



AIRWAVE
Academy

Midea Nature kiirkäivitus



Koostaja: Henry Valtin

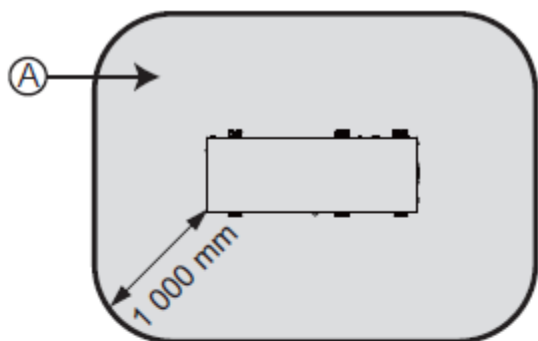
Sisukord

SEADME PAIGALDAMINE	3
ELEKTRIÜHENDUSED	9
KASKAAD	22
DIP SWITCHIDE ASETUS	23
SEADISTAMINE	24
KÄIVITAMINE	37
WIFI JA RAKENDUS	42

SEADME PAIGALDAMINE

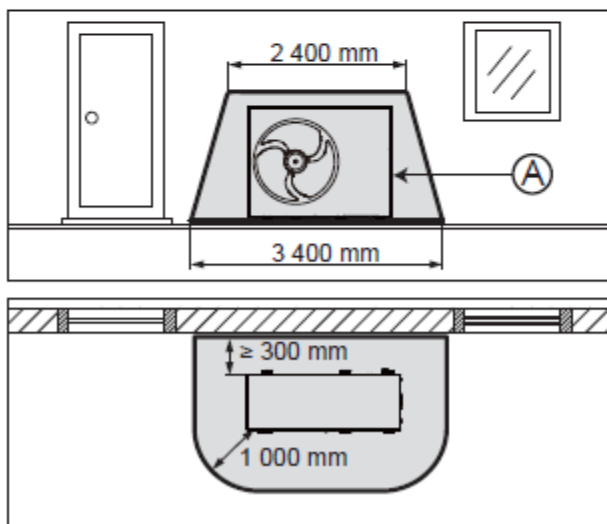
NB! Seadme pakiga kaasa tulnud dokumentatsioonis on kogu vajalik informatsioon olemas seadme paigaldamiseks, ühendamiseks, seadistamiseks, häirete ja kõigi lisade kasutamiseks.

Kuna tegu on **R290** seadmega, siis peab paigaldusel lähtuma “turvatsoonist”



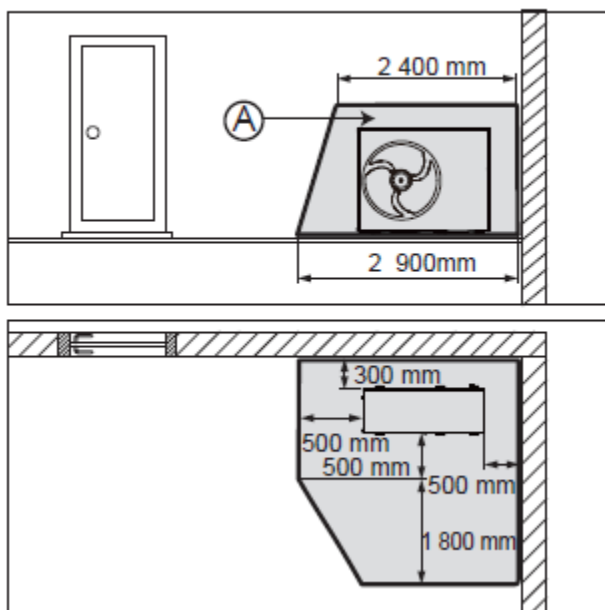
Ⓐ Safety zone

Siting the outdoor unit in front of an external wall

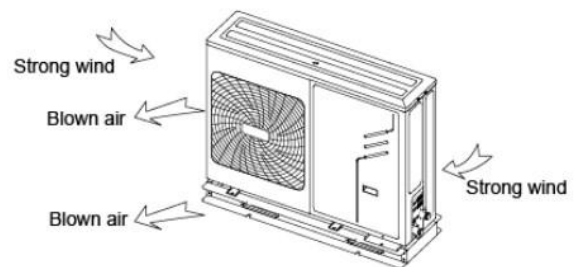
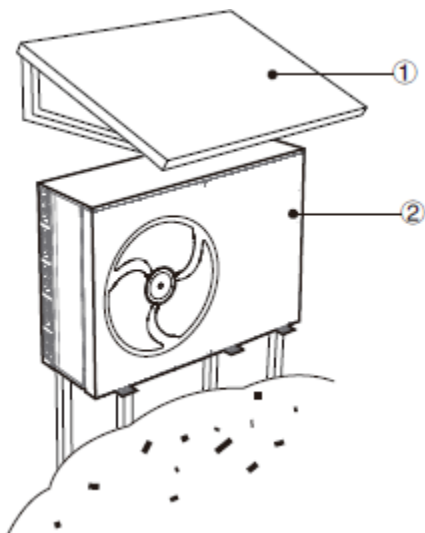


Ⓐ Safety zone

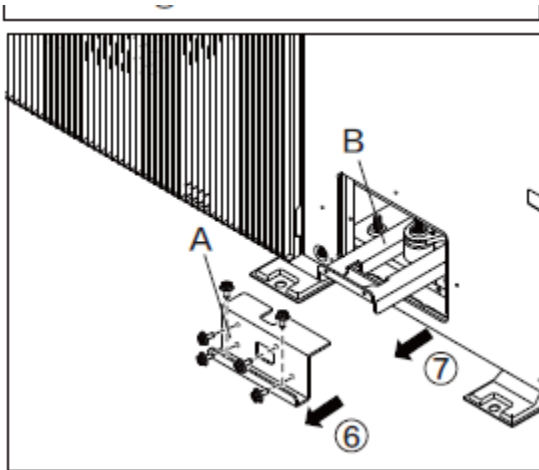
Corner positioning of the outdoor unit, left



1. Samuti oleks hea, kui seade ei jääks lume vangi või otse räästa alla, et sulavesi peale jookseks.
2. Katusele paigaldamisel tuleb tuuletõkkeseina kasutada. Tugevad tuuled otse seadme ventilaatorile põhjustab väiksema efektiivsuse, tihedamad sulatused ja lõpuks ventilaatorimootori rikke.
3. Seadme peaks võimalusel paigaldama põhja poole. Pidev tugev päike seadmele mõjutab küttekõverat. Kui lõunasse paigaldada, siis mõistlik oleks katus peale ehitada.
4. Tähtis, et seade jääks loodi, et ventilaatoril ei teki kulumist.

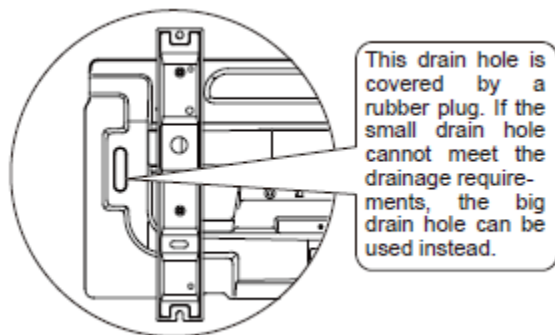
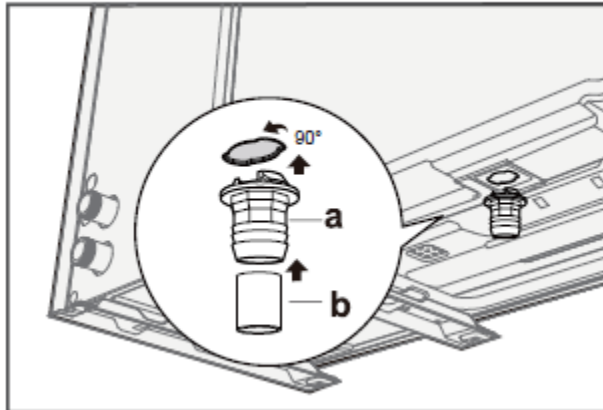


8 – 16 kW seadmetel on kõigil **transpordikinnitus**. Pärast eemaldamist leiab katte kastist.

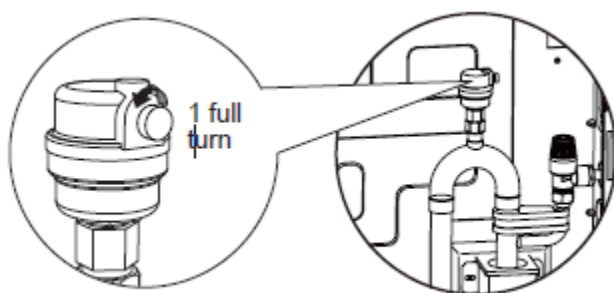


Äravoolu toruühenduse jaoks on kaasas üleminek. Kui kanalisatsiooni ei juhi ja ei piisa keskmisest avast, on seadmel ka lisa äravoolu punkt, mida saab avada.

Drain joint

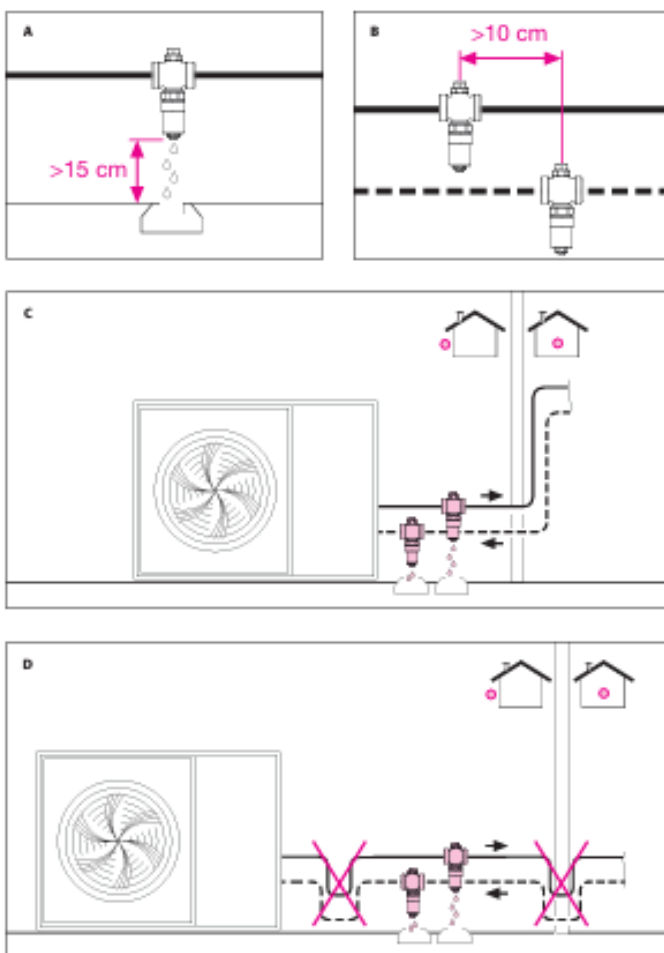


Seadme sees olev õhuti avada ja jätta avatuks:



Kui Teil on kaasa müüdud külmumisvastased klapid, järgida paigaldusel juhiseid:

Isoleerimisel silmas pidada, et õhuti osa ei saa kinni katta.



Glükooli kasutamisel ei tohi kontsentratsioon kütteringis ületada **35 %**. Tarbeveega süsteemis peab kasutama **propüleenglükooli**. (ise segades ei soovita kraanivett, vaid demineraliseeritud vett)

- Miinimum seadme välist kütteringi mahtu sulatuse / töötamise jaoks.
- Läbivool, mille seade peab saama süsteemist või läbi akupaagi kätte, et efektiivselt töötada.

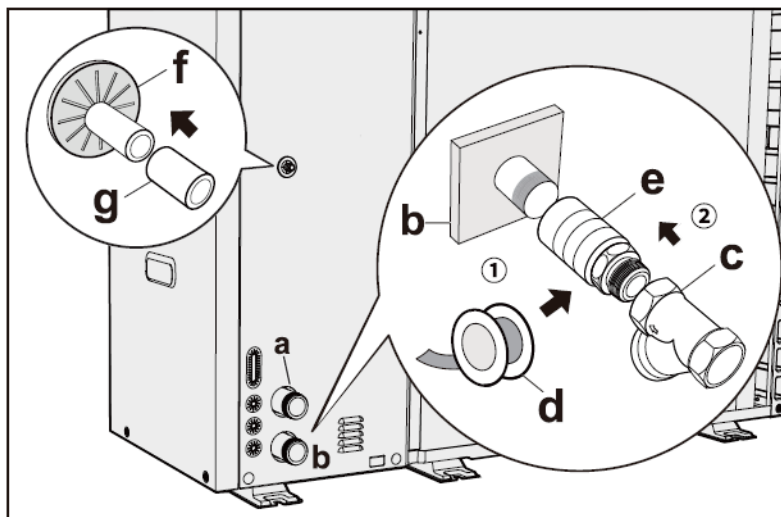
Unit	Flow rate range(m ³ /h)
8 kW	0.40* - 1.65
10 kW	0.40* - 2.10
12 kW	0.70* - 2.50
14 kW	0.70* - 2.75
16 kW	0.70* - 3.00

No.	Model	Balance tank (L)
1	8-10 kW	≥ 25
2	12-16 kW	≥ 40
3	Cascade system	≥ 40 * n
n: Quantity of outdoor units		

NB! Bypass on vajalik paigaldada, kui seade kütab otse kütteringi ja kontuuridel on ajamid peal.

