



AIRWAVE
Academy

Midea Nature Пуско-наладка



Составил: Henry Valtin

Перевод: Konstantin Stoljarov

Содержание:

Установка оборудования

Электрические соединения

Каскад

Положение DIP SWITCH

Настройка

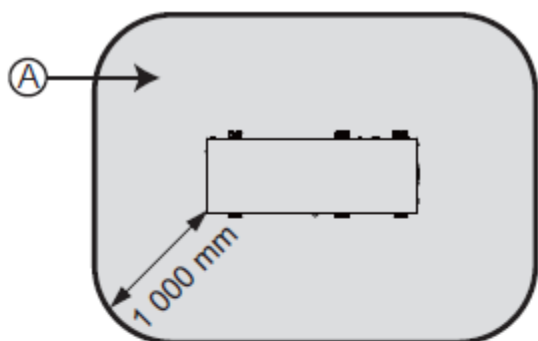
Запуск

WIFI и приложение

Установка оборудования

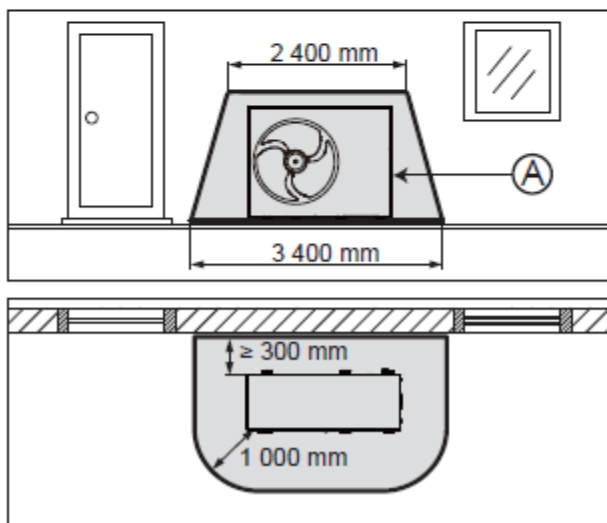
NB! Документация, прилагаемая к устройству, содержит всю необходимую информацию по установке, подключению, настройке, устранению неисправностей и использованию всех аксессуаров.

Поскольку устройство содержит хладагент R290, установка должна производиться с учетом «зоны безопасности».



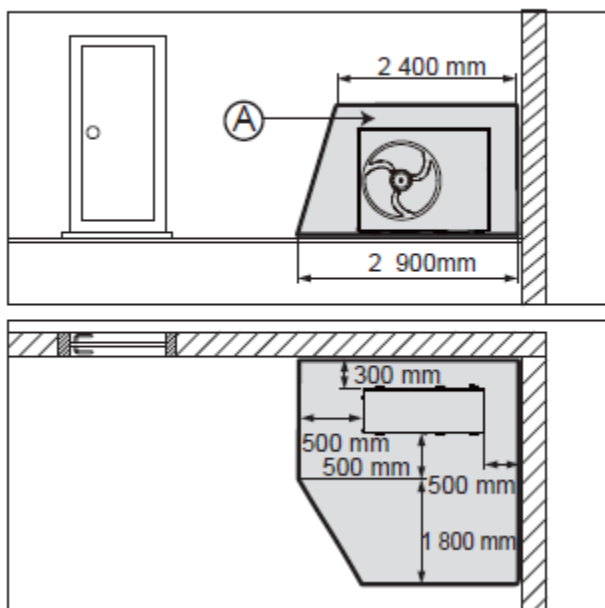
Ⓐ Safety zone

Siting the outdoor unit in front of an external wall

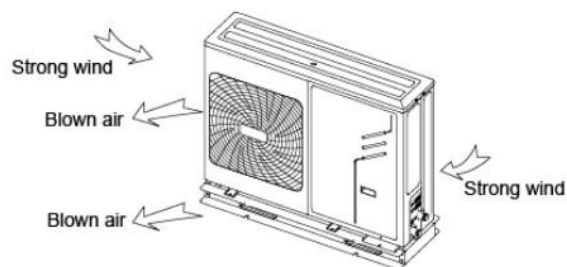
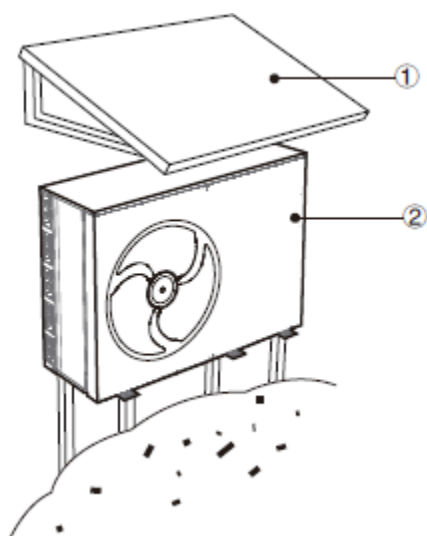


Ⓐ Safety zone

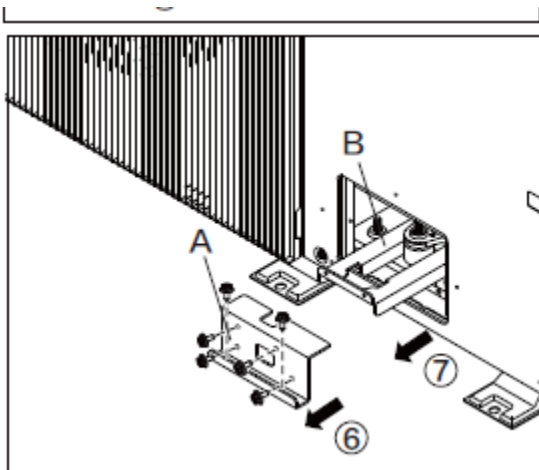
Corner positioning of the outdoor unit, left



1. Следует учитывать, чтобы агрегат не был завален снегом или установлен непосредственно под карнизом, чтобы по нему не стекала талая вода.
2. При монтаже на крыше необходимо учитывать, что сильный ветер, воздействующий непосредственно на устройство, может привести к снижению его эффективности, более частому включению режима оттайки, а так же к выходу из строя мотора вентилятора.
3. По возможности, устройство следует устанавливать лицом на север.
4. Постоянное воздействие солнечного света на устройство влияет на построение кривой нагрева. При установке на южной стороне, разумно будет установить крышу сверху.

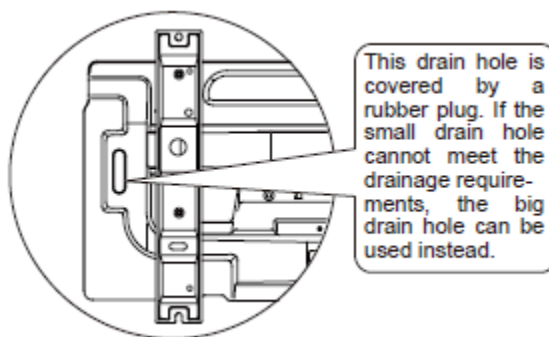
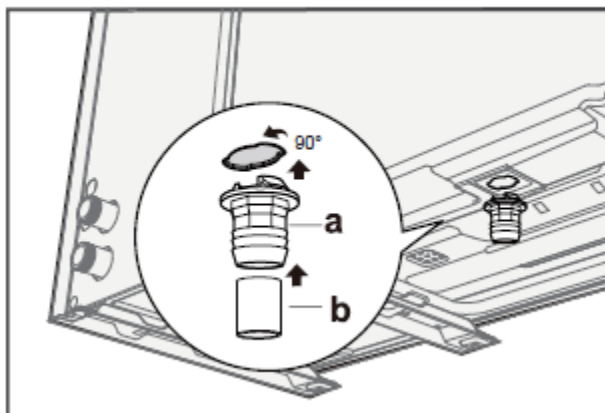


Все устройства **8 – 16 kW** имеют транспортировочный фиксатор компрессора. Обязательно демонтировать перед запуском.

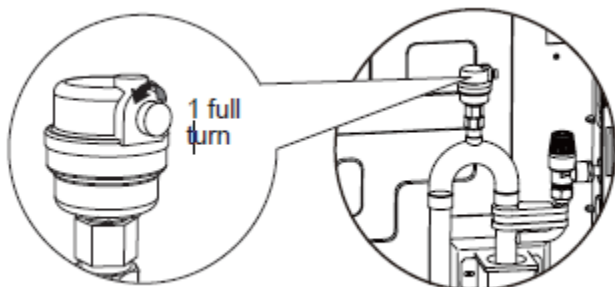


Для отвода дренажа предусмотрен специальный переход, который идёт в комплекте с оборудованием. Если центрального отверстия недостаточно, в устройстве также имеется дополнительная точка слива, которую можно открыть удалив резиновую заглушку.

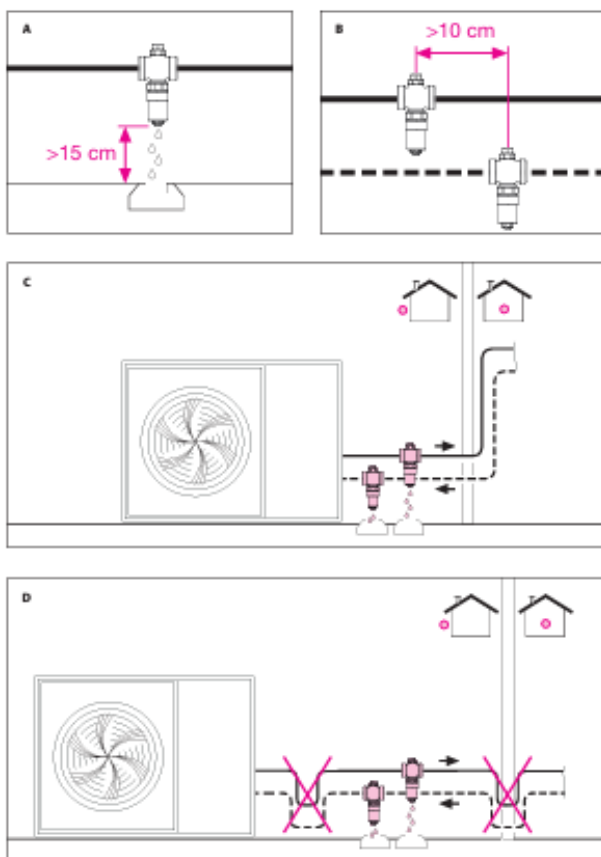
Drain joint

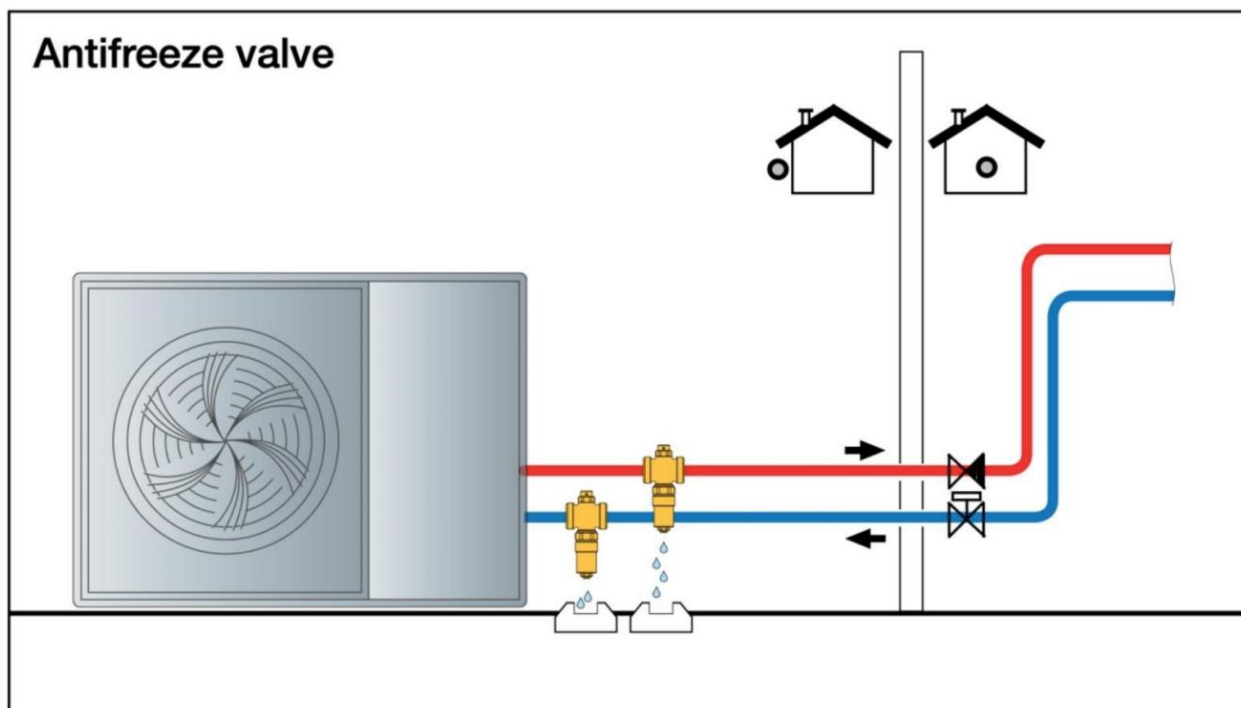


Автоматический клапан для выпуска воздуха который находится внутри агрегата необходимо открыть (на один полный оборот) и оставить в таком положении:



NB! Если вы приобрели дополнительно клапана (AFVALVE) для защиты от замерзания труб и теплообменника, то следуйте инструкции по их установке. Изолируя, обязательно оставить отверстия для забора воздуха и выпуска воды из клапанов.





NB! При использовании гликоля, концентрация в контуре отопления не должна превышать 35%. В системе с ГВБП необходимо использовать пропиленгликоль. Если вы смешиваете раствор самостоятельно, мы рекомендуем использовать деминерализованную воду.

Проток, который должен получить от системы тепловой насос, для обеспечения бесперебойной работы:

Unit	Flow rate range(m ³ /h)
8 kW	0.40* - 1.65
10 kW	0.40* - 2.10
12 kW	0.70* - 2.50
14 kW	0.70* - 2.75
16 kW	0.70* - 3.00

NB! Вуypass следует устанавливать в случае, если подача воды направлена напрямую в отопительный коллектор и он оснащён автоматическими запорными клапанами с комнатными термостатами.

