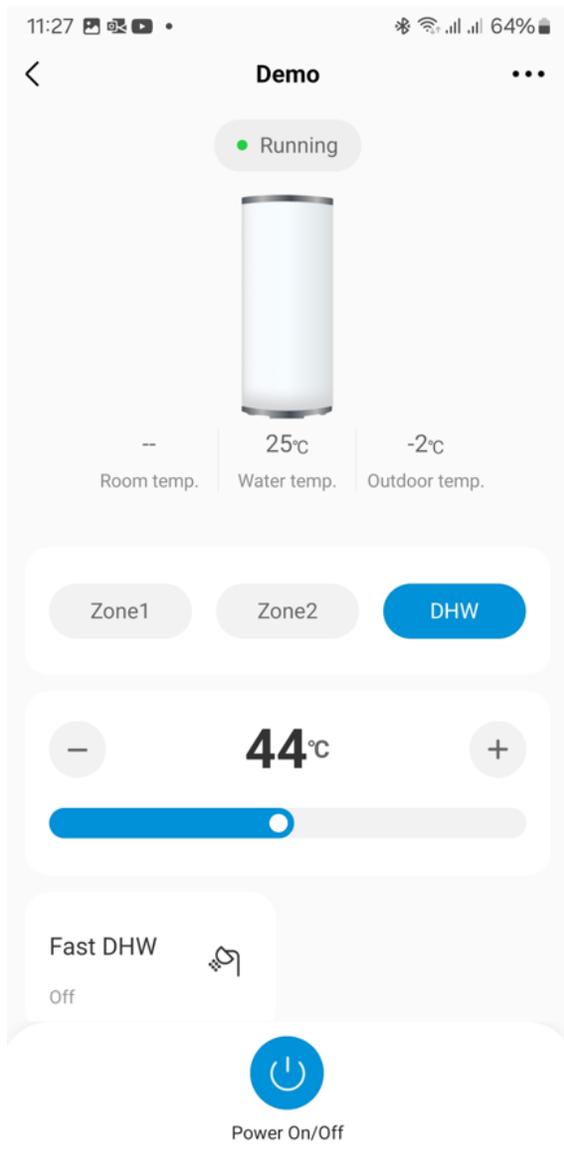


Изменить смещение кривой отопления из приложения пока невозможно. Вы можете изменить режим работы устройства: по кривой нагрева или в фиксированном режиме. Вы также не можете выбирать между кривыми, он работает в соответствии с предыдущей кривой, выбранной в настройках.

Показывает текущую температуру подачи и наружную температуру, а также есть возможность активировать графики.



На странице «ГВБП» отображается текущая температура бытовой воды и наружного воздуха. Устройство может быстро нагреть бытовую воду до 60 градусов за один цикл. Включайте и выключайте воду и используйте графики.



Каскад

- 1) Возможность подключить в каскаде до 6 устройств.
- 2) Только к главному устройству подключается панель управления (пульт).
- 3) Установите DIP-переключатель SW9 на плате ведущего устройства в положение «ведущее».
- 4) Все датчики, приводы подключаются к ведущему устройству и функции активируются там же.
- 5) Подключите клеммы H1 – H2 от печатной платы ведущего устройства к печатной плате ведомого, последовательно с другими внутренними частями.
- 6) Отсоедините панели управления (пульты) от ведомых устройств.
- 7) На ведущем устройстве, For Serviceman -> input define, необходимо активировать TBT1 – датчик аккумуляторного бака.
- 8) На ведущем устройстве можно настроить, For Service -> Cascade set - PER_SRART определяет, сколько устройств начнут работать вместе. Например 6 устройств в каскаде со значением 30%, 2 устройства запускаются сразу вместе.

Cascade setting	
PER_START	10%
TIME_ADJUST	5minutes

Input definition	
M1 M2	Remote ON/OFF
Smart grid	NO
Tbt	NO
P_X port	Defrost

9) От основной платы ведущего устройства ведомые устройства подключаются последовательно, при этом рекомендуется использовать резистор сопротивлением 120 Ом в конце линии.