Toruühendused on **32 mm**. Ühendatav toru ei tohi väiksema diameetriga olla.

8-16 kW

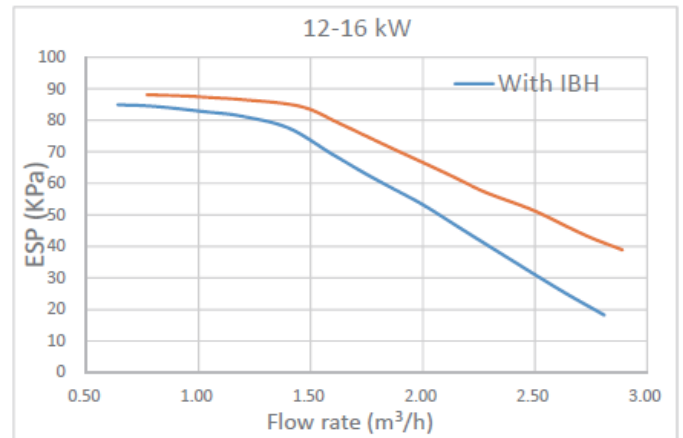
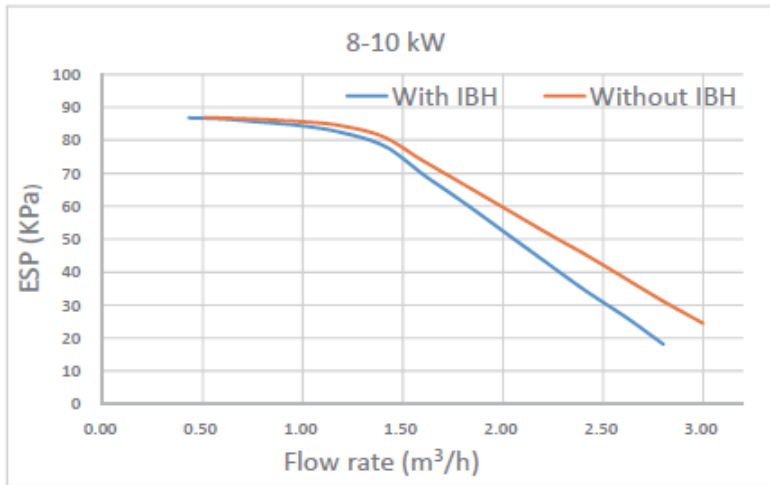


a	Water OUTLET (connection with screws, male, 1 1/4" for 8-16 kW units)
b	Water INLET (connection with screws, male, 1 1/4" for 8-16 kW units)
c	Y-shaped strainer (delivered with the unit) (2 screws for connection, female, 1 1/4" for 8-16 kW units)
d	Thread seal tape
e	Extension pipe (recommended, with the length depending on the field conditions)
f	Safety valve outlet (hose, φ16 mm)
g	Drain hose (supplied on the site)

12/16 mudelil on miinimum alupex **40** või teraspress **35**, et vajaminevat vooluhulka kätte saada.

NB! Kindlasti paigaldada filter tagasisooksule soojusvaheti kaitseks ja küttesüsteemi manomeeter.

Tsirkulatsioonipumba vabarõhk:

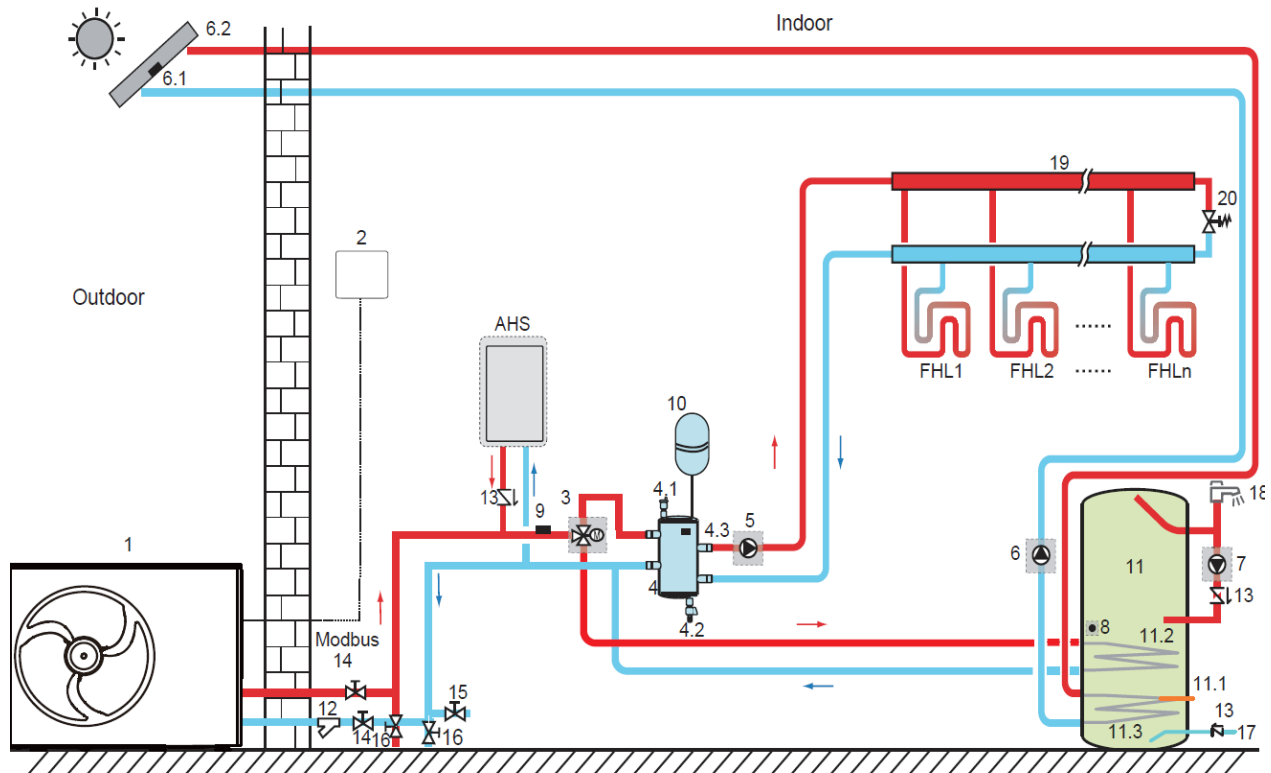


lla

Nature mudelil on võimalik valida menüüst, et sisemist elektritenn võib ka tarbevee tootmisel / bakteritõrjel kasutada. Oleks mõistlik tagavara variandina paigaldada elektritenn tarbeveepaaki.

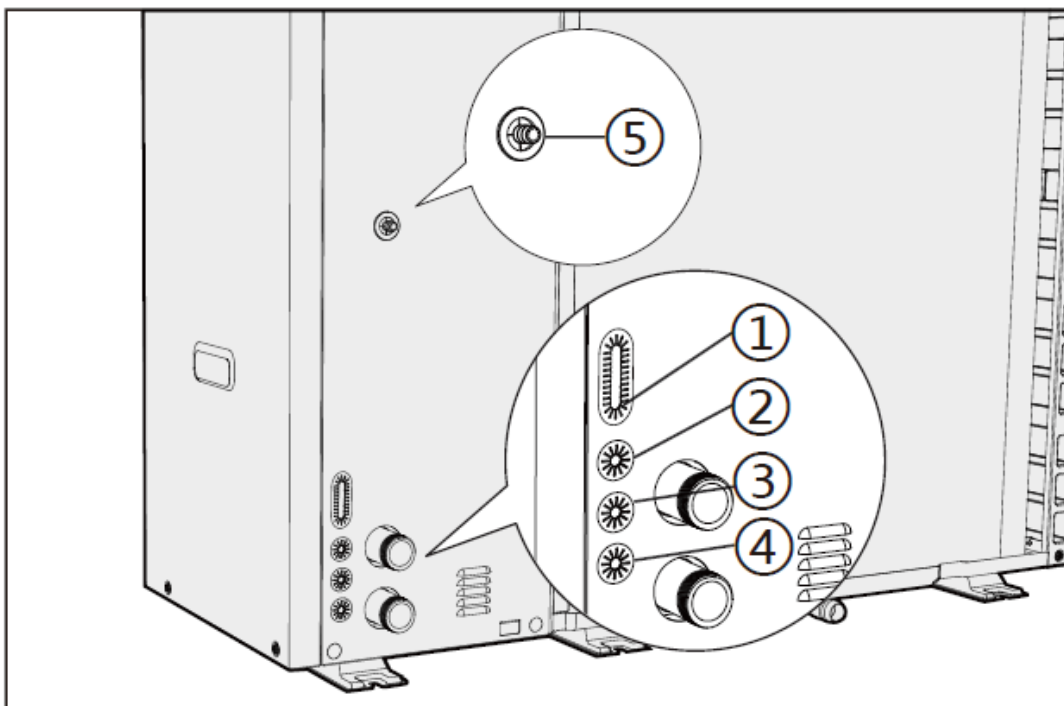
AHS – Väline kütteallikas on samuti võimalik paigaldada / seadistada, kas töötab abina küttes või küttes ja tarbevees.

Põhimõtteline skeem:



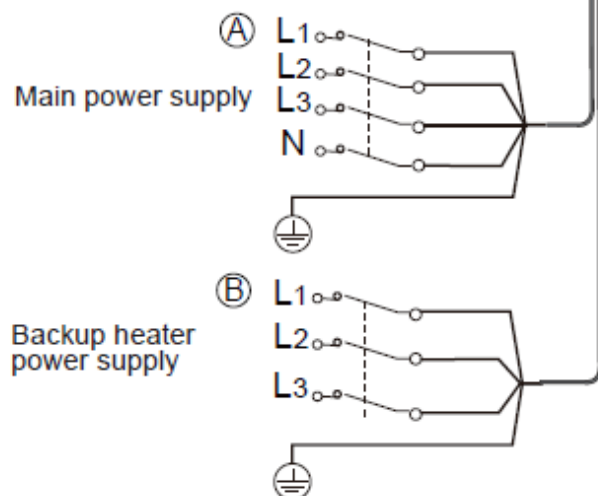
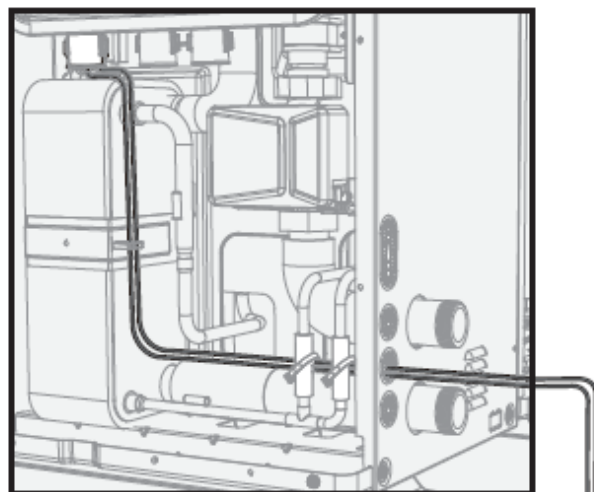
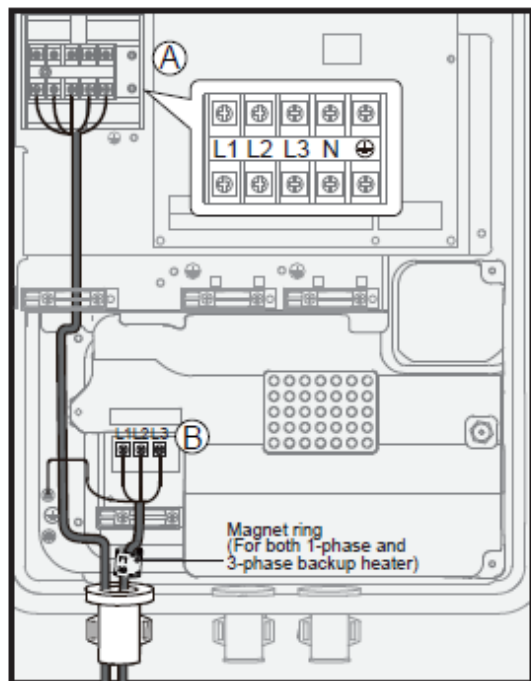
ELEKTRIÜHENDUSED