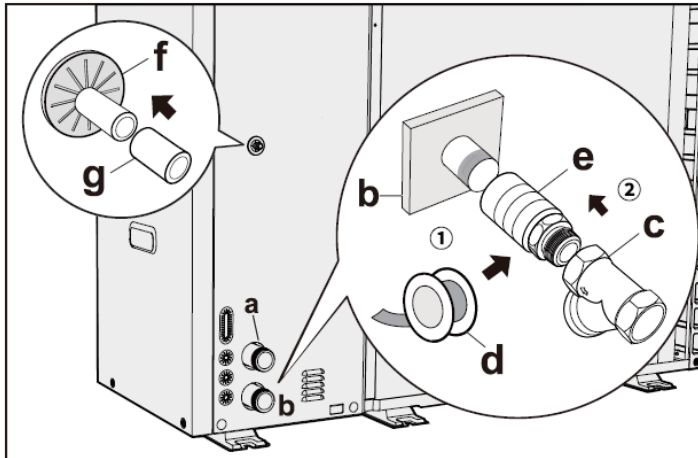
NB! Минимальный диаметр трубы:

8-10 кВт – Минимальный диаметр трубы **32 мм.** (Alupex)

12-16 кВт – Минимальный диаметр трубы **40 мм.** (Alupex)

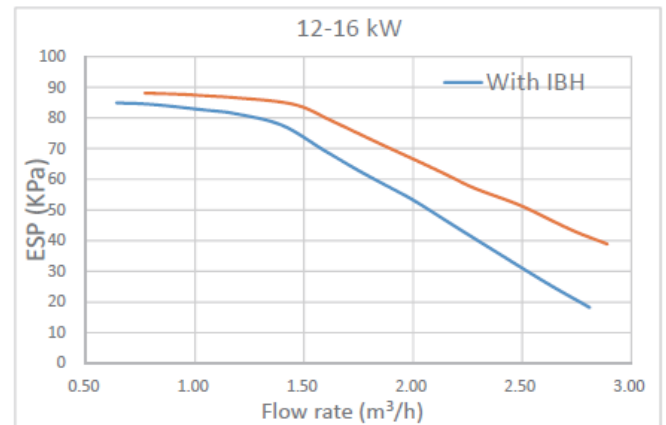
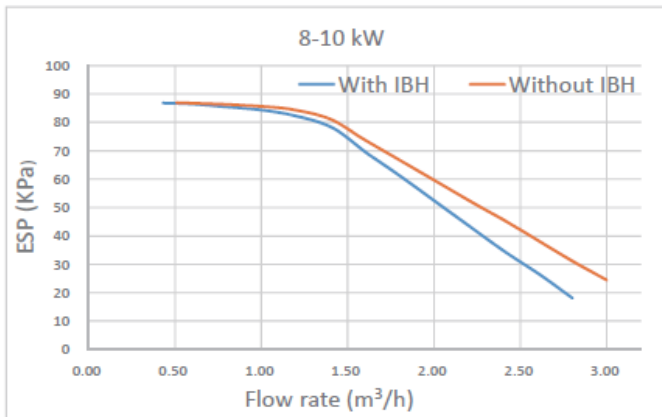
NB! Обязательно установить грязевой фильтр перед входом в теплообменник, а так же рекомендуем установить доп. маннометр на систему отопления.

8-16 kW



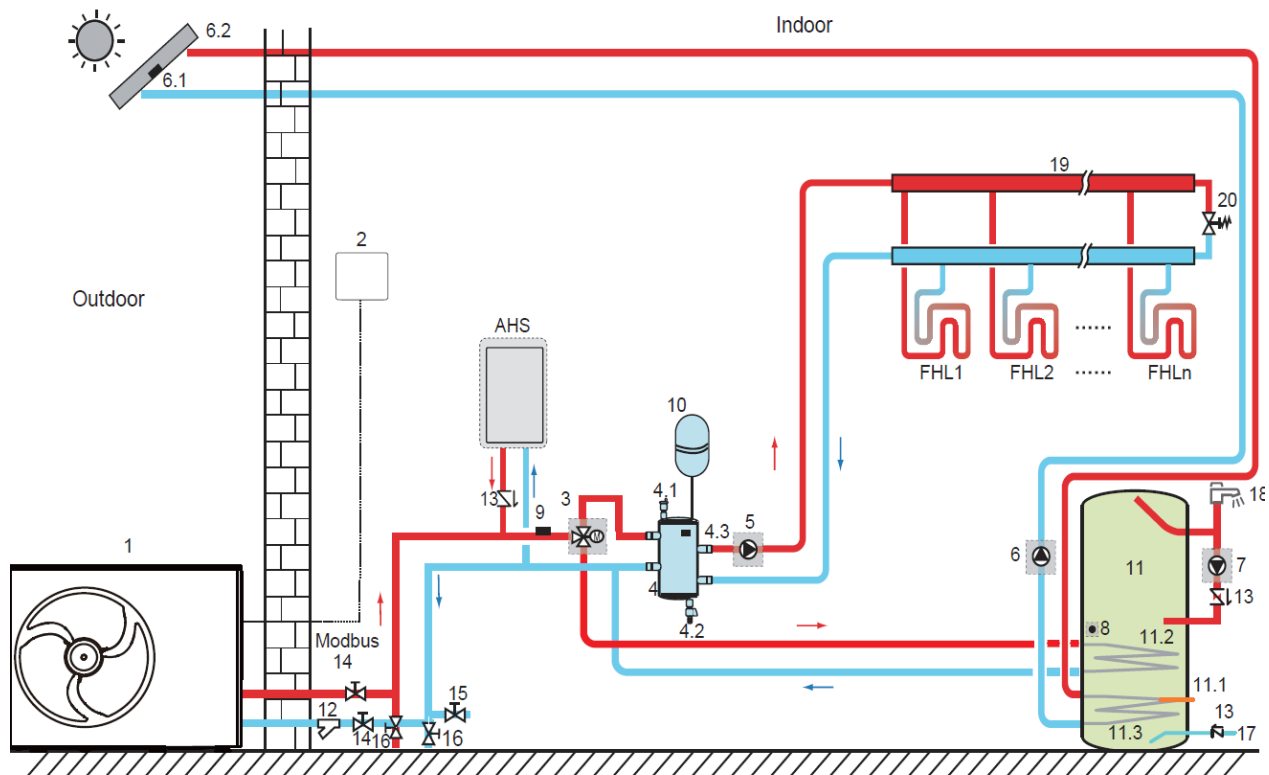
a	Water OUTLET (connection with screws, male, 1 1/4" for 8-16 kW units)
b	Water INLET (connection with screws, male, 1 1/4" for 8-16 kW units)
c	Y-shaped strainer (delivered with the unit) (2 screws for connection, female, 1 1/4" for 8-16 kW units)
d	Thread seal tape
e	Extension pipe (recommended, with the length depending on the field conditions)
f	Safety valve outlet (hose, $\varnothing$ 16 mm)
g	Drain hose (supplied on the site)

Свободное давление циркуляционного насоса:



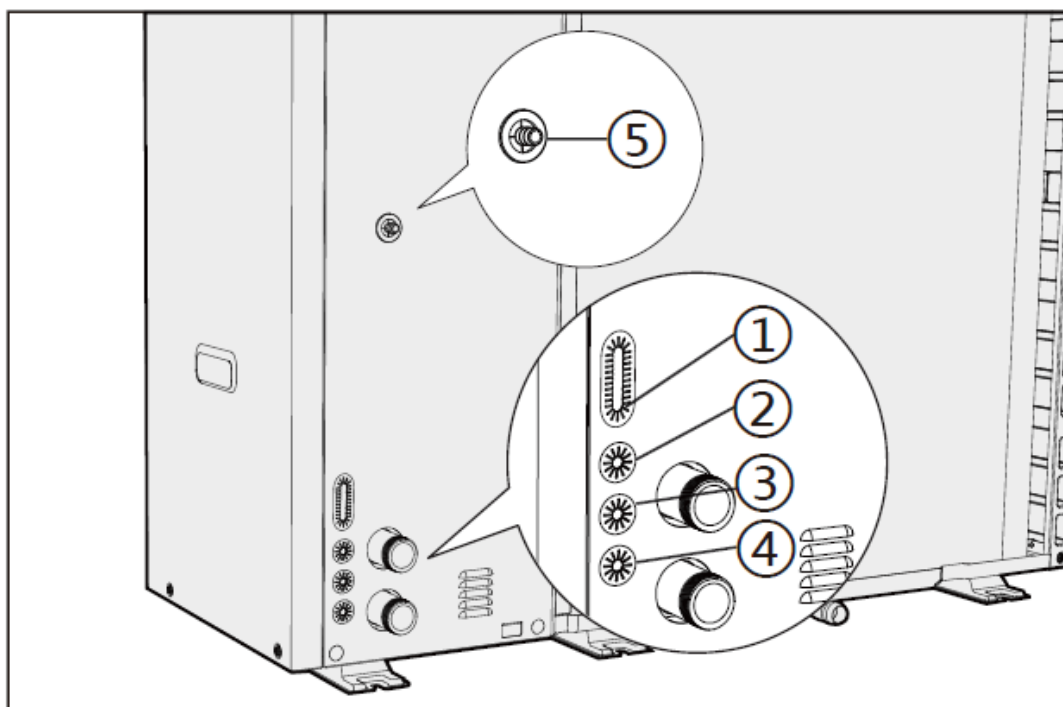
Nature, имеет возможность помогать встроенным эл. тэном (9kW) при производстве ГВБП. Электронагреватель, установленный непосредственно в баке для бытовой воды, по-прежнему будет хорошим запасным/вспомогательным вариантом.

NB! Внешний источник тепла (AHS) может быть установлен после 3-ёх ходового клапана и использоваться только для отопления.



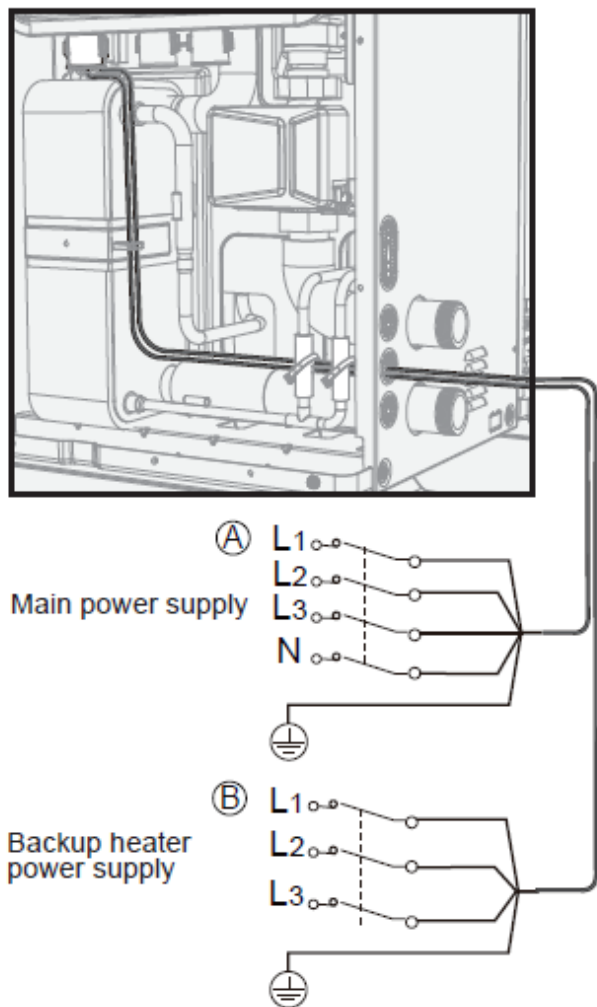
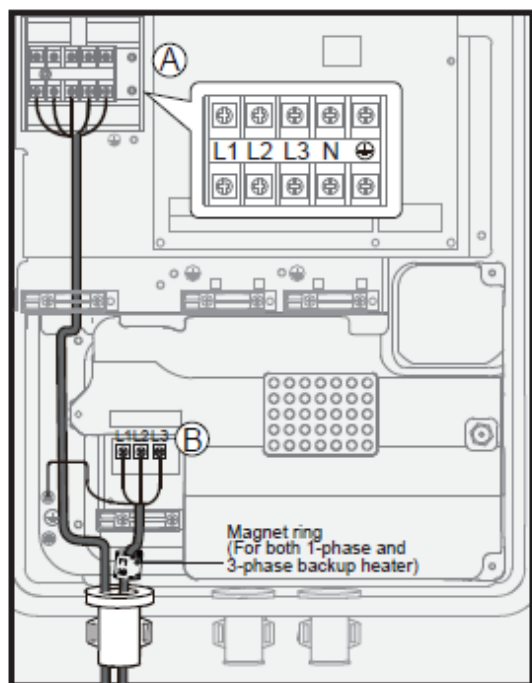
Электрические соединения:

Модель	Эл. питание	Защ. автомат / кабель	Эл. тэн	Защ. автомат / кабель
МНС-V8WD2N7-BER90	1 фаза	20А / 3 х 2.5мм2	9 кВт	16А / 5 х 2.5 мм2
МНС-V8WD2RN7-BER90	3 фазы	16А / 5 х 2.5 мм2		
МНС-V12WD2RN7-BER90	3 фазы	16А / 5 х 2.5 мм2	9 кВт	16А / 5 х 2.5 мм2
МНС-V16WD2RN7-BER90	3 фазы	16А / 5 х 2.5 мм2	9 кВт	16А / 5 х 2.5 мм2

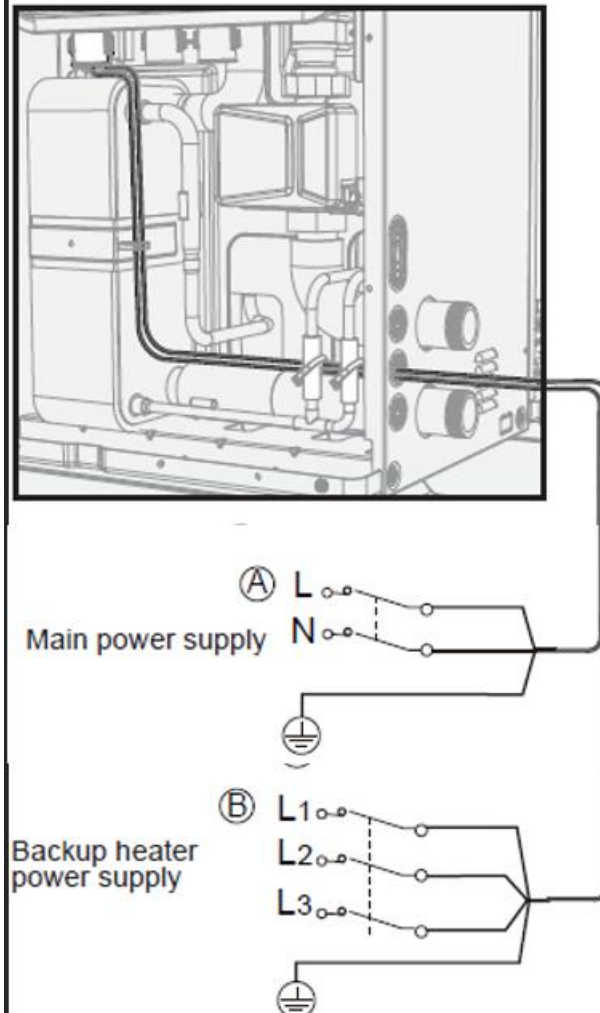
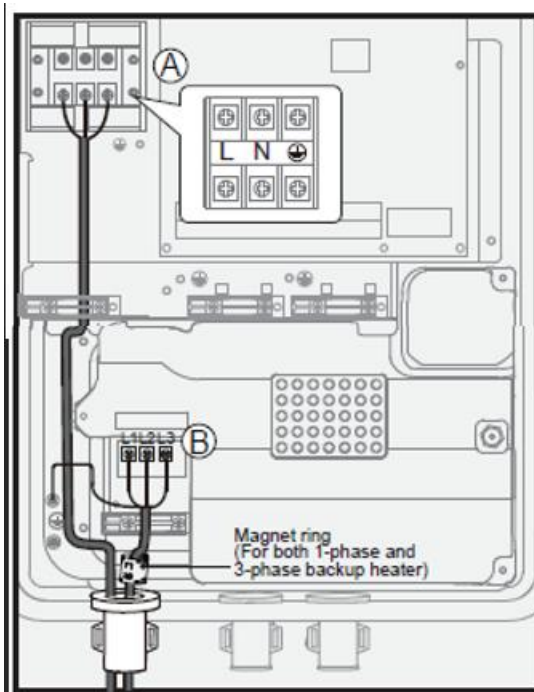


①②③	For high voltage wiring.
④	For low voltage wiring.
⑤	Safety valve drain.

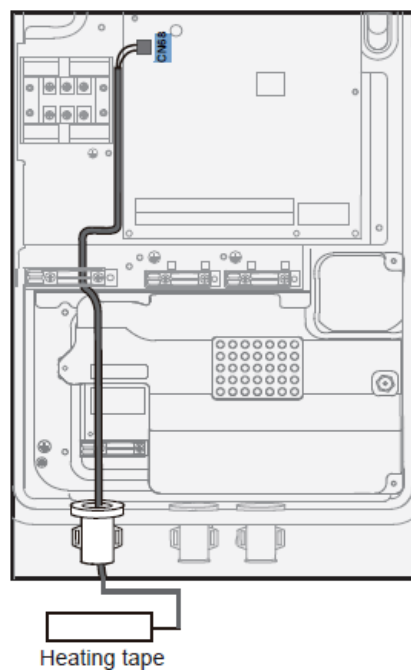
Модель 8, 12, 16 кВт - (3 фазы)



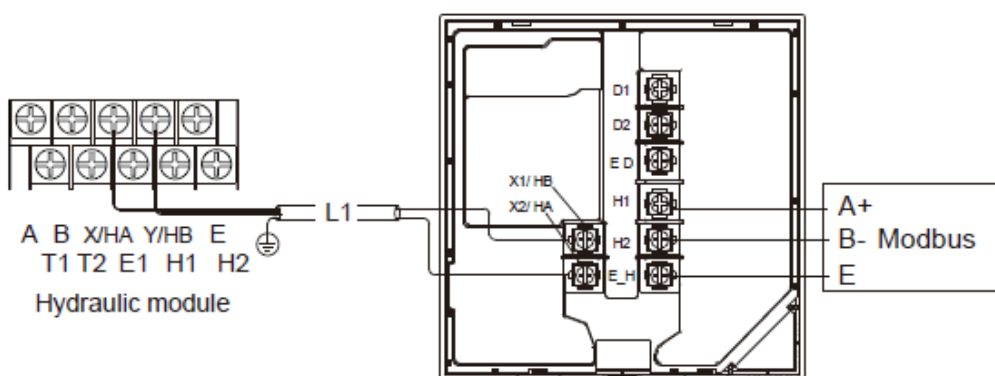
Модель 8 кВт - (1 фаза)



Клемма CN68 - подключение кабеля подогрева. Макс. мощность 40 Вт, 0.2 А.

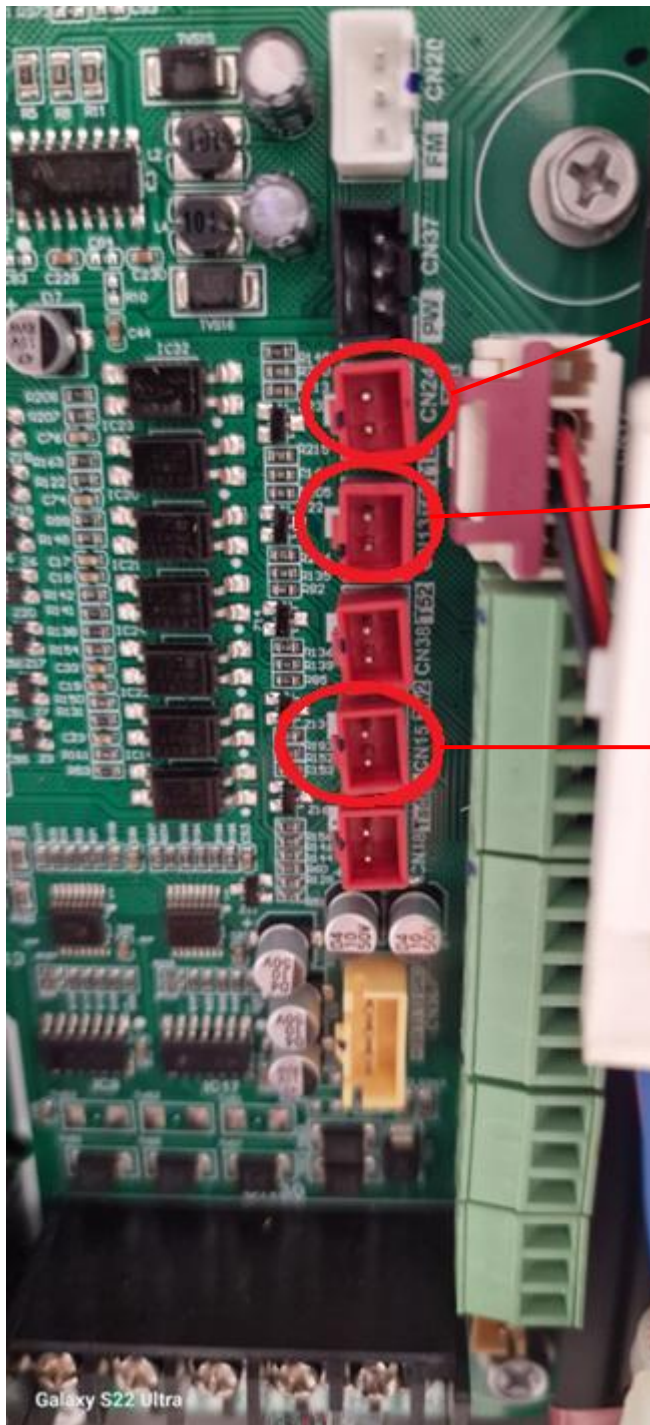


NB! Для подключения пульта обязательно использовать экранированный кабель.



Input voltage (HA/HB)	18 V DC
Wire size	0.75 mm ²
Wire type	2-core shielded twisted pair cable
Wire length	L1 < 50 m

Вместе с оборудованием поставляется переходник для подключения температурного датчика **17401204013093** и сам датчик **11201007000223**. При необходимости, можете дозаказывать у своего агента по продажам.



ТВТ – датчик аккумуляторной ёмкости

Т5 – датчик температуры ГВБП

Tw2 – датчик смесительного узла

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

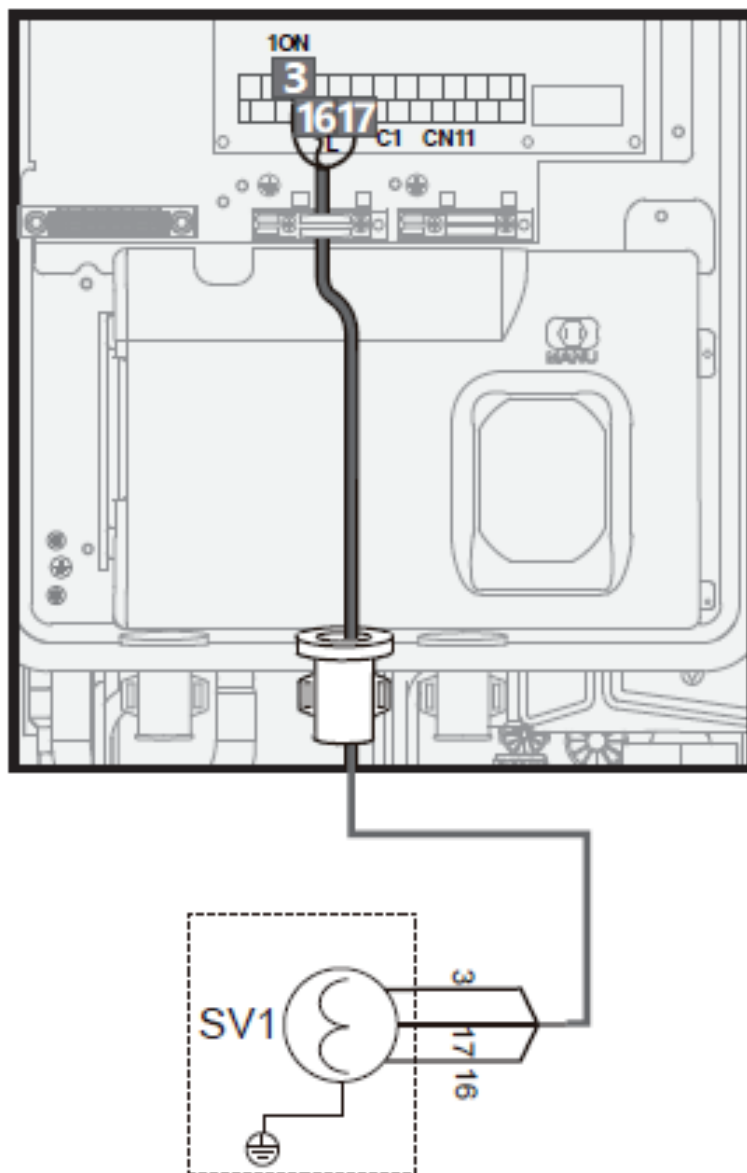
При подключении 2-ух точечного привода (230В):

L – Фаза, коричневый провод на клемму нр. **16**.

Y – Переключаемая фаза, чёрный провод на клемму нр. **3**.

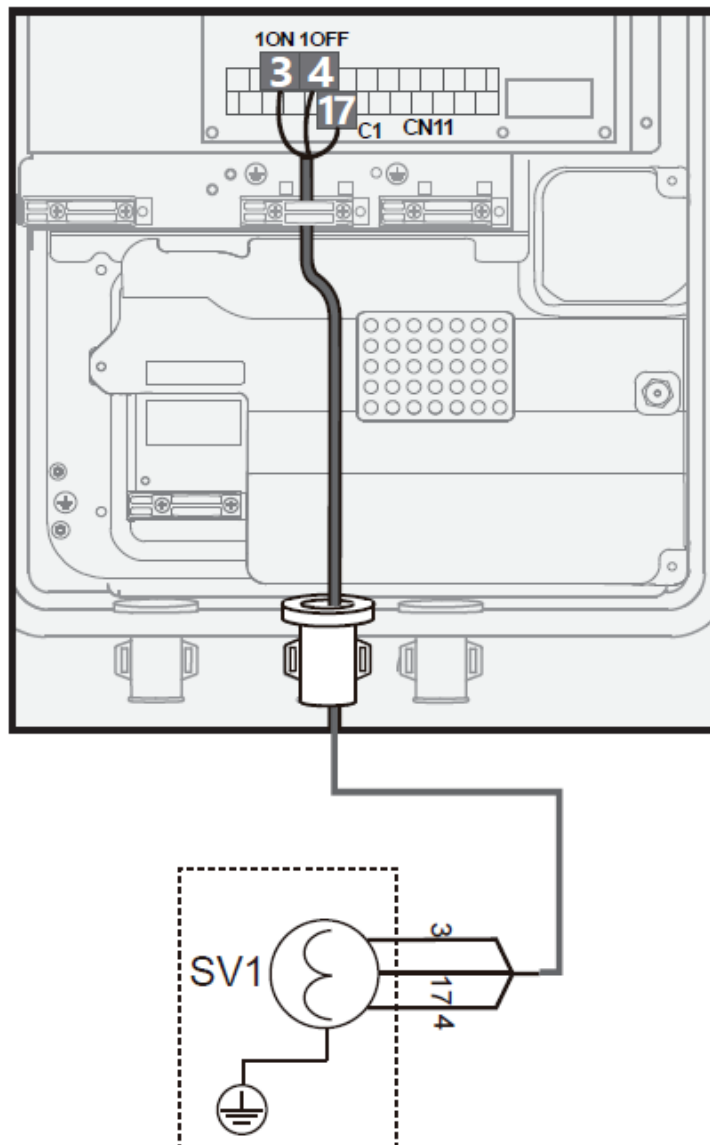
N – Нейтраль, синий провод на клемму нр. **17**.

SV1:



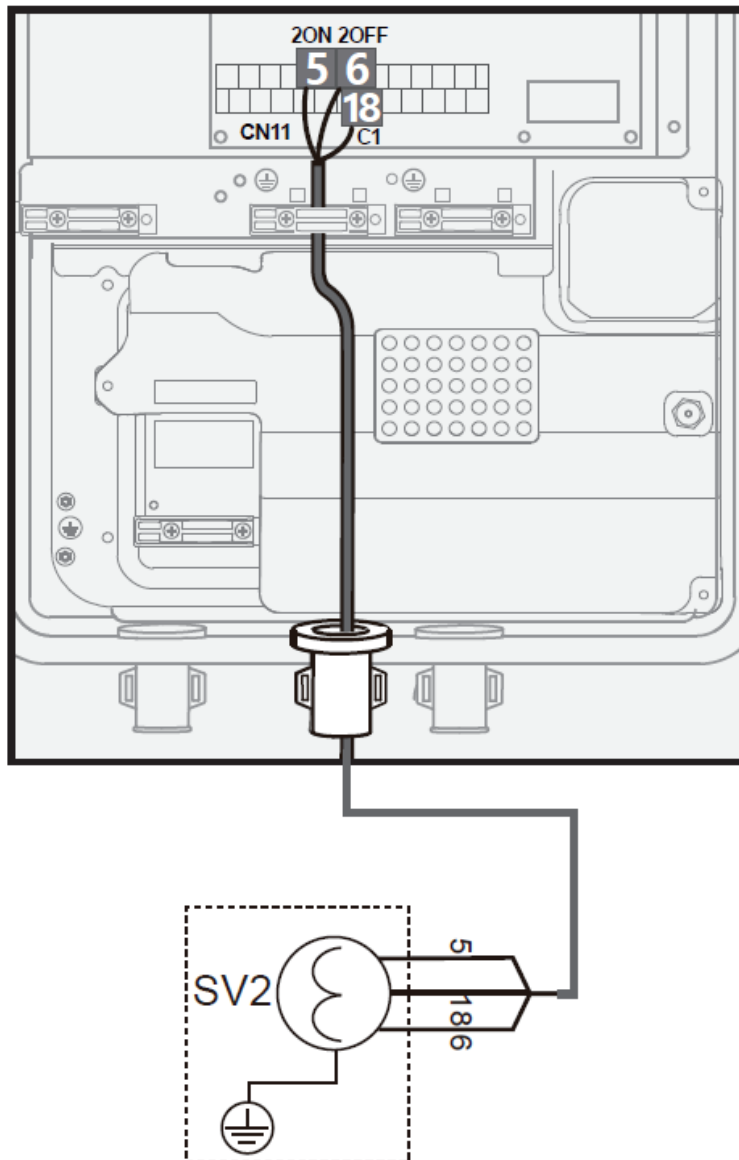
При подключении 3-ёх точечного привода (230В):

SV1:



SV2 – Привод 3-ёх ходового клапана переключения между отоплением и охлаждением.