Mudel	Toite tüüp	Kaitse/kaabel	Elektritenn	Kaitse/kaabel
MHC-V8WD2N7-BER90	1 Faas	20A, 3 x 2.5mm ²	9kW	16A, 4 x 2.5 mm ²
MHC-V12WD2RN7-BER90	3 Faasi	16A, 5 x 2.5 mm ²	9kW	16A, 4 x 2.5 mm ²
MHC-V16WD2RN7-BER90	3 Faasi	16A, 5 x 2.5 mm ²	9kW	16A, 4 x 2.5 mm ²

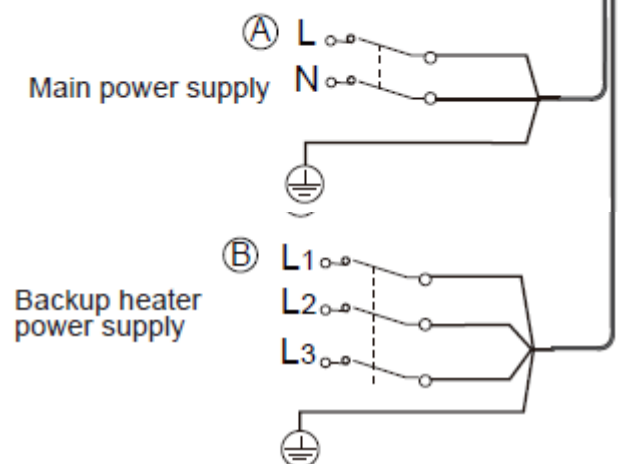
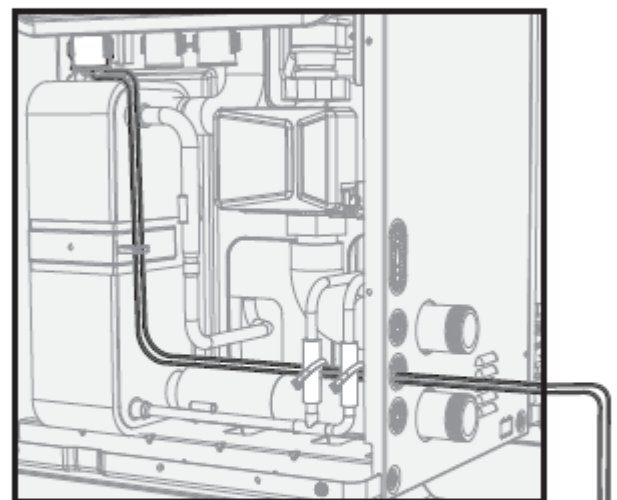
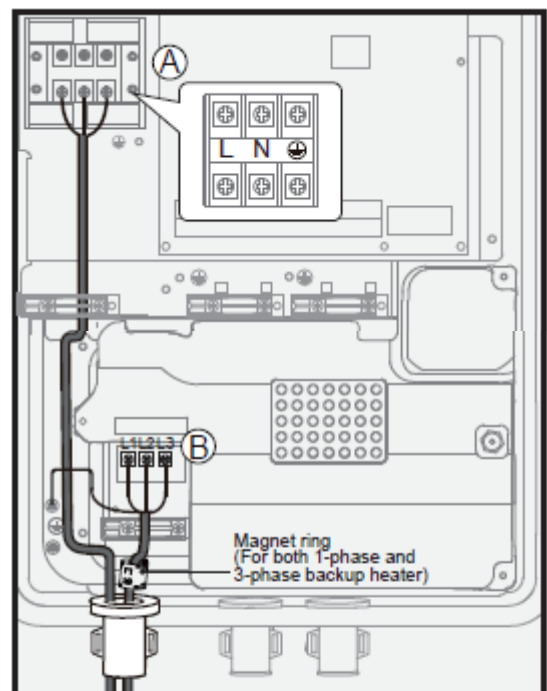


①②③	For high voltage wiring.
④	For low voltage wiring.
⑤	Safety valve drain.

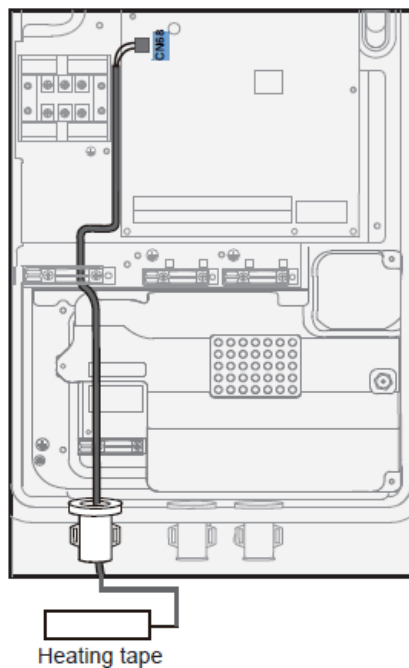
12, 16 kW model



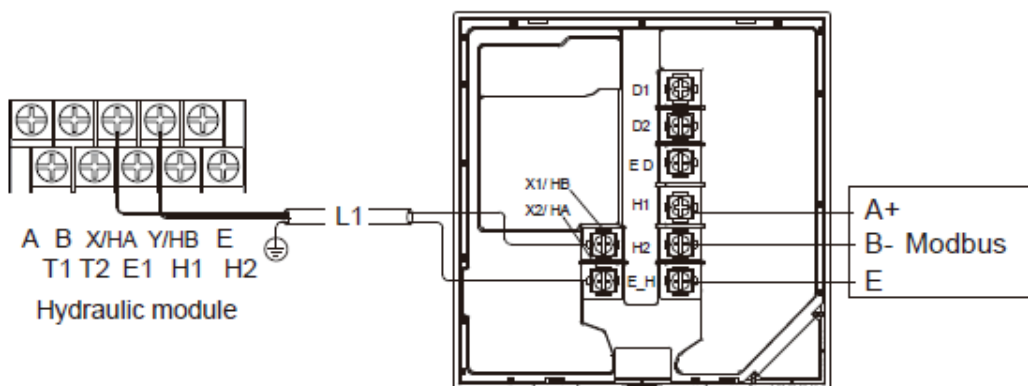
8 kW model



Kanali äravoolu küttekaabli tuleb ühendada CN68 kruviklemmide alla. Max 40 w, 0.2 A.

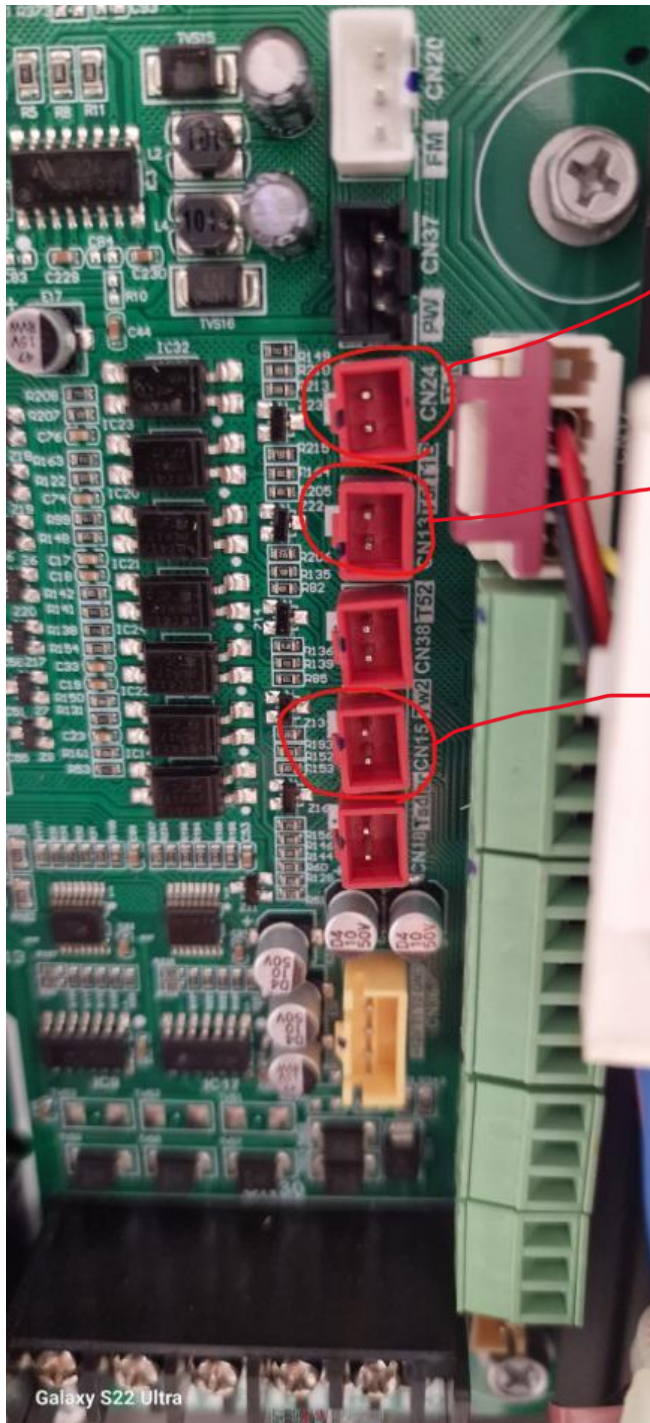


Tuleb kasutada varjestusega kaablit ekraani ja seadme vahel.



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

Seadmega on kaasas **1** temperatuurianduri üleminek **17401204013093** ja andur ise **11201007000223**. Müügist saad nende koodidega juurde tellida.



TBT – akupaagi andur

T5 – tarbeveepaagi andur

Tw2 – segusõlme andur

SV1 – Kütte / tarbevee lülituse ajam.

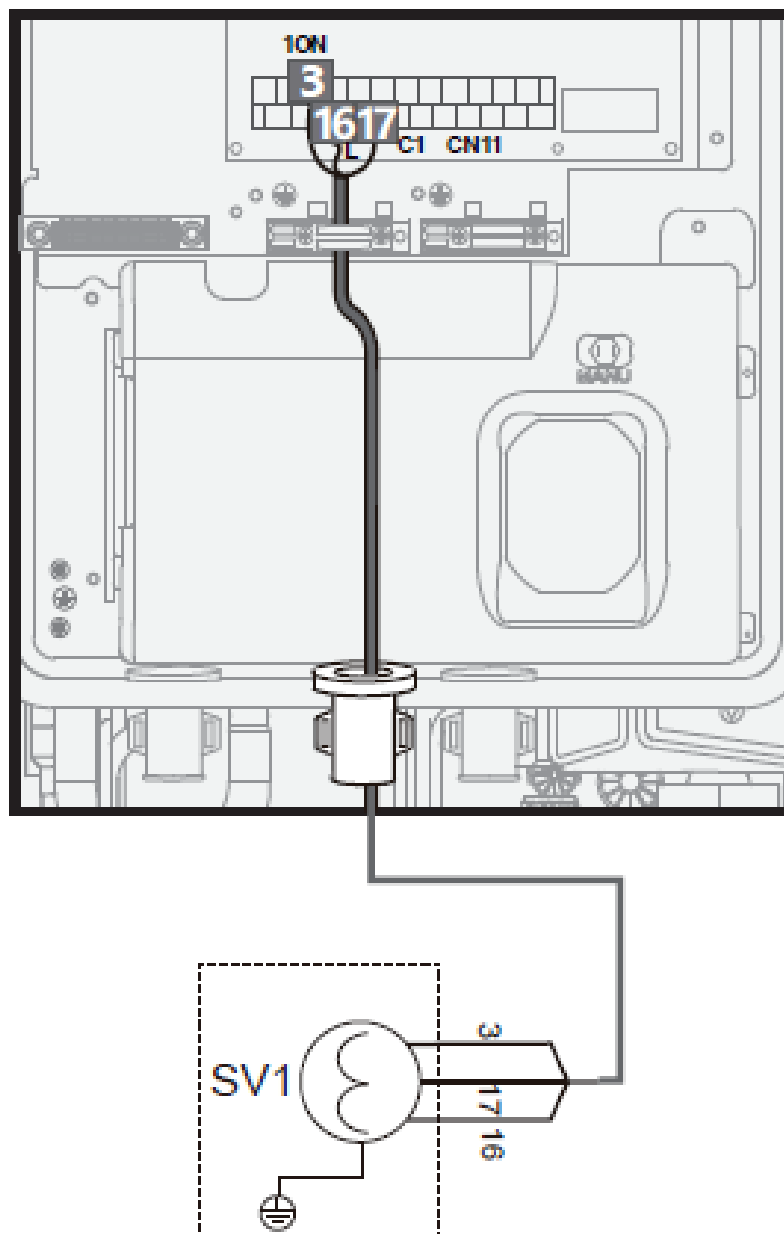
2 punkt ajamit ühendades:

L – Faas, pruun juhe ühendada klemmi **16** alla.

Y – Ümberlülitav faas, must juhe ühendada klemmi **3** alla.