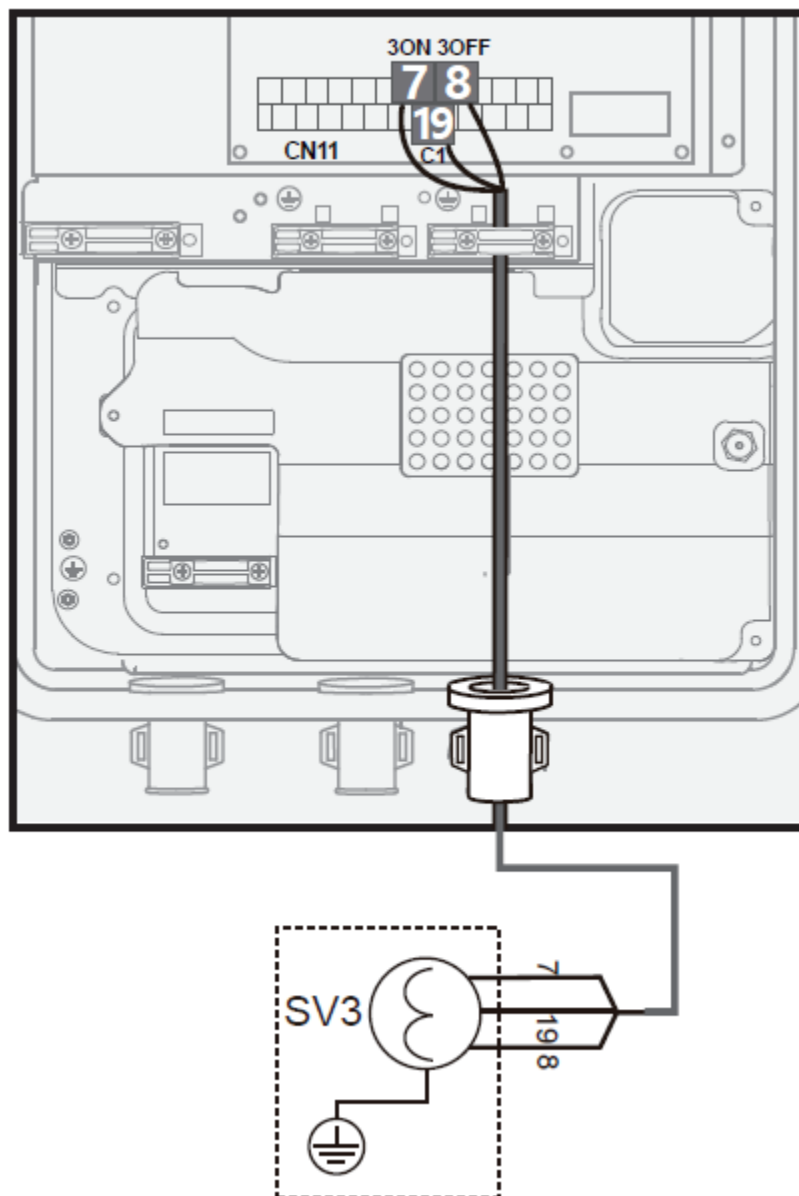
SV2:



SV3 – привод 3-ёх ходового клапана смесительного узла (230В):

NB! Время открытия 45 или 60 секунд.

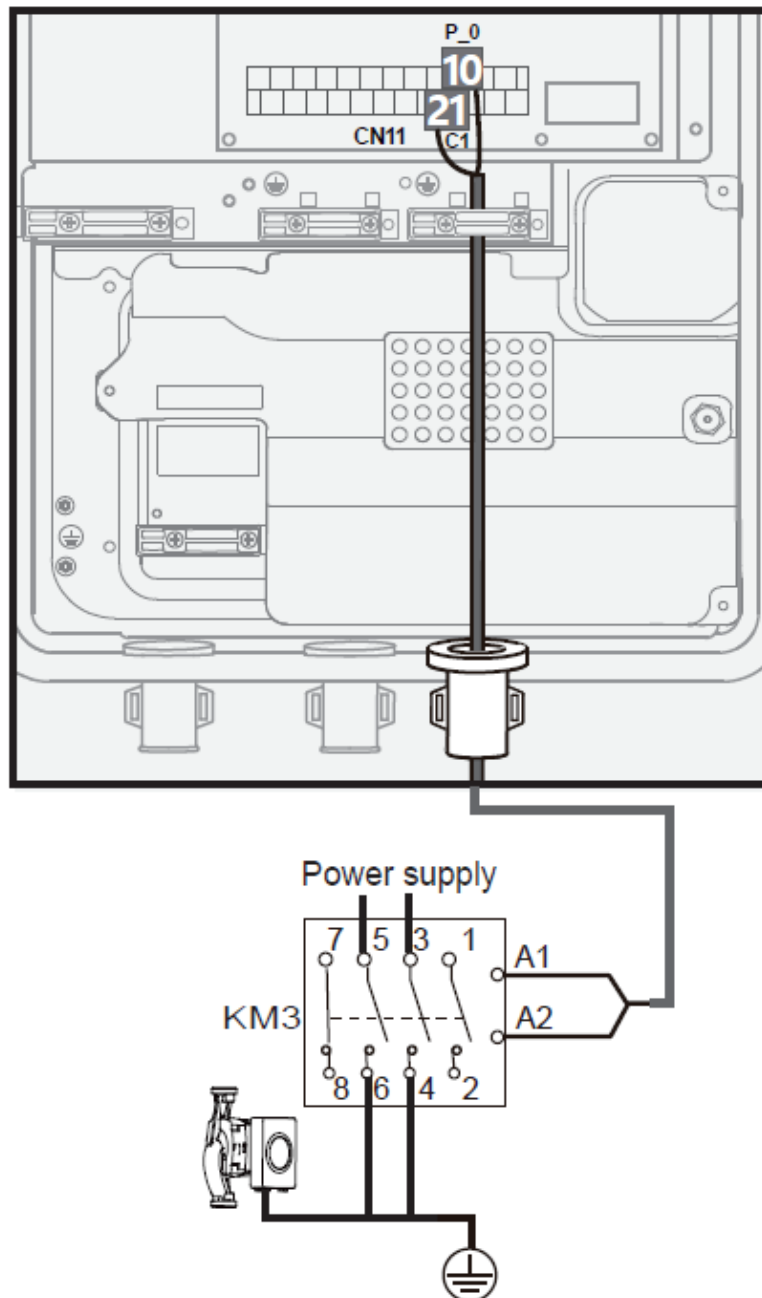
SV3:



P_O – Циркуляционный насос установленный после аккумуляционного бака.

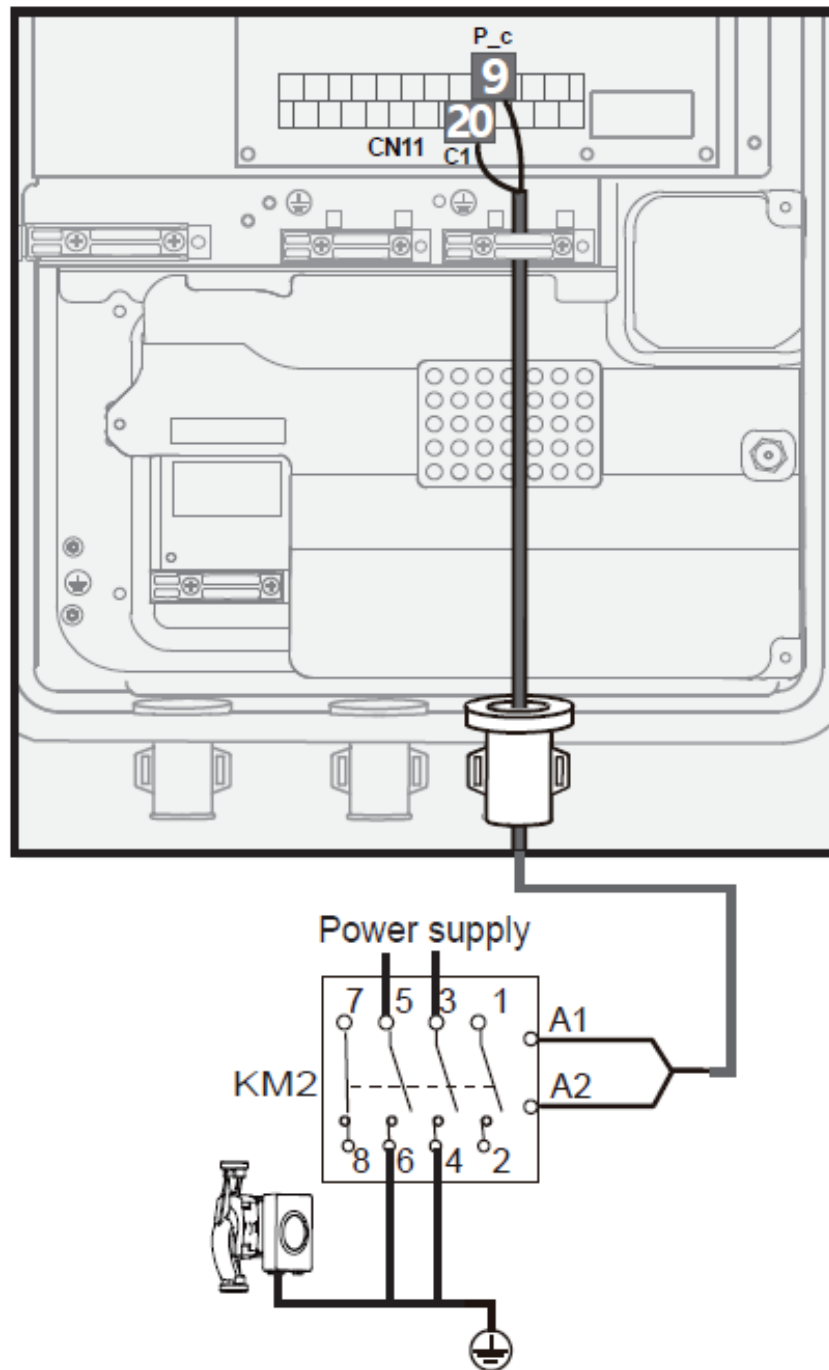
NB! При производстве ГВБП циркуляционный насос (P_O) отключается. В меню «Общие настройки» можно изменить эту функцию.

Additional circulation pump P_o:



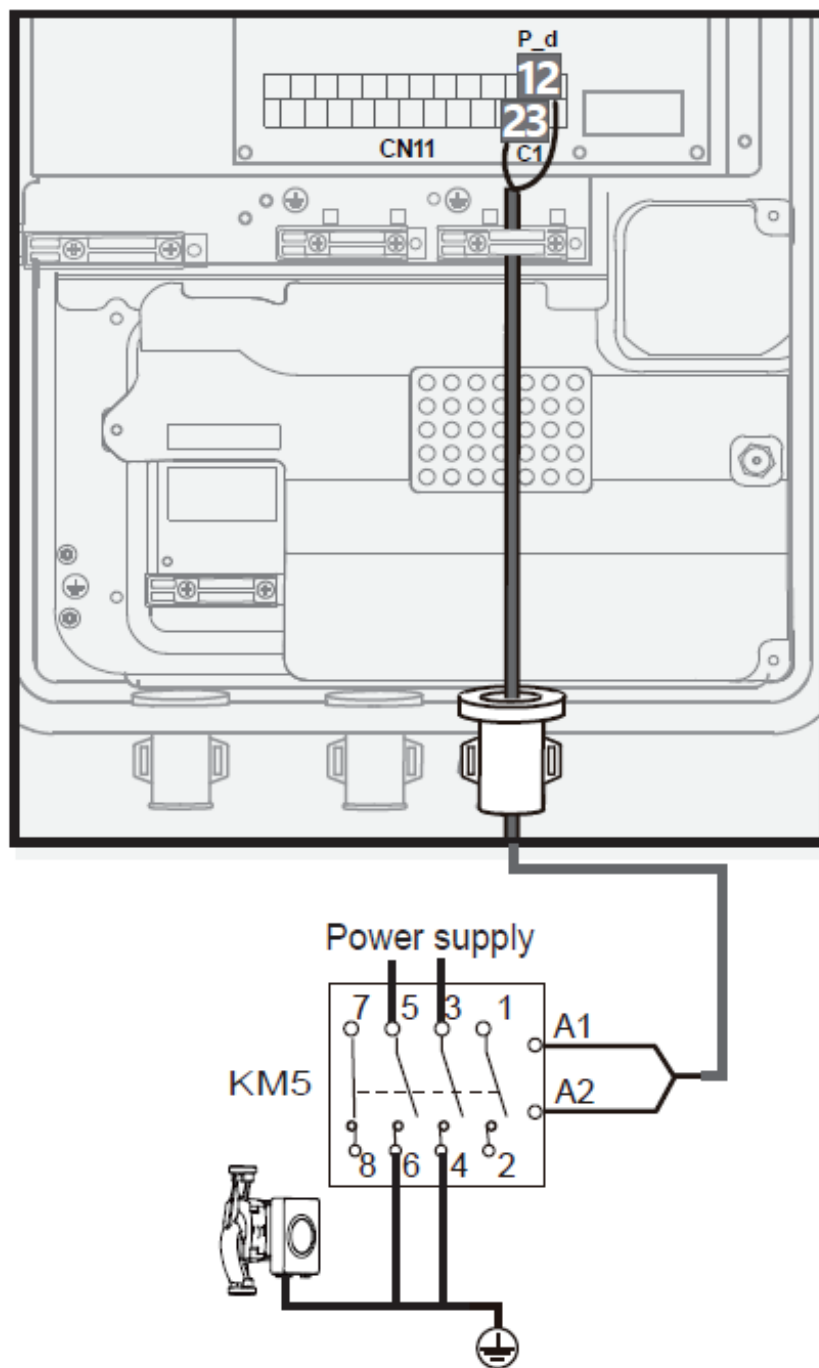
Pump_C – Циркуляционный насос смесительного узла.