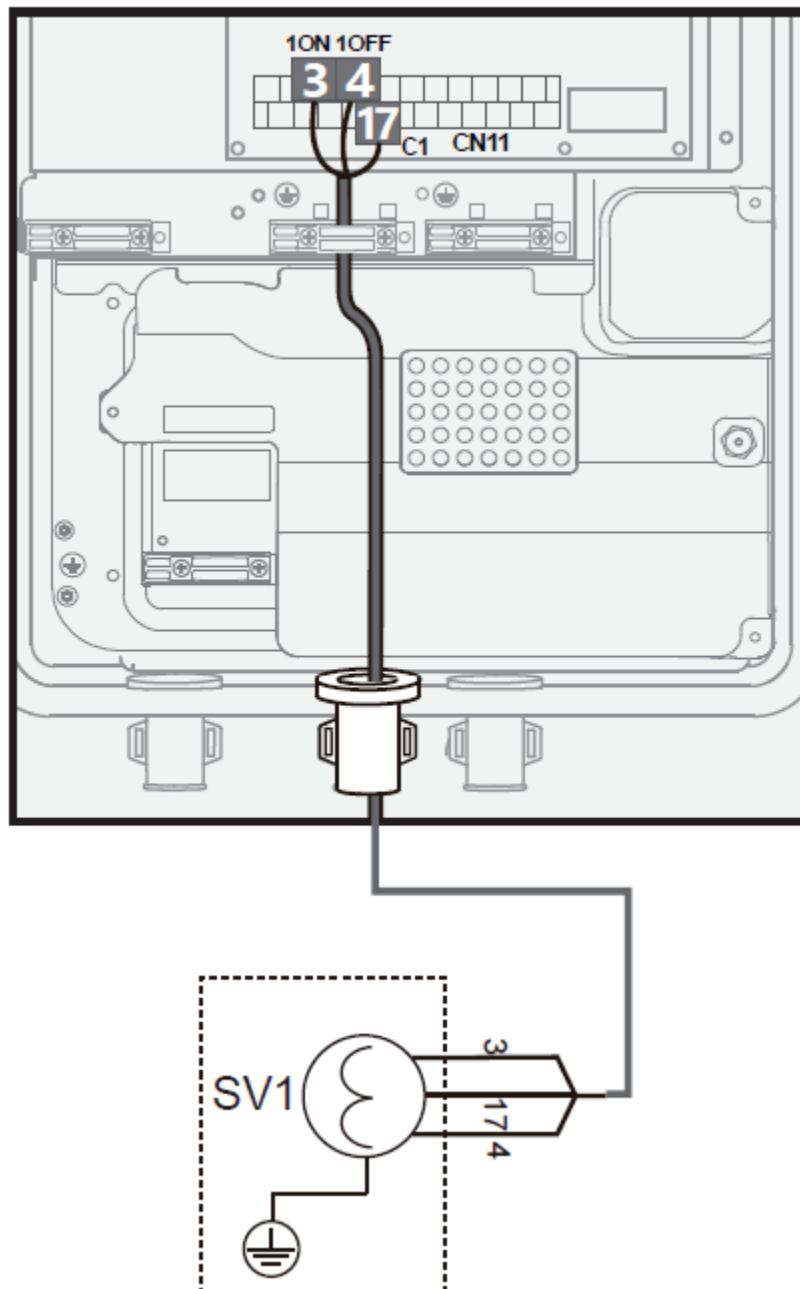
N – Neutraal juhe ühendada klemmi **17** alla.

SV1:



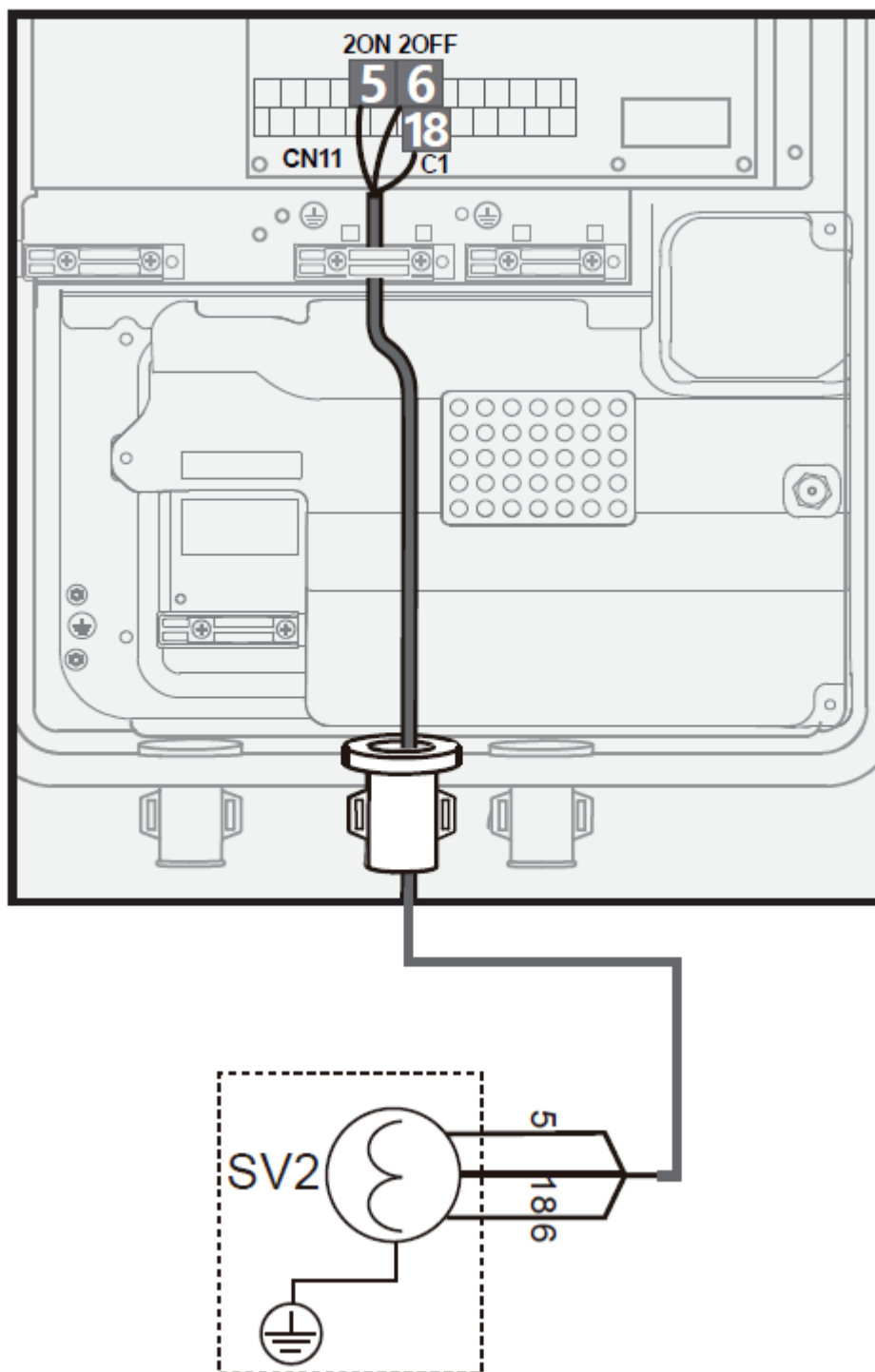
3 punkt 230 V ajami puhul:

SV1:



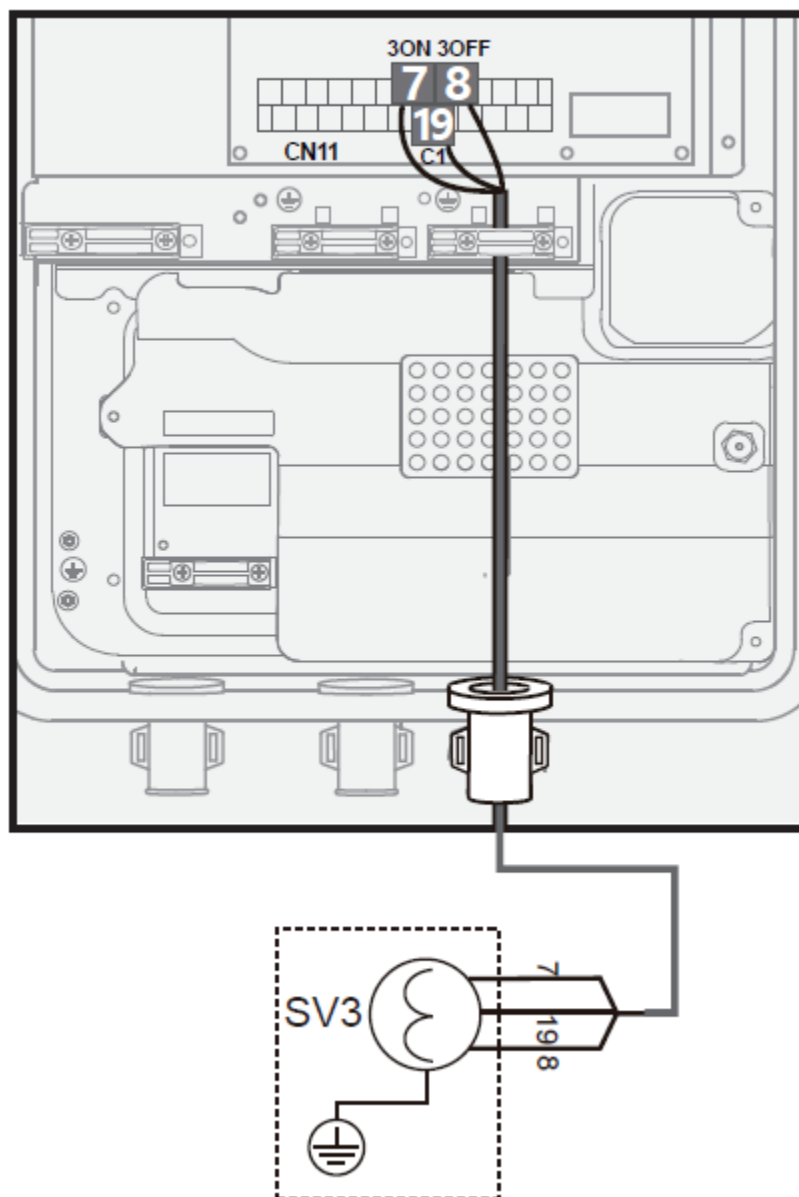
SV2 – Jahutuse ja kütte režiimi vahel lülitamiseks

SV2:



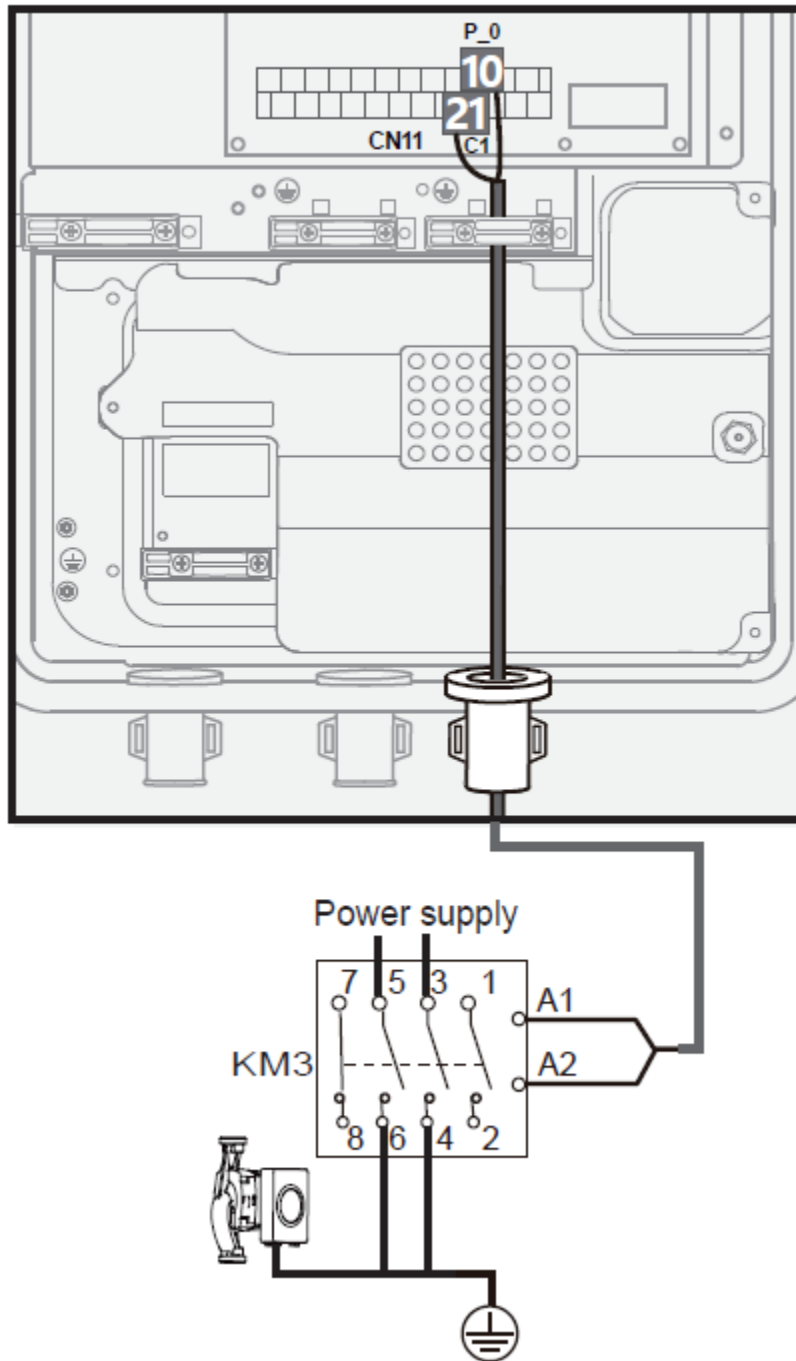
SV3 – Segusõlme ajam. 230 V 3 punkt – 45 või 60 sekundilise ümberlülitusega.

SV3:



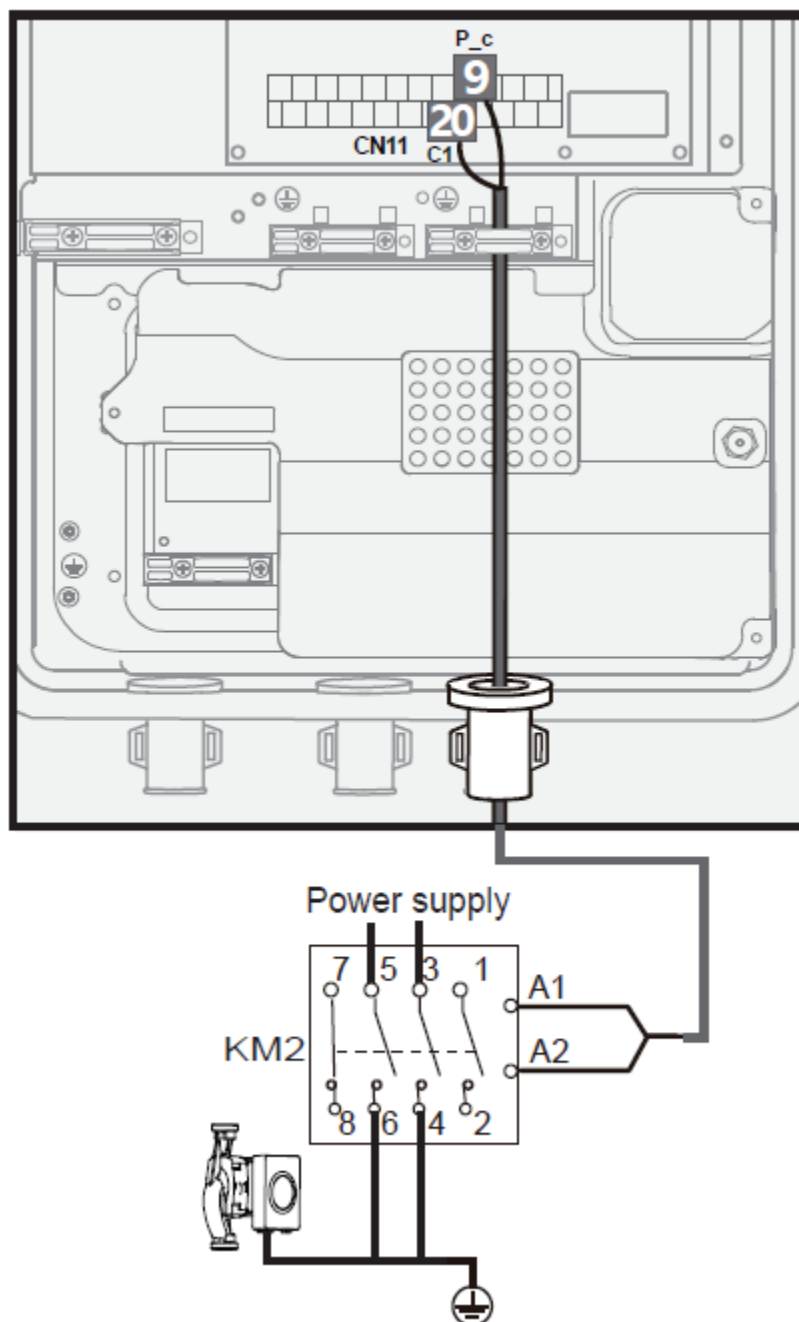
P_O – Tsirkulatsioonipump pärast akupaaki. **NB!** Tarbevee tootmise ajal lülitab selle välja. Common Settings menüüs saab seadistada, et ei jääks seisma.

Additional circulation pump P_o:



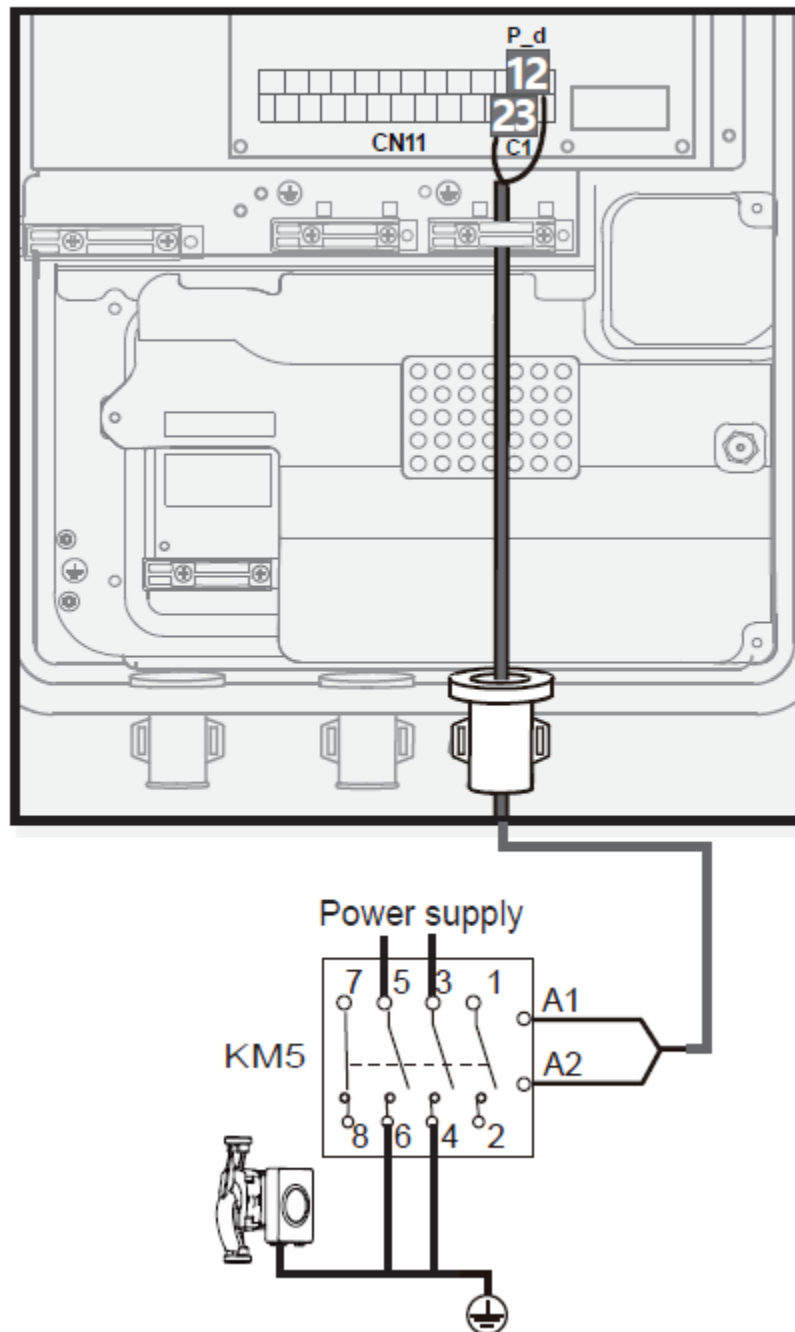
Pump_C – Segusõlme tsirkulatsioonipump

Zone 2 pump P_c:

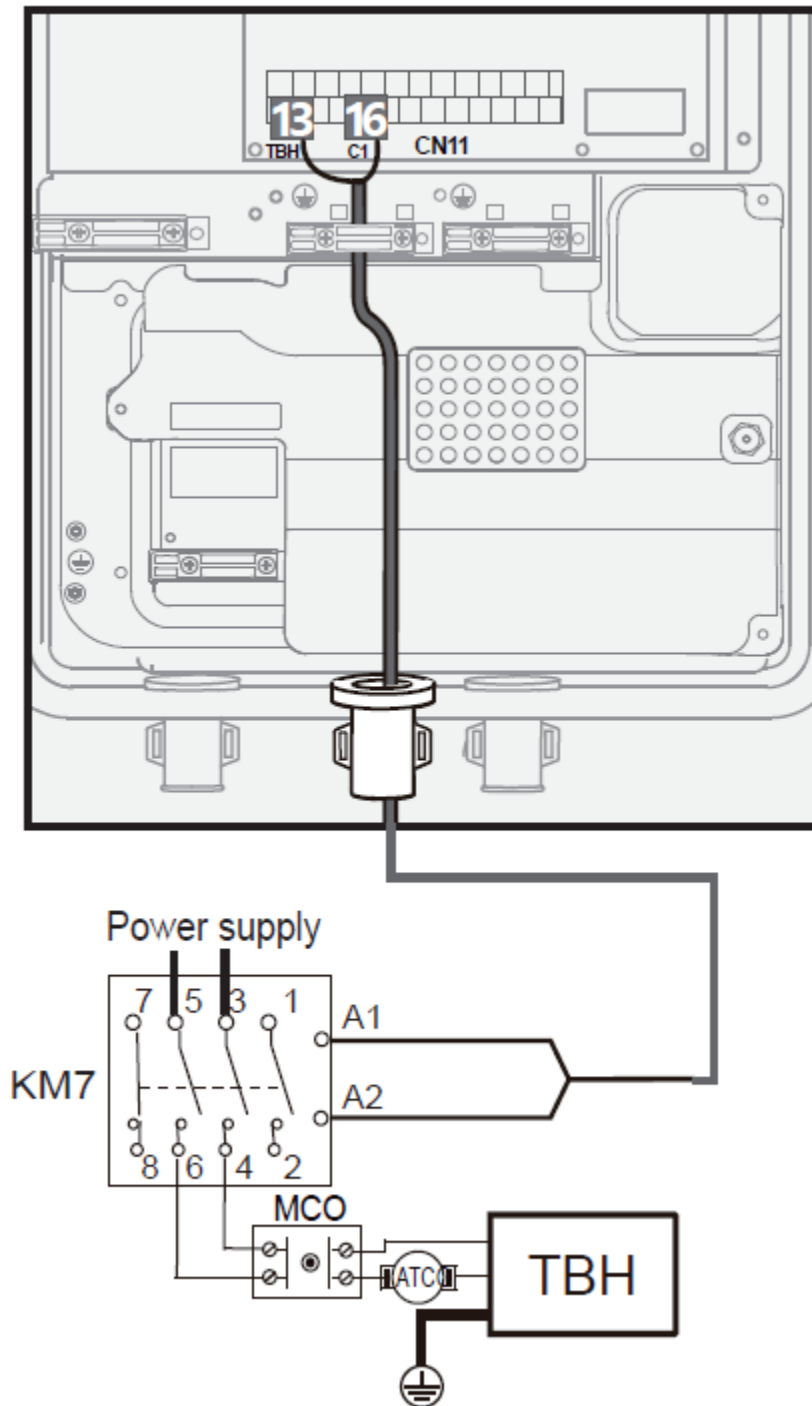


DHW pump P_d – Tarbevee retsirkulatsioonipump

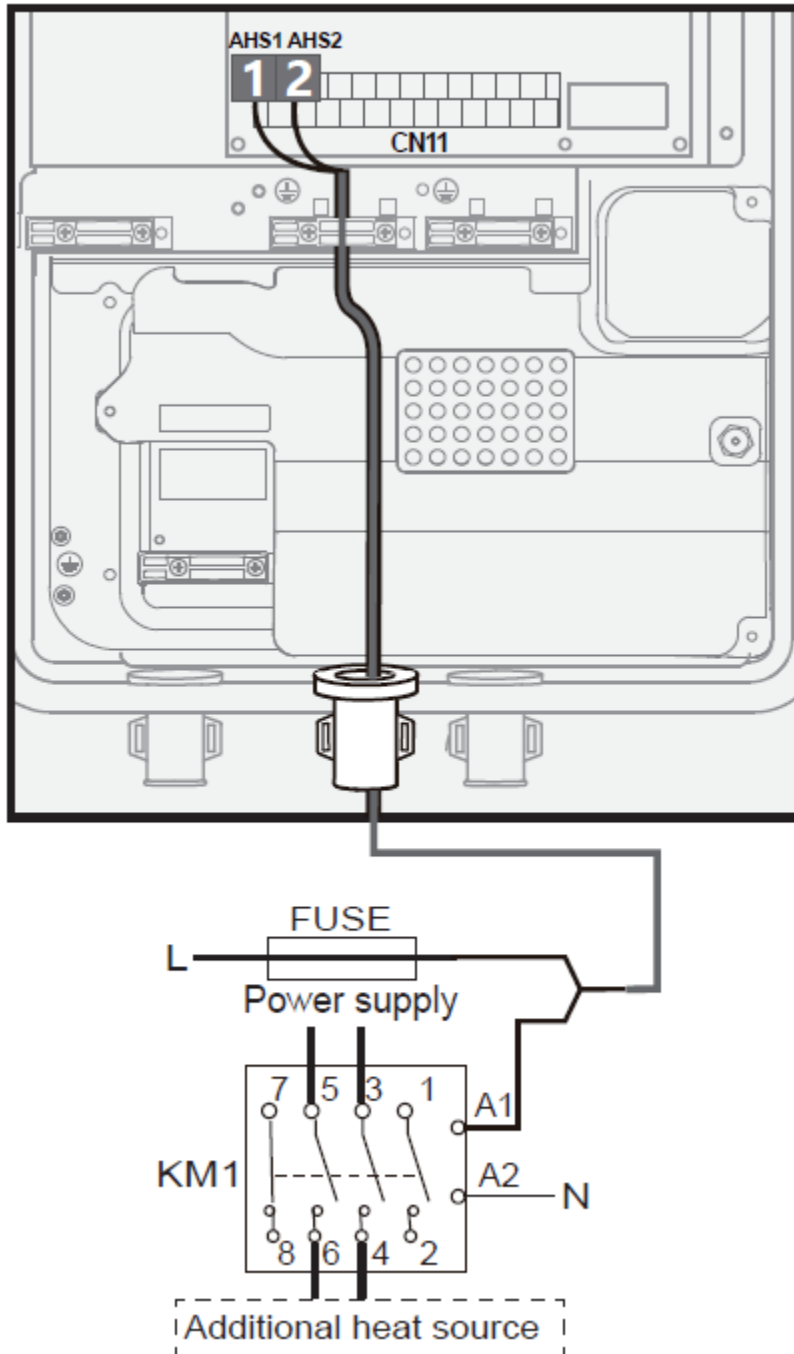
DHW pump P_d:



TBH – Tarbeveepaagi elektritenn. Siit saab kontaktori A1 ja A2 käivitile pinge.

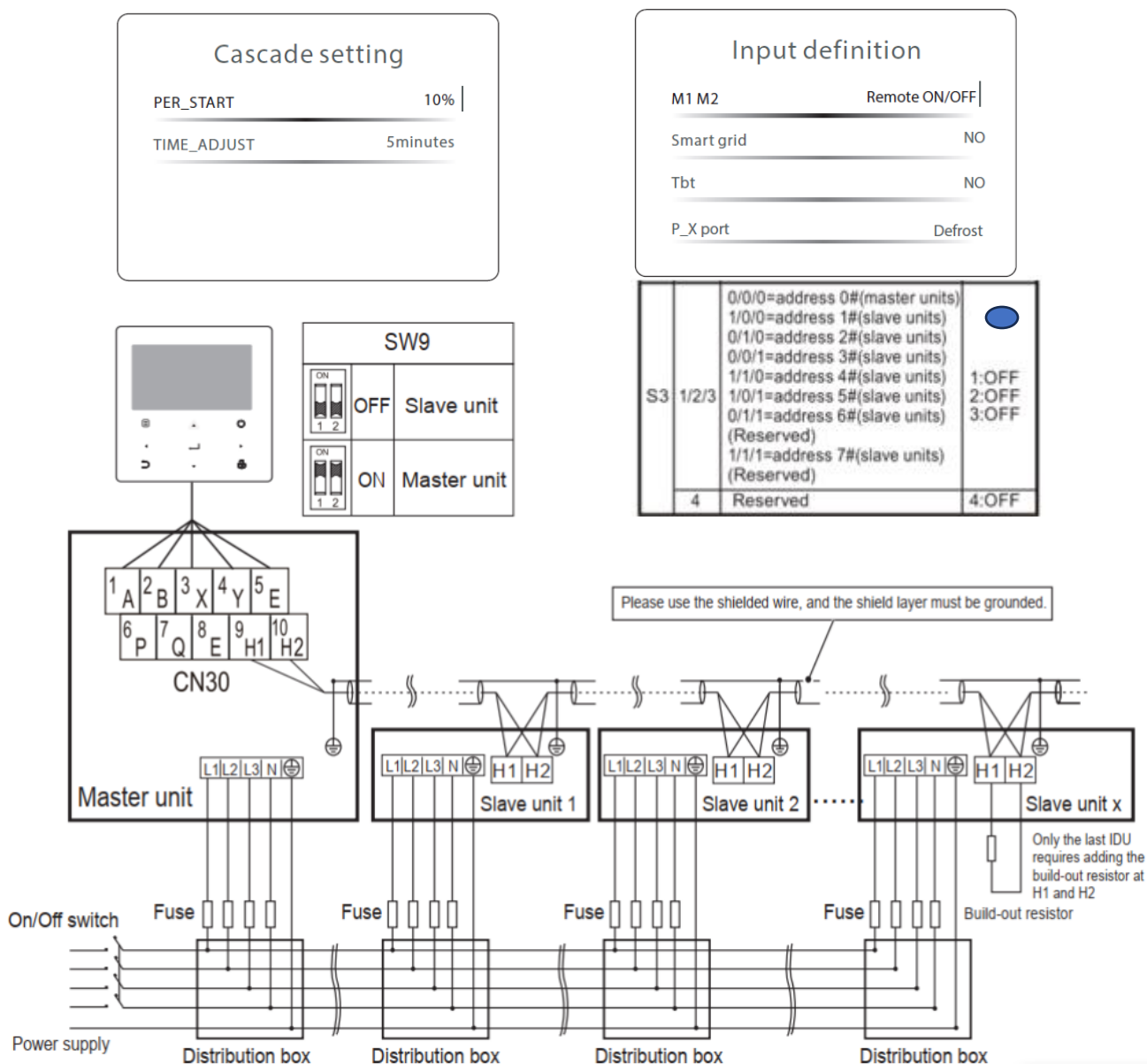


AHS – Väline kütteallikas – potentsiaalivaba kontakt, millega saab vastavalt 5 – 230V anda töösignaali pelletile, gaasikatlale või muule allikale. Seade ise oma elektritenni siis enam ei kasuta.



KASKAAD

- 1) Kuni **6 seadet** saab kaskaadi ühendada. (erinevad kW seadmed samuti)
- 2) Master seadmele ühendatakse **ainsana juhtpult**.
- 3) Master seadme trükkplaadil **SW9 dipswitch** masteriks panna ja slave seadmetel **S3** määrata aadressid.
- 4) Master seadme külge ühendatakse kõik andurid, ajamid ja aktiveeritakse funktsioonid
- 5) Master seadmest trükkplaadilt **H1 – H2** jadamisi ühendada järjest teiste siseosade külge.
- 6) Master seadmest **For Serviceman -> input definition**, peab aktiveerima **TBT1** – akupaagi anduri.
- 7) Master seadmest saad määrata **For Service -> Cascade set - PER_START** – määrab ära, mitu seadet alustab koos tööd. **Näide 6 seadet on kaskaadis 30% väärtusega alustavad kohe koos 2 seadet.**



DIP SWITCHIDE ASETUS

Võiks silmadega üle kontrollida:

S1 DIPSWITCHI nr **1** ja **2** määrab ära elektritenni olemasolu

- Tehasest **S1 - 2 = 0**

S1 DIPSWITCHIL nr **3 - 4** määrab ära mitu astet elektritenni võib kasutada.

- Tehasest **1 -1 = 9kW**.

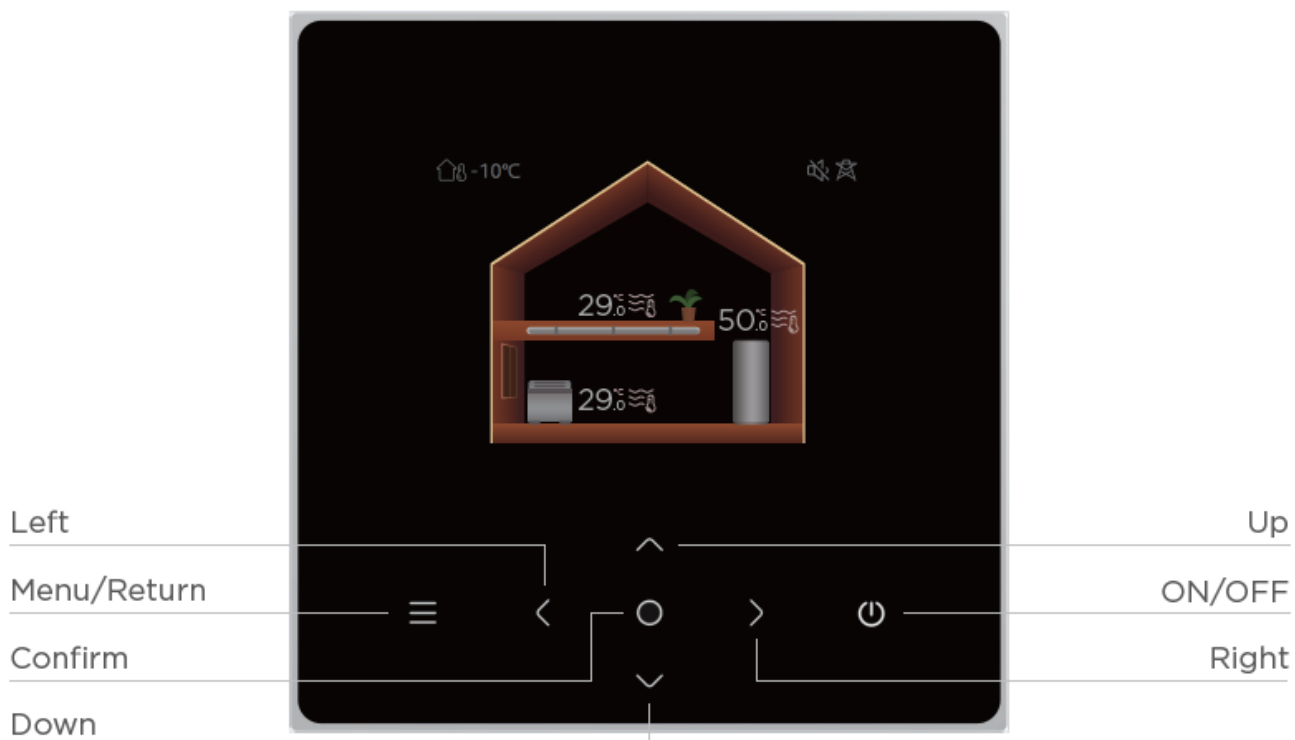
S2 DIPSWITCHIL saab sisemise tsirkulatsioonipumba fikseeritud kiiruse peale seadistada, kui vaja

TBH aktiveerimine on menüüst nüüd.

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

SEADISTAMINE

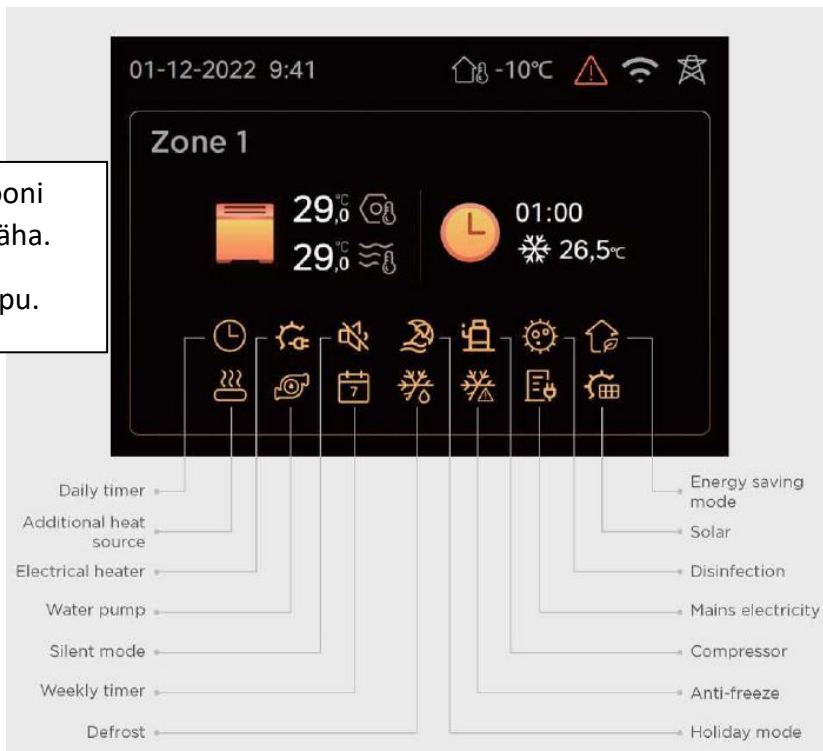
Ekraani peal on QR kood, kus saab puldi kasutusjuhendi.