Zone 2 pump P_c:

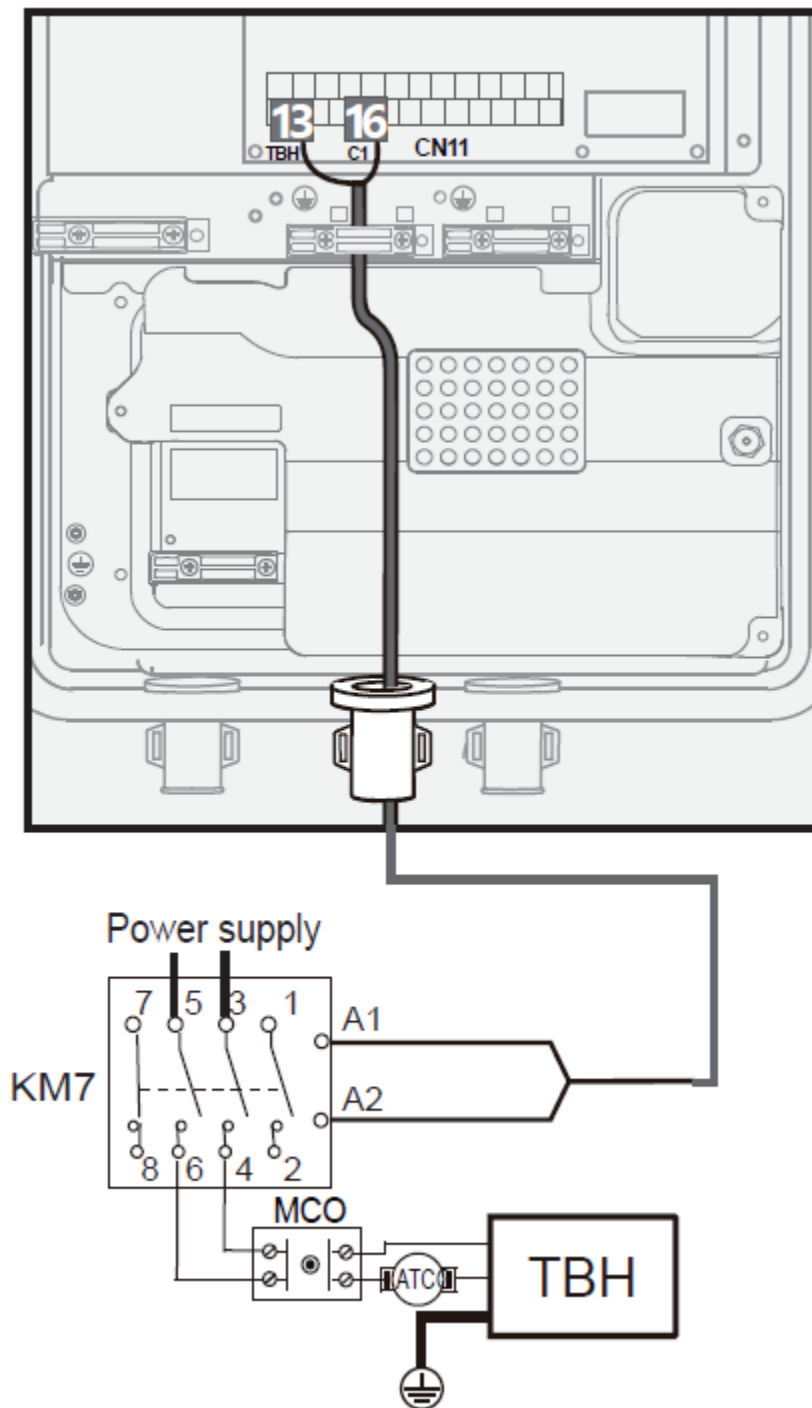


DHW pump P_d – Насос рециркуляции ГВП.

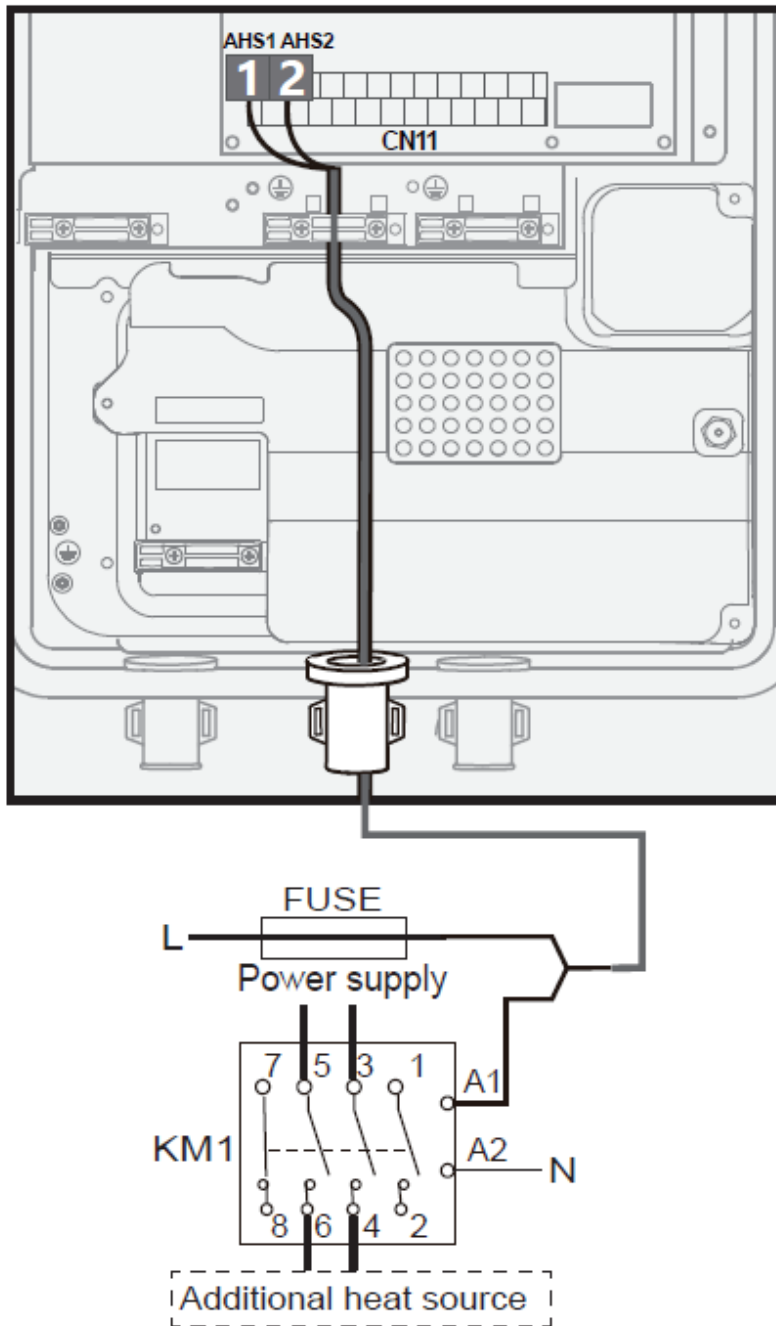
DHW pump P_d:



ТВН – Эл. тэн бойлера ГВП.



AHS – Внешний источник тепла. Контакт, который можно использовать для подачи рабочего сигнала напряжением 5–230 В на другой источник отопления (прим. пеллетный или газовый котел). При этом само устройство больше не будет использовать встроенный эл. тэн.



Каскад:

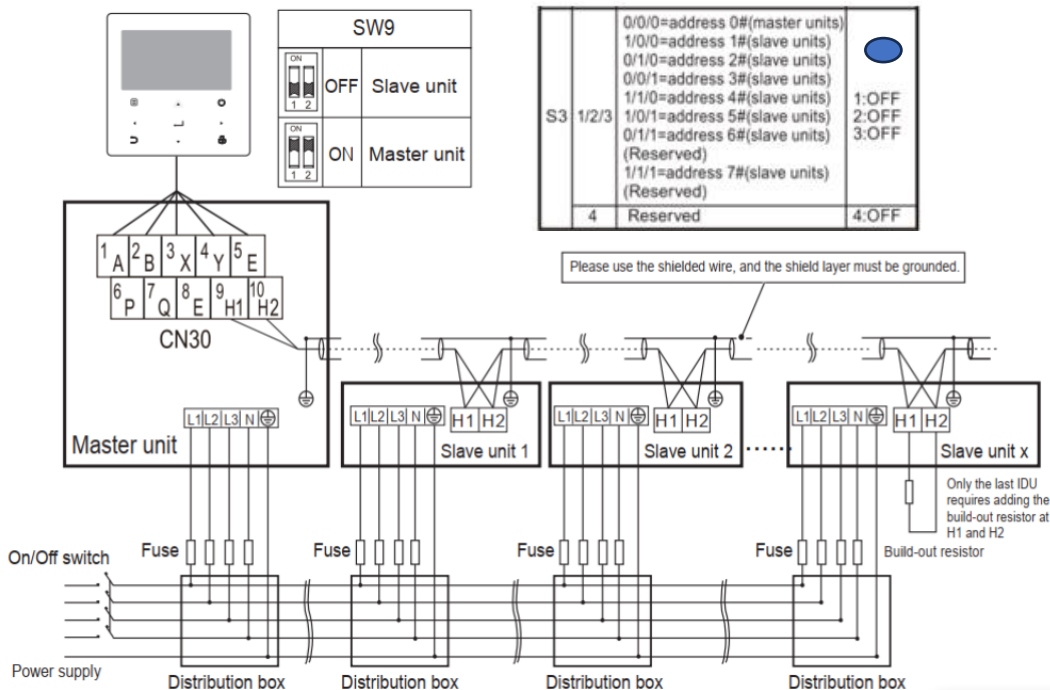
- 1) В каскад возможно подключить до 6-ти устройств.
- 2) Пульт подключается только к главному устройству (Master).
- 3) Установите DIP-переключатель SW9 на плате ведущего устройства (Master) в положение «ведущий» и назначьте адреса используя S3 на ведомых (Slave) устройствах.
- 4) Все датчики, приводы подключаются к главному устройству, функции активируются тоже только на главном устройстве.
- 5) Подключите **H1 – H2** от печатной платы главного устройства (Master) последовательно к другим устройствам (Slave).
- 6) На главном устройстве (Master) необходимо перейти в **For Serviceman -> Input definition**, активировать **TBT1** – датчик температуры аккумуляторного бака
- 7) На главном устройстве (Master) можно установить сколько устройств начнут работать вместе. **For Service -> Cascade set - PER_START**
Например: : устройств в каскаде, при установке значения **PER_START**: 30%, одновременно начнут работать 2 устройства.

Cascade setting

PER_START	10%
TIME_ADJUST	5minutes

Input definition

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



Положение DIP SWITCH:

S1 DIPSWITCH нр. **2** обозначает наличие эл. тэна.

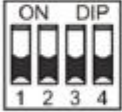
- С завода установлено **S1 - 2 = OFF (integrated electric heater)**

S1 DIPSWITCH нр. **3 и 4** обозначает кол-во ступеней эл. тэна.

- С завода установлено **S1 - 3/4 = ON/ON = (with backup heater, three step control)**

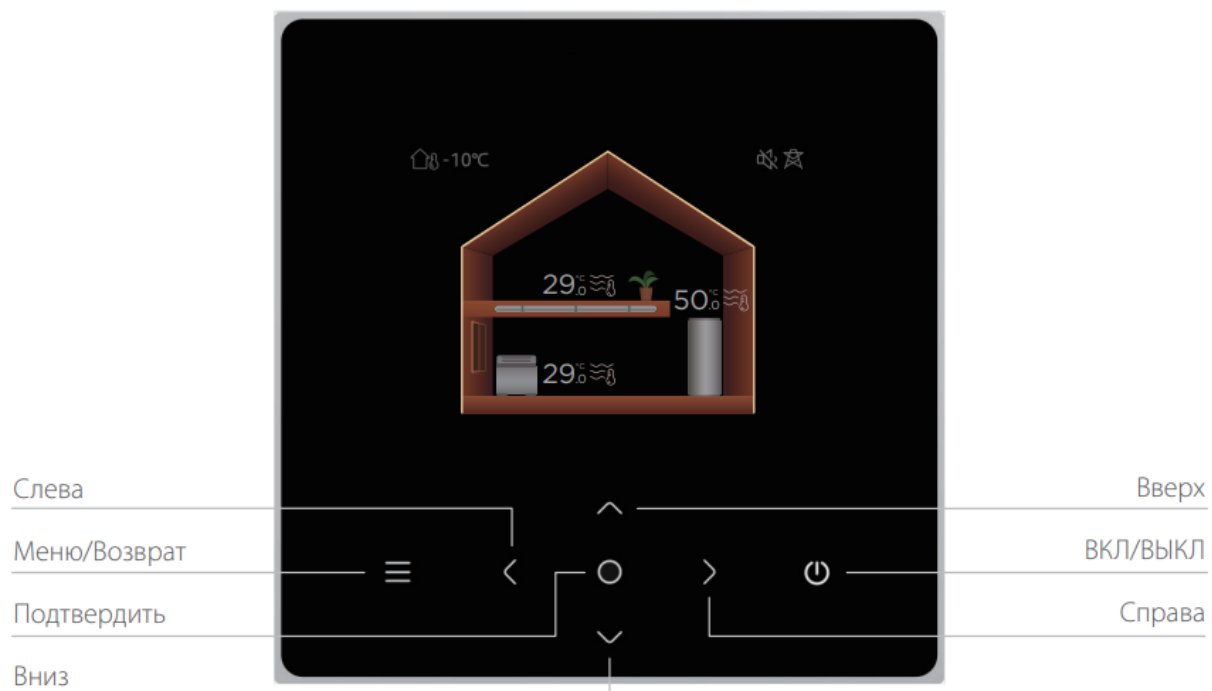
S2 DIPSWITCH - можно установить фиксированную скорость внутреннего циркуляционного насоса. (*при необходимости)

NB! Активация **TBH** теперь в меню.