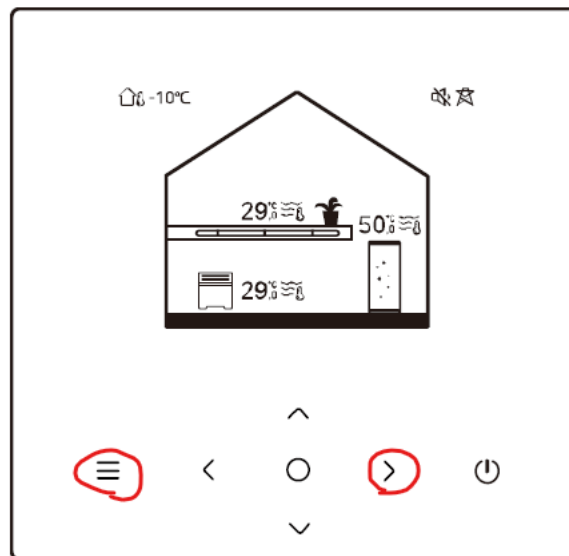
Osa funktsioone lülitatakse menüüs sisse/välja nupuga. Kütte või tarbevee logod muutuvad oranžiks, kui on sisse lülitatud.

Igat tsooni / tarbevee funktsiooni saab ka avada, et täpsemalt näha.

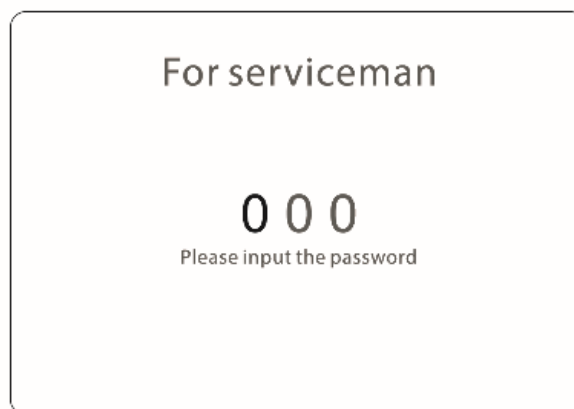
Selleks vajutada “kinnita” nuppu.



Selleks, et paigaldaja menüüsse **FOR SERVICEMAN** saada on vaja esiekraanil korraga all hoida **menüü** ja **paremat noolt** 3 sekundit.



Siis avaneb aken nagu ka varem, kuhu tuleb sisestada **234**



Menüüde ülesehitus on sarnane R32 mudelile. Põhilised seadistused jäävad samaks. Järgneval lehel on menüü puu.

Kontrollida, ega tehasest **FOR SERVICEMAN -> INPUT DEFINITION** all pole TBT andur aktiveeritud, kui teil ei ole plaanis kasutada akupaagi andurit, peate välja lülitama.

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_DI_HIGHTEMP.
- 1.12 t_DI_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

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 Specical 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

Kella ja kuupäeva ning keele määramiseks tuleb üldmenüüs **SETTINGS**.

Display setting
Time
Date
Daylight saving time
Language
Backlight
Buzzer
Screen lock
Screen lock time
Decimal separator

FOR SERVICEMAN > DHW MODE SETTING

DHW MODE – Tarbevee tootmine, tehase seadisust on **YES**. Tarbevee puudumisel panna **NO**.

DISINFECT – **YES** Bakteritõrje aktiveerimine . Tarbevee puudumisel panna **NO**.

dT5_ON – Tarbevee hüsterees kraadides, seadistatud tarbevee temperatuurist **T5S** – hetke paagi temperatuurist **T5**.

dT1S5 – Määrab pealevoolu nihke, millega laetakse tarbevett. Tehasest **10 kraadi**.

Tarbevee tootmise ajal jääb pealevool pidevalt 10 kraadi kõrgemaks, kui tarbeveepaagi temperatuur.

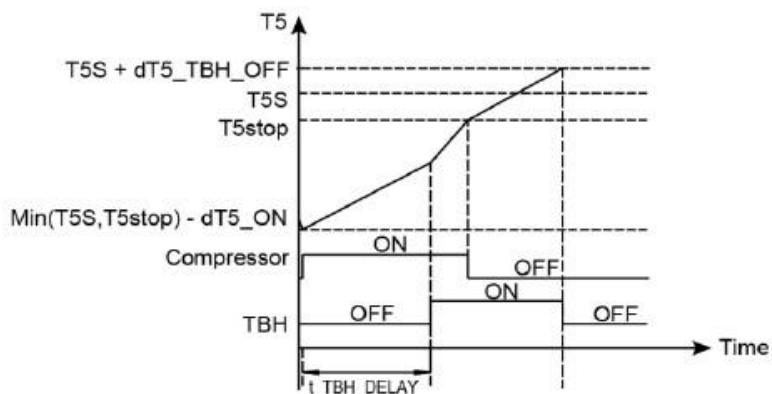
T4DHWMAX – Välisõhutemperatuur, millest alates tarbevett enam kompressoriga ei küta, tehasest **+43 kraadi**.

T4DHWMIN – Välisõhutemperatuur, millest alates tarbevett enam kompressoriga ei küta, tehasest **-10 kraadi**, **soovitaks -20** seadistada.

t_INTERVAL_DHW – Kahe tarbevee tsükli vaheline aeg, tehase seadistus **5 min**.

Siit saab aimu, kuidas tarbevee töö välja näeb:

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

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 – Aktiveerida, kui Midea juhib retsirkulatsioonipumpa. (Üldmenüüs **DHW settings** all saab graafiku teha)

PUMP_D RUNNING TIME – Määrab ära, mitu minutit retsirkulatsioonipump töötab, kui seadistatud graafik signaali annab.

PUMP_D DISINFECT – Soovitan aktiveerida, bakteritõrje ajal lülitab retsirkulatsiooni välja.

FOR SERVICEMAN > HEAT MODE SETTING

HEAT MODE – YES – Küte sisse lülitatud, **NO** – Küte välja lülitatud.

T4HMAX – Välisõhutemperatuur, millest alates on töötab madalal võimsusel või elektri/välise allikaga. Saab määrata vahemikus **20 – 35** kraadi.

T4HMIN – Välisõhutemperatuur, millest alates kütet enam ei tooda ja elektritenn võtab üle. Tehase seadistus **-15 kraadi**, langetada **-25 kraadi** peale.

dT1SH – Kütte hüsterees, kui mitu kraadi pealevool langeb enne, kui uuesti kütma hakkab, tehase seadistus on **5 kraadi**. **Valik sõltub küttesüsteemist, soovitan 2-4.**

dTSH - Kütte hüsterees ruumitemperatuuri järgi juhtimisel. Mitu kraadi ruumitemperatuur langeb enne, kui uuesti kütma hakkab, tehase seadistus on **2 kraadi**.

t_INTERVAL_H – Kahe küttsükli vaheline miinum aeg. **Tehase seadistus 5 min.**

Zone1 H-Emmision – Määrata, mille läbi köetakse, **RAD** – radiaator, **FHL** – põrand, **FCU** – fancoil.

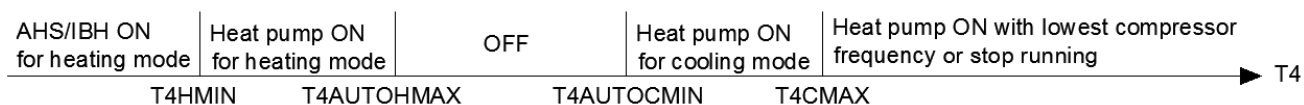
Force defrost – Seade alustab sundsulatust, toimib ainult siis, kui seade on 10 minutit töötanud ja aurusti temperatuur $T3 < 0$ välisõhust. Töötab 6 minutit.

FOR SERVICEMAN > AUTO MODE SETTING

Kehtib ainult, kui on jahutus ja automaatne töörežiim on valitud

T4AUTOCMIN – Välisõhu temperatuur, millest alates lülitab kütte hooajale.

T4AUTOHMAX - Välisõhu temperatuur, millest alates lülitab jahutuse hooajale.



FOR SERVICEMAN > TEMP TYPE SETTING

Water flow temp – Tehasest sees, juhtimine toimub väljuva vee temperatuuri järgi.

Room temp – Aktiveerides, töötab seade ruumitemperatuuri järgi, andur on juhtpuldi sees.

Ruumis temperatuuri saavutamiseks võtab aluseks valitud küttekõvera

Double zone – Siit saab aktiveerida segusõlme (SV3)

FOR SERVICEMAN > COMMON SETTING

Glycol – Valida, kas on täidetud küttesüsteem glükooliga või mitte.

Glycol concentration – Valida glükooli külmumiskaitse %

Pump_O – Pärast akupaaki tsirkulatsioonipumba juhtimisviis

ON - töötab pidevalt **Auto** – töötab vastvalt vajadusele

Pump_I Silent Output – 100% tehasest, saad siin maksiaalset vooluhulka piirata, kui näiteks otse küttesse on paigaldatud ja radiaatorid kohisevad.

FOR SERVICEMAN > INPUT DEFINITION

M1 M2 –

REMOTE ON/OFF, välise kontaktiga on võimalik küte/tarbevesi kõik välja lülitada.

AHS ON / OFF – Välise kontaktiga käivitada välise kütteallika.

TBH ON / OFF – Välise kontaktiga käivitada tarbeveepaagis elektritenn.

Smart grid – Yes - Smart grid kontaktid aktiveeritud. **NO** – Smart grid on deaktiveeritud

Tbt – Akupaagis oleva anduri aktiveerimine.

FOR SERVICEMAN > OTHER HEATING SOURCE

IBH FUNCTION – Heating & DHW – Sisemise elektritenni kasutab küttes ja tarbevees.
Heating – ainult küttes võib kasutada sisemist elektritenni.

dT1_IBH_ON – Elektritenni sisselülitus hüsterees soovitud väljuva vee temperatuuri ja hetke väljuva vee temperatuur delta järgi. Tehase seadistus **5 kraadi**. **5 kraadi võib vabalt jätta, võimalik valida 2 – 10 kraadise hüstereesi vahel**

t_IBH_DELAY – Ajaline viide kompressori sisselülitus hetkest, millal võib vajadusel elektritenni sisse lülitada, tehase seadistus **30 min**. **Valida vastavalt objektile, vahemikus 15 – 120 min.**

T4_IBH_ON – Välisõhutemperatuur, millest alates on lubatud elektritenni võimsuse puudujäägi korral lülitada.

Tehase seadistus **-5 kraadi**. **Vastavalt objektile valida, vahemikus +10 kuni -15**

Selleks, et telefoni rakendus saaks ka elektritenni kasutamise elektrikulusse arvestada:

P_IBH1 – Võimsus tarbimise arvestamiseks – **3 kW**

P_IBH2 – Võimsus tarbimise arvestamiseks – **6 kW**

P_TBH – Võimsus tarbimise arvestamiseks – Valida võimsus vastavalt ostetud elektritennile.

AHS FUNCTION – Saab aktiveerida välise kütteallika ja tuleb määrata, kas väline allikas on paigaldatud enne **kütte/tarbevee** kolmikventiili või pärast. Valik **No**, **Heating** või **Heating and DHW**

AHS_PUMP_I CONTROL – Tuleb määrata, kas sisemine tsirkulatsioonipump peab töötama, kui väline allikas rakendub. Valik **RUN** või **NOT RUN**

dT1_AHS_ON – Välise kütteallika sisselülitus hüsterees soovitud väljuva vee temperatuuri ja hetke väljuva vee temperatuur delta järgi. Tehase seadistus **5 kraadi**. **5 kraadi võib vabalt jätta, võimalik valida 2 – 10 kraadise hüstereesi vahel**

t_AHS_DELAY – Ajaline viide kompressori sisselülitus hetkest, millal võib vajadusel väline kütteallikas lülituda, tehase seadistus **30 min**. **Vastavalt objektile valida, vahemik on 15 – 120 min.**

T4_AHS_ON – Välisõhutemperatuur, millest alates välist kütteallikas võib kasutada.

Tehase seadistus **-5 kraadi**. **Vastavalt objektile valida, vahemik on +10 kuni -15**

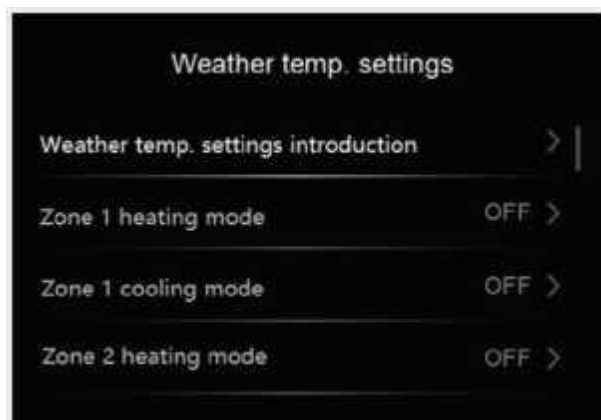
TBH FUNCTION – Määrab ära, kas tarbeveepaagis on elektritenn või mitte.

dt5_TBH_OFF – Määrab ära mitu kraadi köetakse elektritenniga juurde, pärast tarbevee seadistatud **T5S** saavutamist. Pigem seadistada see väärtus **0** kraadi peale, tehase seadistus on **5**.