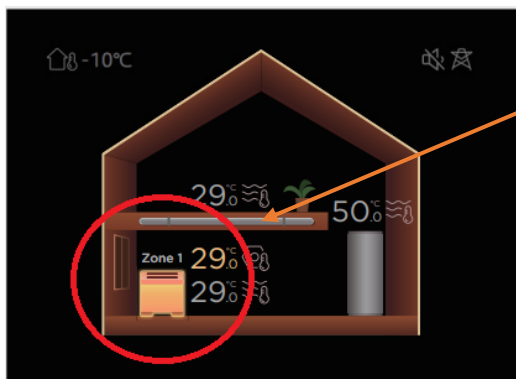
DIP switch: ON=1 OFF=0		Description
S1 	1	Reserved
	2	0= Integrated electric heater 1= External electric heater
	3/4	0/0= Without backup heater 0/1= With backup heater(One step control) 1/0= With backup heater(Two step control) 1/1= With backup heater(Three step control)
S2 	1/2	Reserved
	3/4	0/0= Variable speed pump 1 0/1= Variable speed pump 2 1/0= Fixed speed pump 1/1= Reserved
S3 	1/2/3	0/0/0= Address 0#(master unit) 1/0/0= Address 1#(slave unit) 0/1/0= Address 2#(slave unit) 0/0/1= Address 3#(slave unit) 1/1/0= Address 4#(slave unit) 1/0/1= Address 5#(slave unit) 0/1/1= Address 6#(slave unit) (Reserved) 1/1/1= Address 7#(slave unit) (Reserved)
	4	Reserved
S5 	1/2/3/4	1/0/0/0= M thermal Nature Other settings= Reserved

Настройка

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

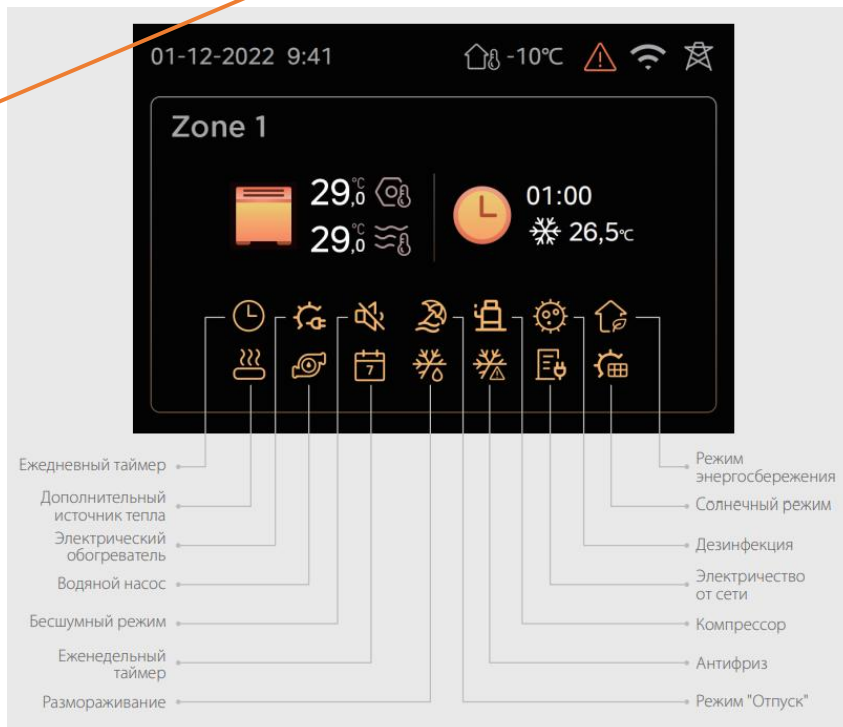


NB! Некоторые функции активируются в меню кнопкой включения/выключения. Логотипы отопления или горячего водоснабжения при включении становятся **оранжевыми**.

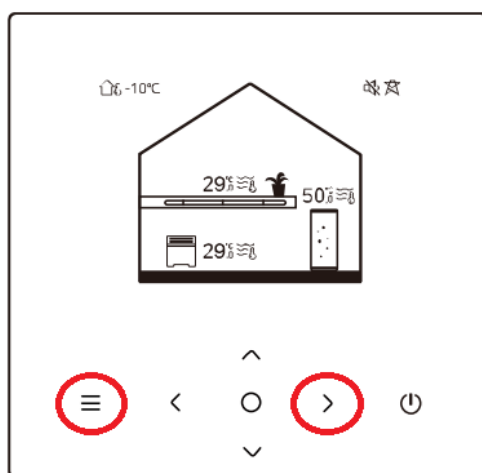


Каждую зону или функцию производства ГВБП можно также открыть для просмотра более подробной информации.

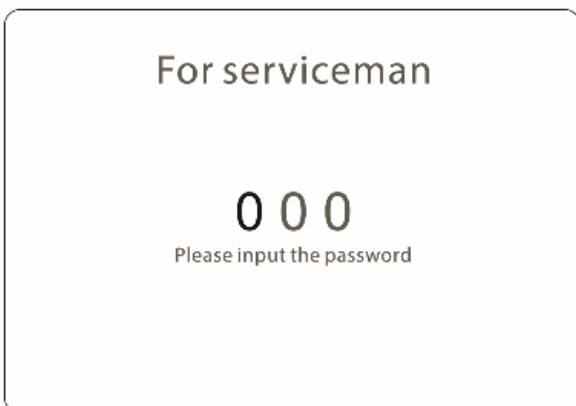
Для этого нажмите кнопку «Подтвердить».



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**



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

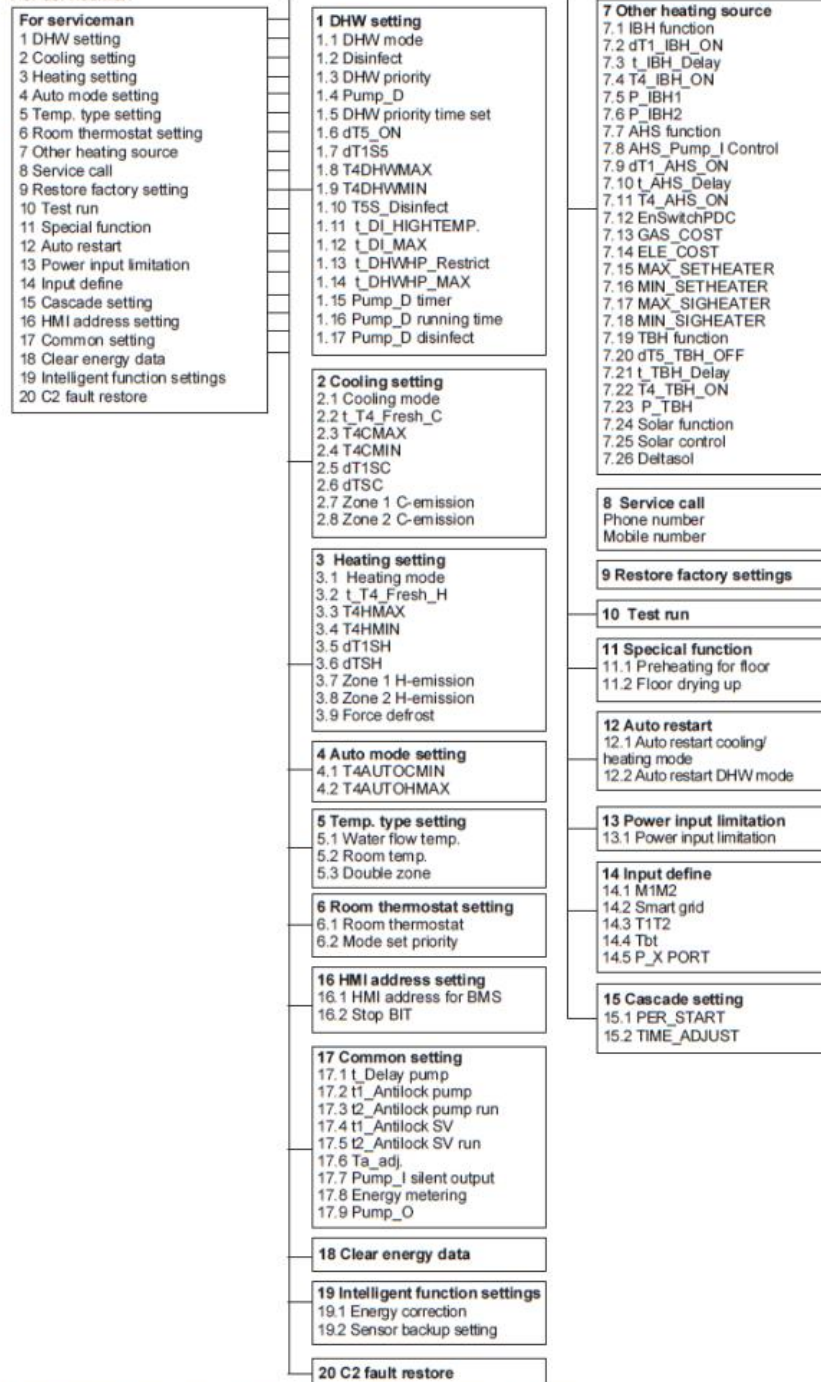
NB! В разделе **FOR SERVICEMAN** -> **INPUT DEFINITION** проверьте, что датчик **TBT** не активирован на заводе. Если вы не планируете использовать датчик температуры аккумуляторного бака, то его необходимо отключить.

Структура меню:



7.2 Menu Structure

For serviceman

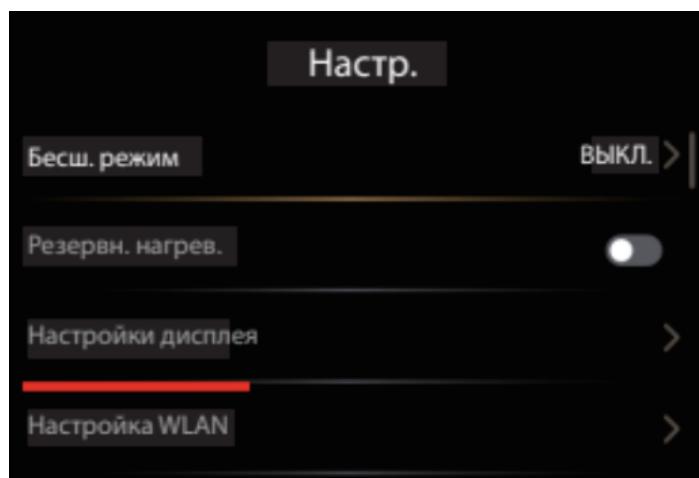


There are some items that are invisible if the function is disabled or unavailable.

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.

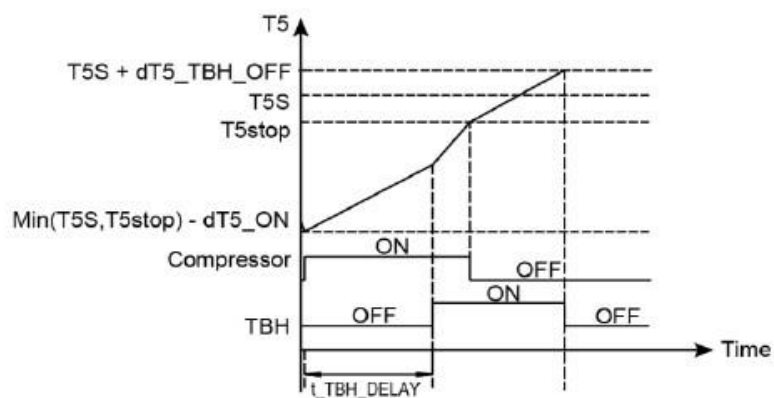
T4DHWMAX – максимальная температура наружного воздуха, при котором уже не производится ГВБП. С завода установлено (+43) градуса.

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 ГВП:

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 ГВП 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 ГВП, по истечении которого производство ГВП останавливается, даже если оно не достигнуто, и проверяется потребность в отоплении.

DHW PRIORITY – Вы можете установить, что является приоритетом: ГВП или отопление.

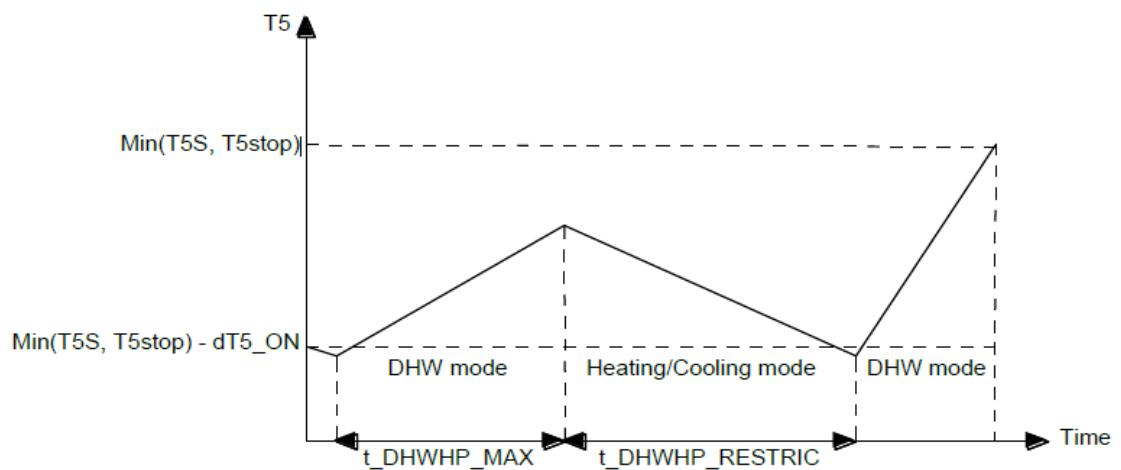
NON – Производит ГВП только при условии, что уставка отопления достигнута.

YES – приоритет ГВП.

DHW PUMP PRIORITY TIME SET – При выборе “YES” применяются **t_DHWHP_RESTRICT** и **DHWPMAX** (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 ГВБП 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

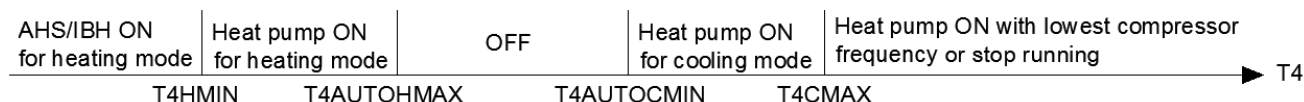
Force defrost – Устройство запускает режим принудительной оттайки, он работает только в том случае, если устройство проработало в режиме обогрева минимум 10 минут и температура испарителя $T_3 < 0$. Продолжительность режима оттайки = 6 мин.

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

Pump_I Silent Output – 100% с завода, здесь можно ограничить максимальный расход циркуляционного насоса, если радиаторы издают 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.

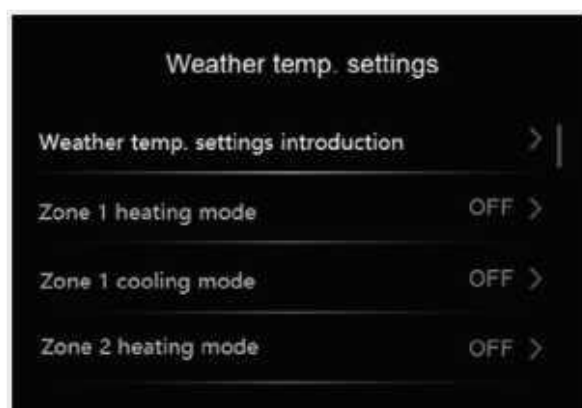
TBH FUNCTION – Определяет, имеется ли в бойлере электрический тэн или нет.

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.

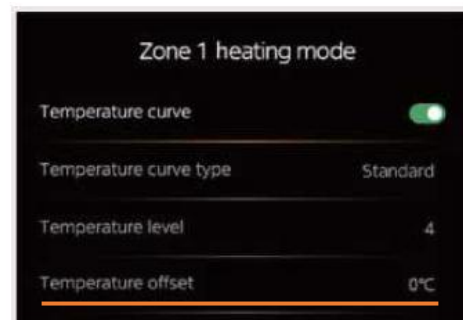
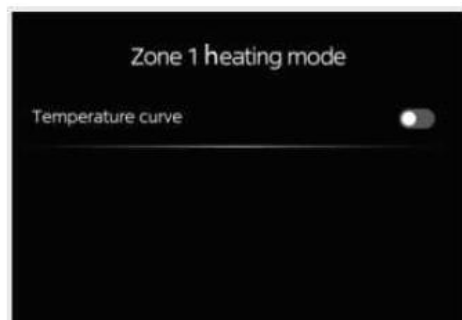
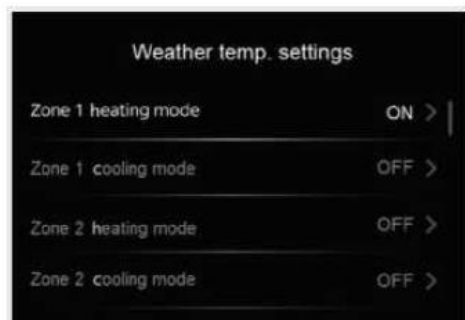
t_TBH_delay – Время, отсчитываемое устройством с момента запуска компрессора до включения эл. тэна в баке ГВБП. Заводская настройка — 30 минут, рекомендую увеличить до 60 минут.

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

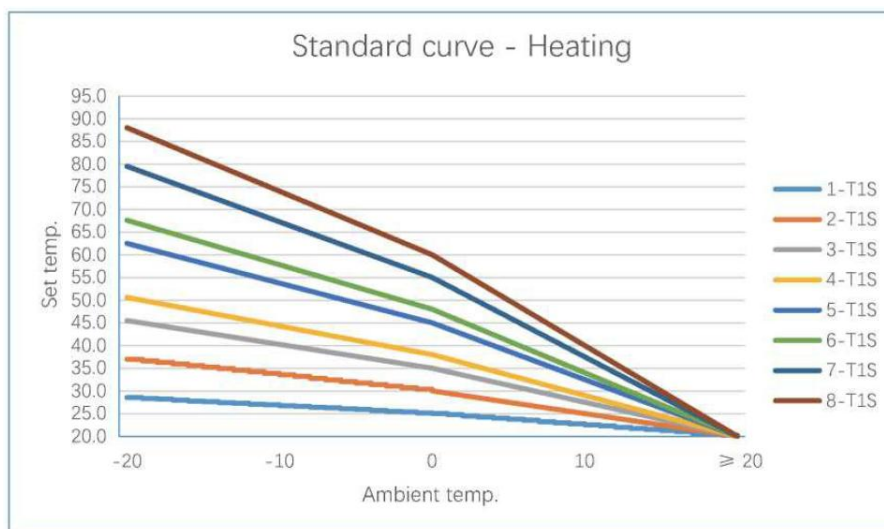
Кривая нагрева теперь в общем меню!



“Temperature offset” - Теперь можно понижать или повышать (смещать) 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.

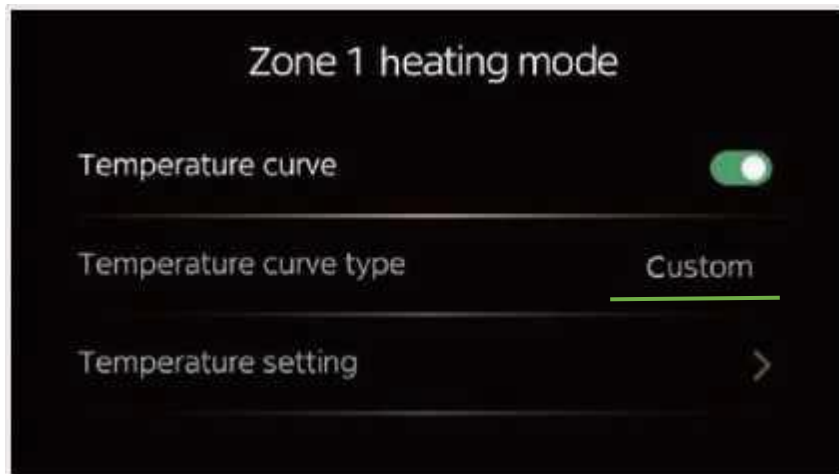


T1S означает заданную температуру и T4 означает наружную температуру.

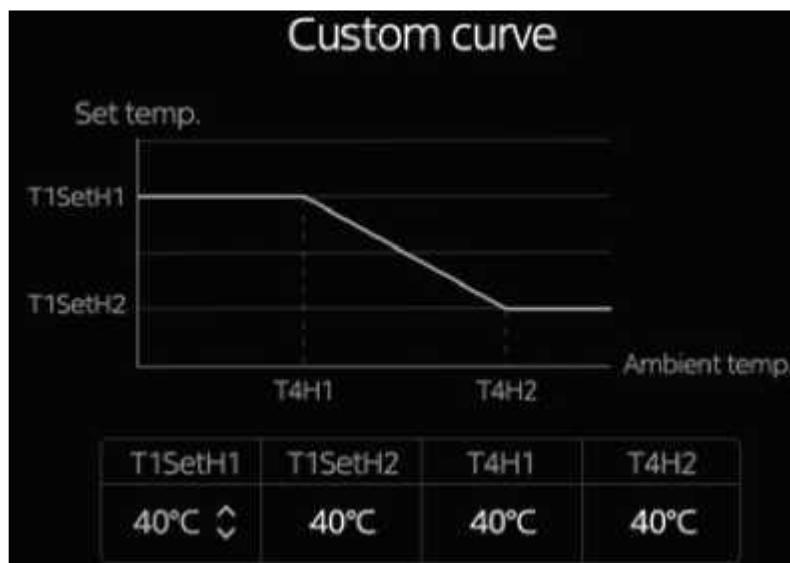
Например. Вы выбрали кривую номер 4:

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

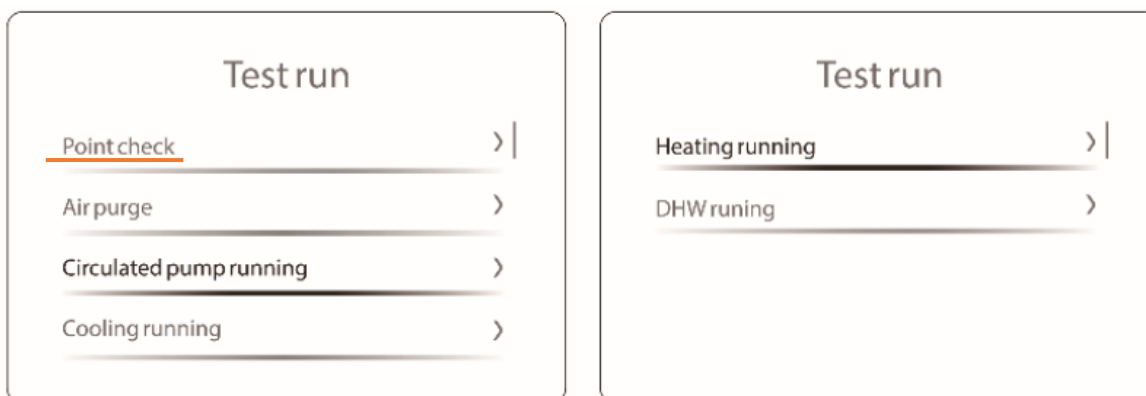
FOR SERVICEMAN -> COOL MODE SETTINGS

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.

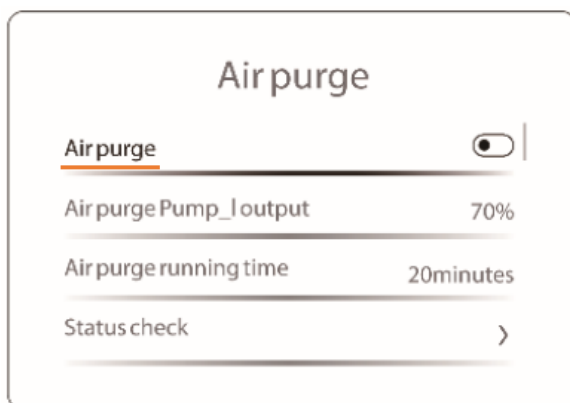
ЗАПУСК

FOR SERVICEMAN -> TESTRUN

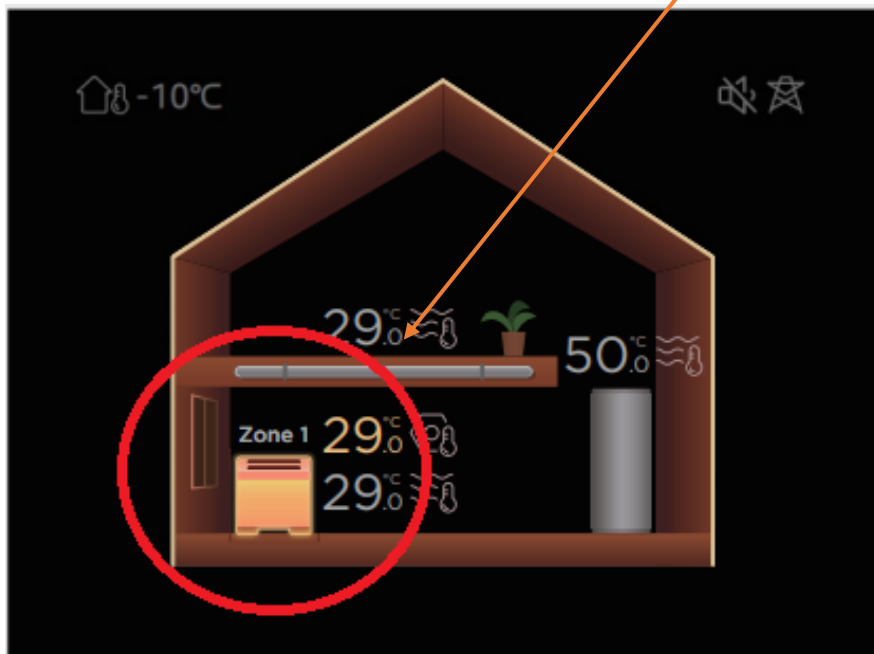
Point check -> В этом меню можно проверить все функции и приводы.



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 ГВБП 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 – **9 9 9**, все настройки остаются прежними, как были до обновления.



Если устройство подключено к приложению «SMART Home»:

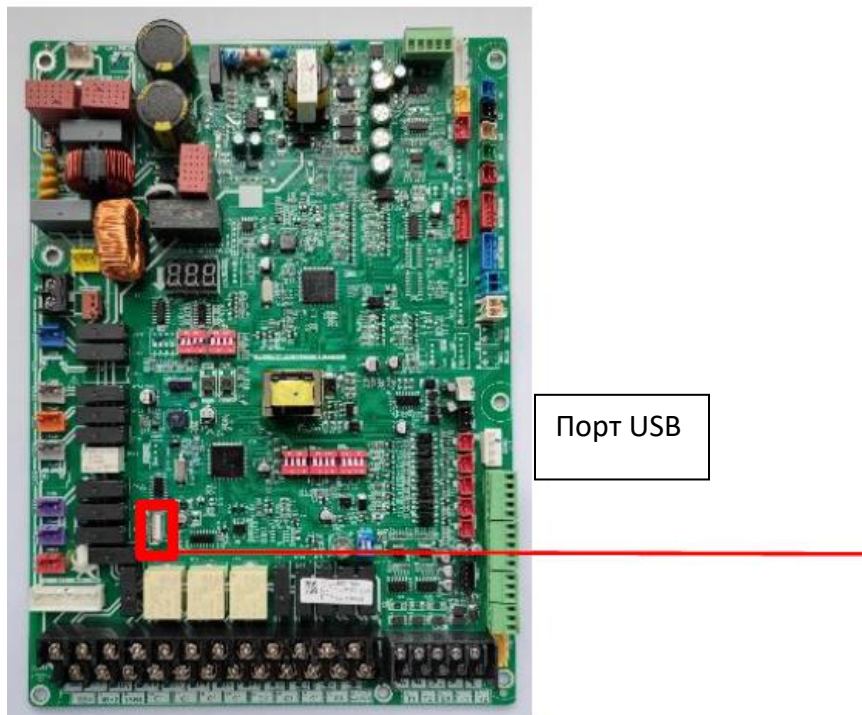
Запустите обновление, удерживая кнопку меню и стрелку вниз в течение 4 секунд.

Пароль – **9 9 9**, все настройки остаются прежними, как были до обновления.

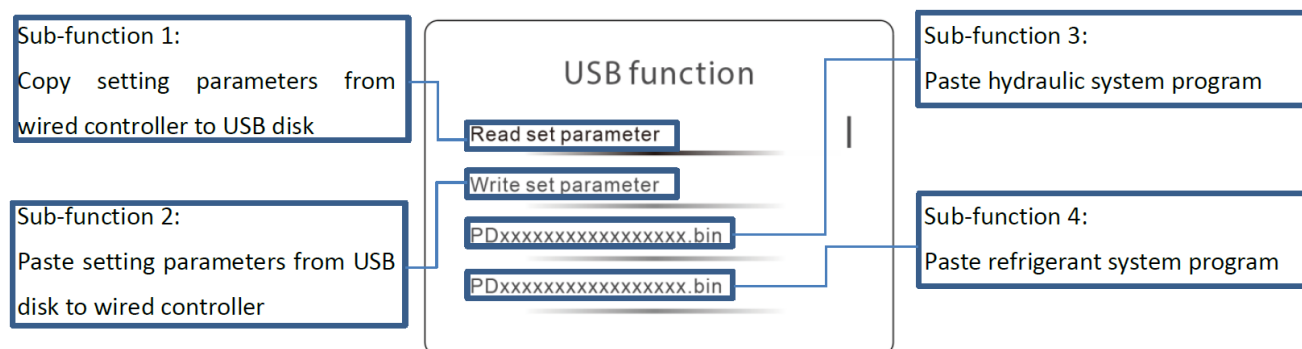


USB

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.

Index	Parameter Name	Value
3	dT5_on	5
4	t_interval_DHW	5

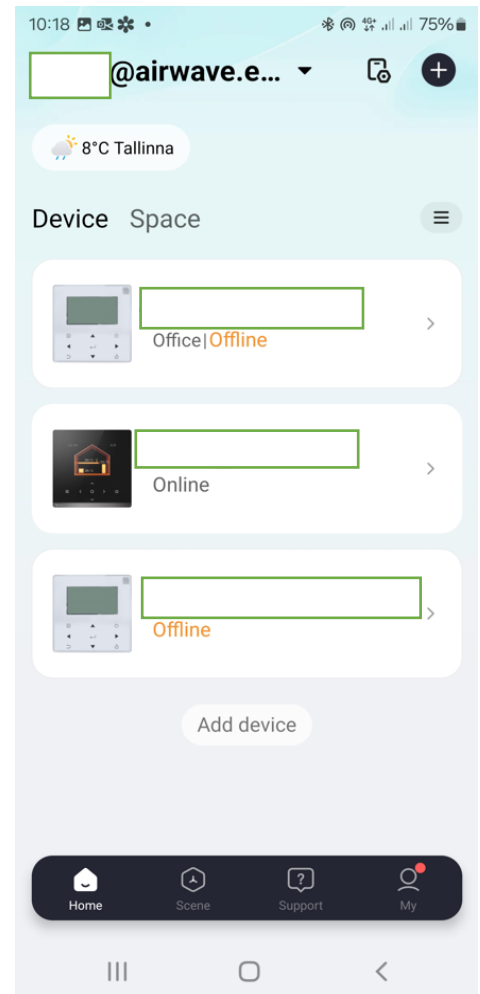
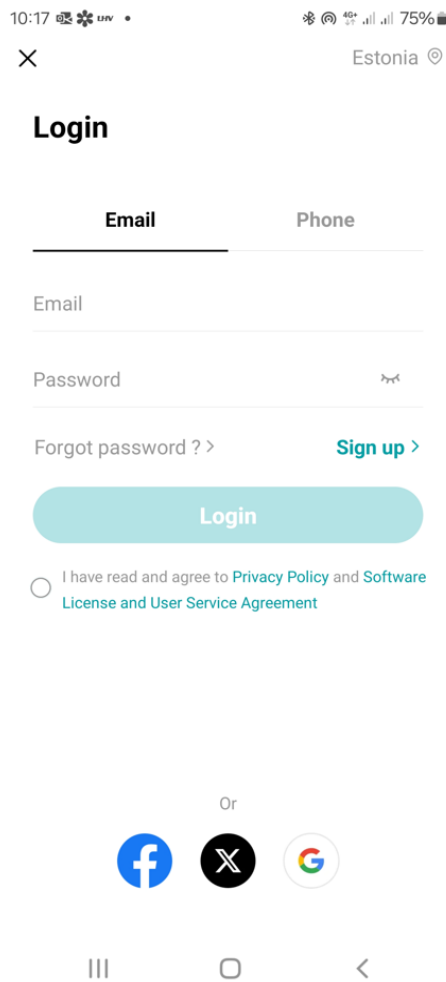
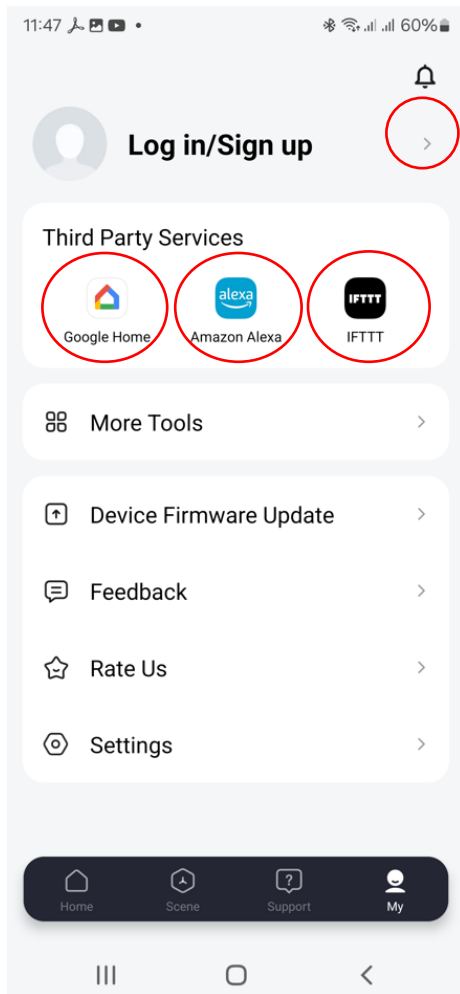
MENU > UNIT STATUS > OPERATION PARAMETER

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

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

WIFI И ПРИЛОЖЕНИЕ

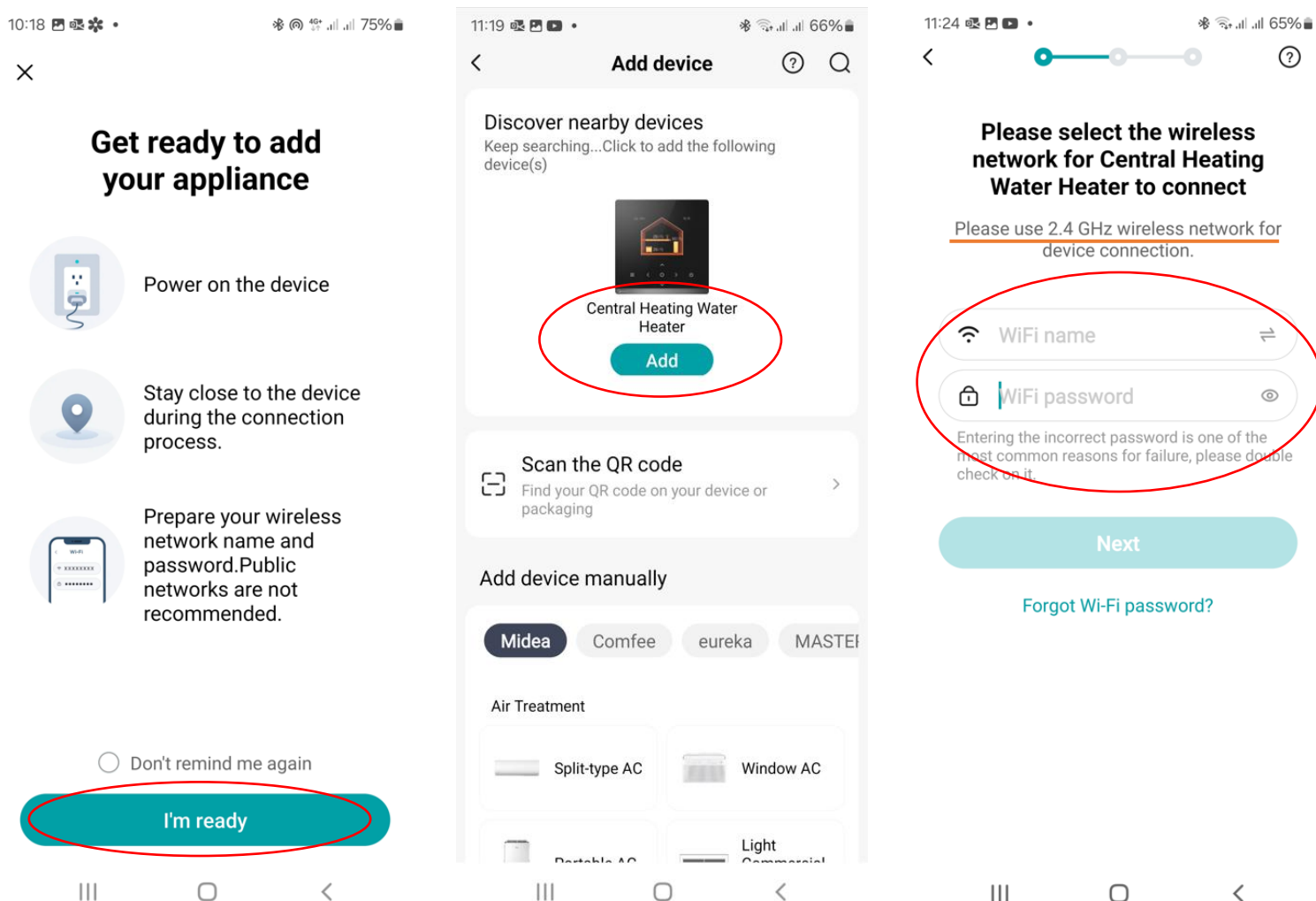
Приложение «SmartHome».



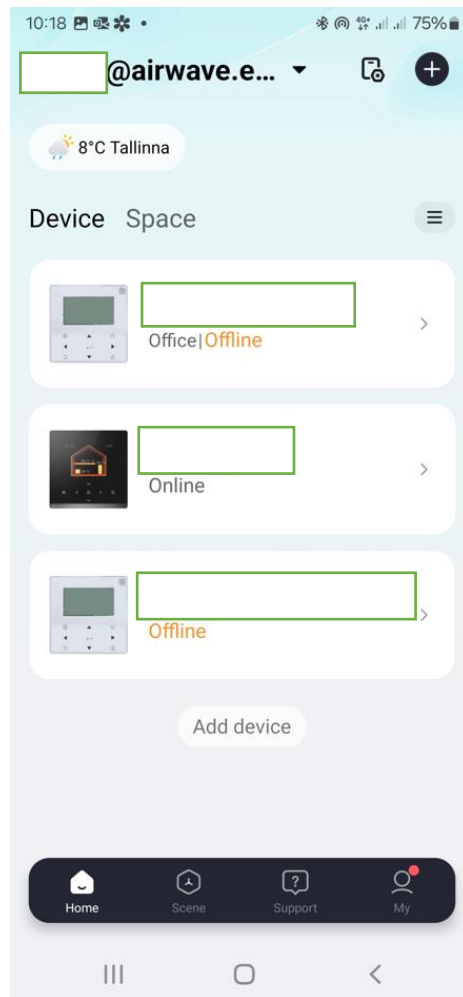
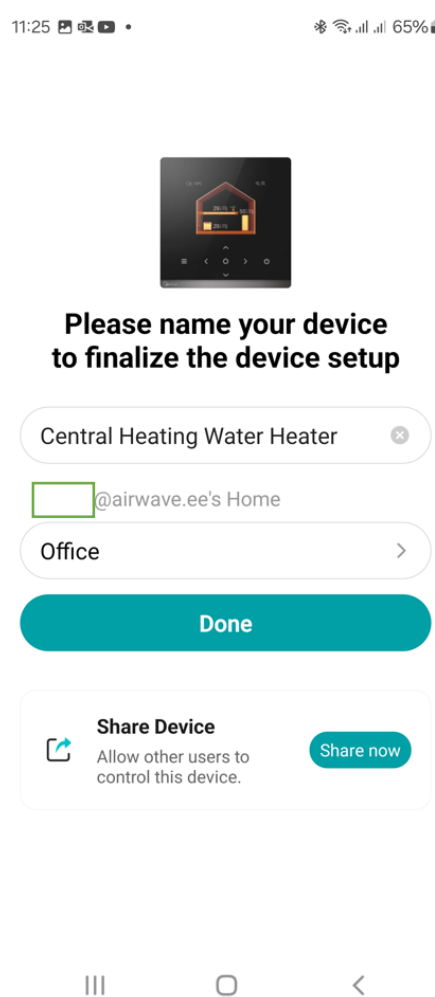
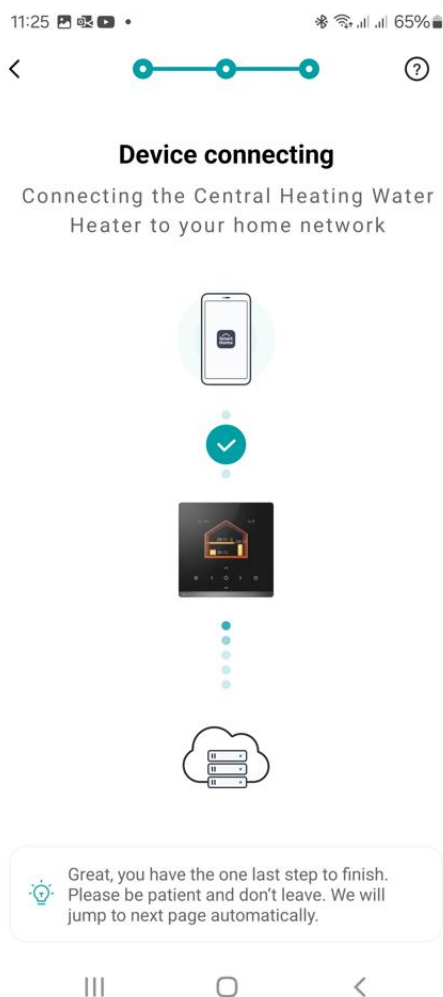
Для того, чтобы пульт был найден в приложении „Smart Home“ в общем меню:

Settings -> WLAN setting -> Smart link

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

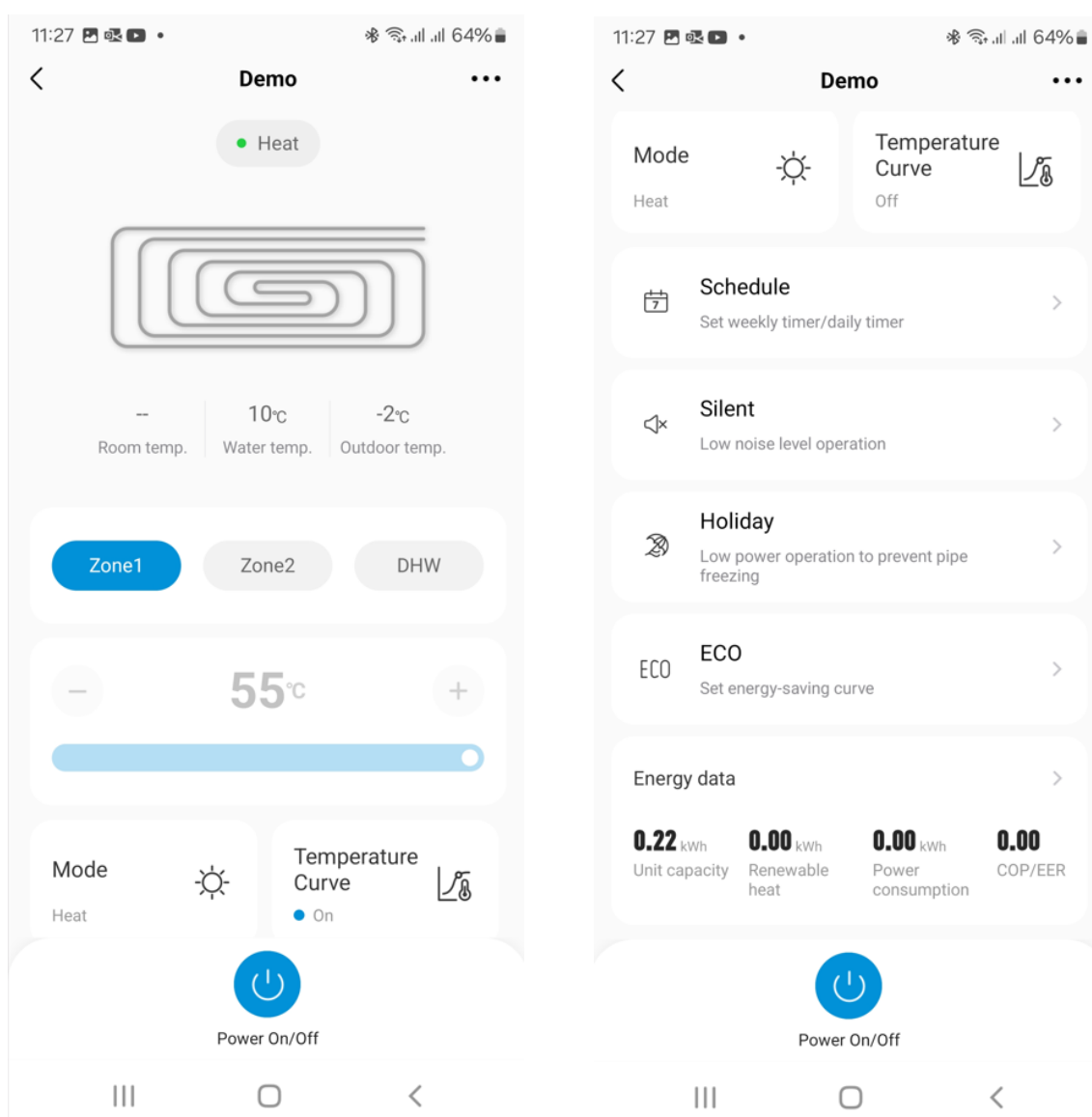


После нажатия кнопки «Готово» на главном экране появится новое устройство, и, нажав на свою учетную запись, вы сможете поделиться управлением устройством с другими людьми.



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.