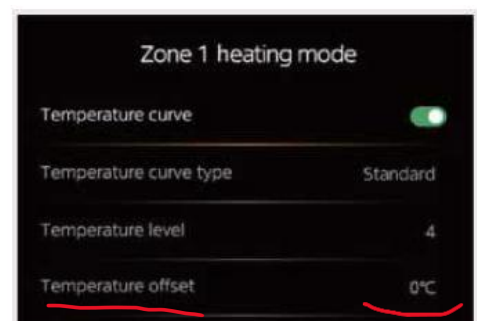
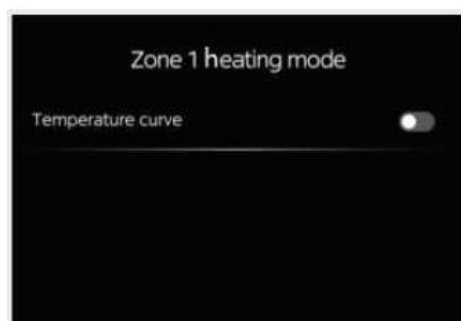
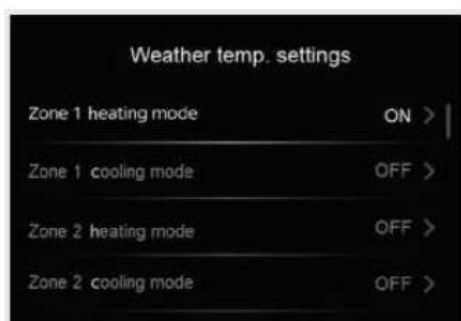
t_TBH_delay – Tarbevee paaki paigaldatud elektriküttekeha rakendumise viivituse aeg alates kompressori käivitusest. Tehase seadistus on **30** min, soovitan **60** min peale tõsta.

T4_TBH_ON – Välisõhu temperatuur, millest alates **TBH** tarbeveepaagi elektritenni ei rakenda. Tehase seadistus **+5** kraadi. Võimalik seadistada vahemikus -5 kuni + 20 kraadi.

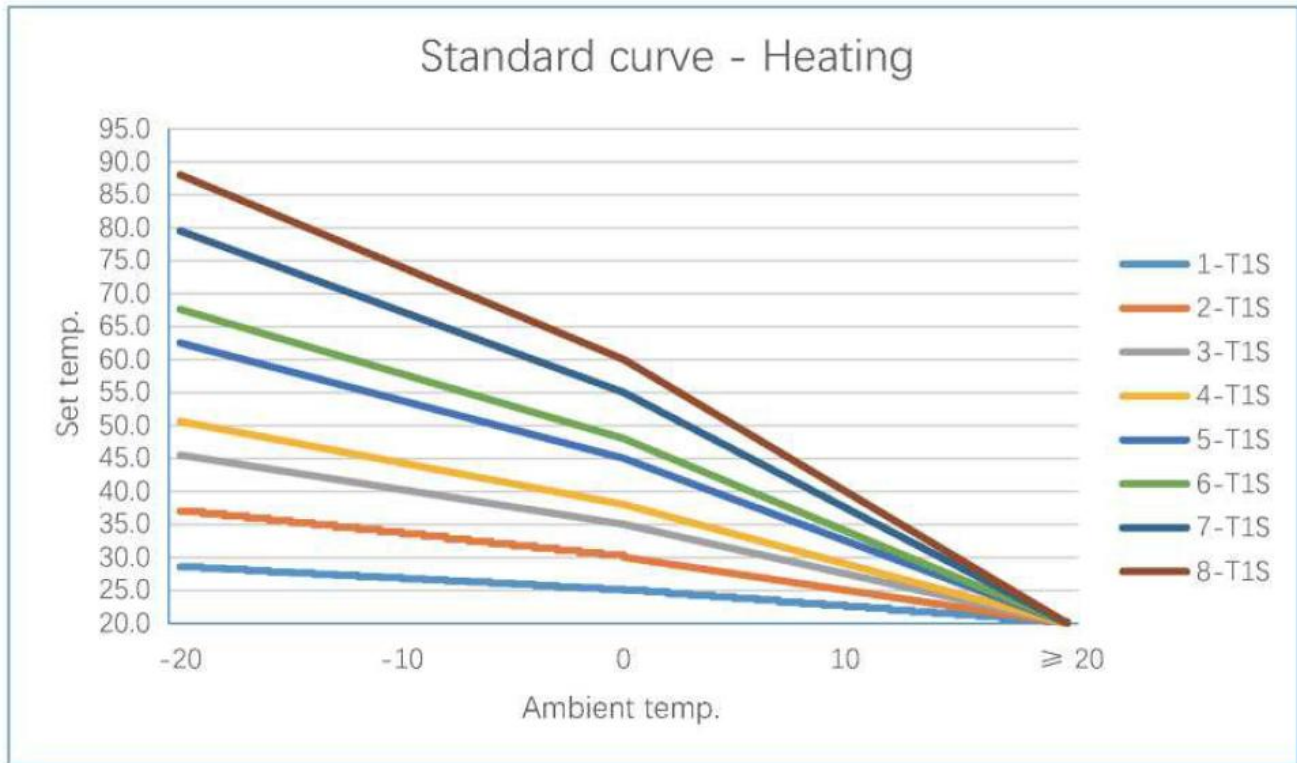
Küttekõver asub nüüd üldmenüüs!



“Temperature offset” võimaldub nüüd küttekõverat langetada või tõsta.



Selleks, et seadet välisõhutamperatuuri küttekõvera järgi juhtida tuleb valida soovitud küttekõver. Valikus on 8 eelseadistatud küttekõverat. **NB! Kõvera ülempiir sõltub Zone1 H-Emmision valikust. Põrandakütte puhul ülempiir 45 kraadi, radiaatorite / konvektori puhul 65,75 või 80 kraadi, sõltub mudelist.**



T1S Soovitud temperatuur ja T4 välisõhu temperatuur.

Nt. Küttekõver nr 4.

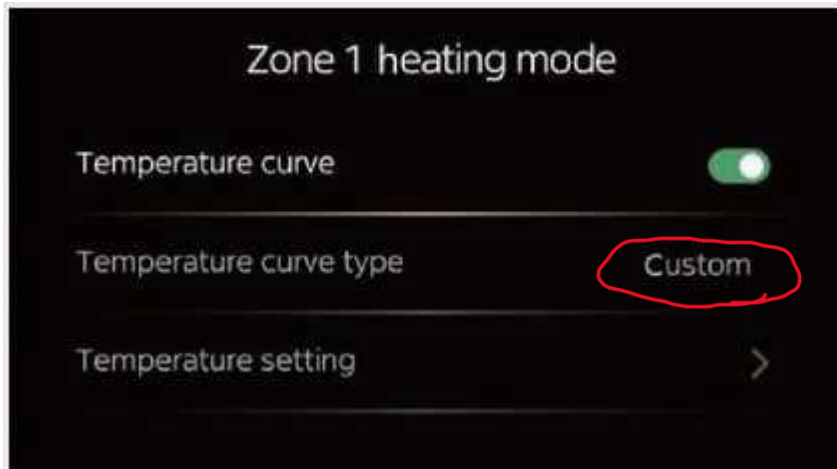
Seadistatud temperatuur on 42,4°C, kui välisõhu temperatuur on -7°C.

Seadistatud temperatuur on 35,3°C, kui välisõhu temperatuur on 3°C.

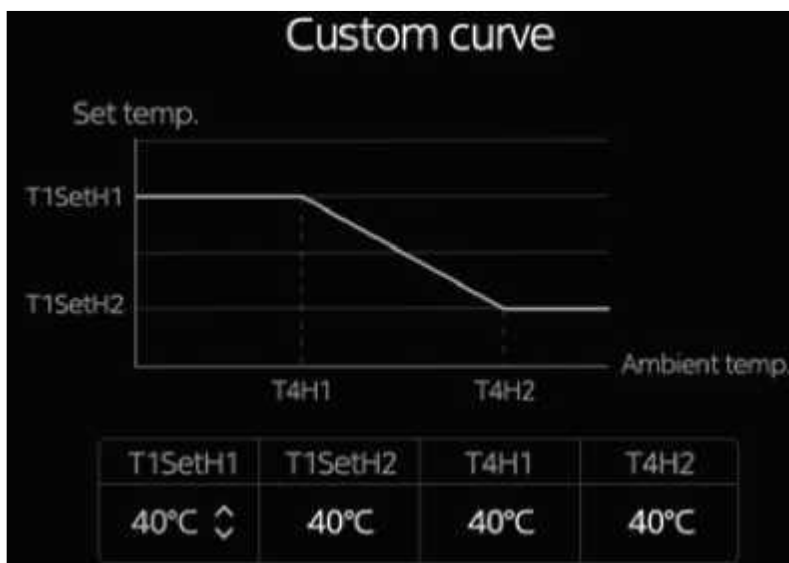
Seadistatud temperatuur on 24,5°C, kui välisõhu temperatuur on 15°C.

Seadistatud temperatuur on 20°C, kui välisõhu temperatuur on 22°C.

“Custom curve” on paigaldaja / kasutaja poolt paika pandud kütte min, max ja välisõhutemperatuuri min, max.



Heating mode settings alt peab seadistama näiteks:



T1SetH1: 40

T1SetH2: 25

T4H1: -20

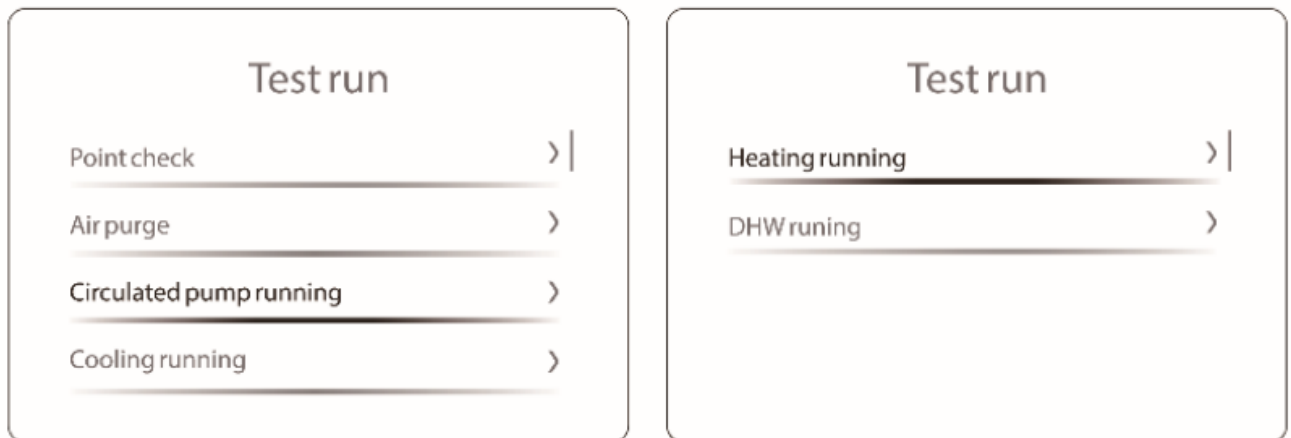
T4H2: 15

FOR SERVICEMAN -> COOL MODE SETTINGS

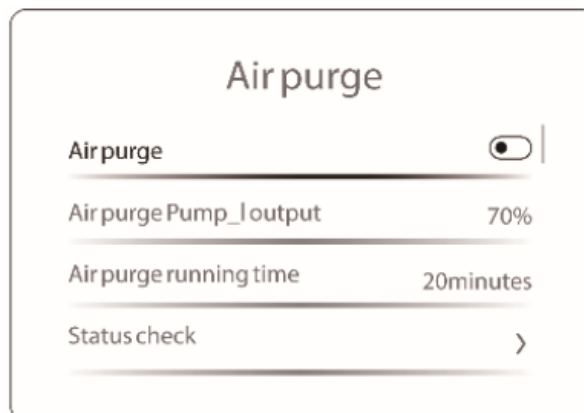
Soovitan **COOL MODE** muuta **NO**, et klient ei saaks ekslikult seadet tulevikus jahutusse panna. COOL MODE menüü punktid on samad nagu HEAT MODE menüüs aga väärtused siis vastavalt jahutuse vajadusele valida.

KÄIVITAMINE

FOR SERVICEMAN -> TESTRUN



Point check -> selles menüüs saad kõik ajamid läbi katsetada, kas töötavad.



Air Purge -> selles menüüs saad manuaalselt või automaatselt lasta ära õhutada. 10 minutit küttes, 10 minutit tarbevees.

Pärast õhutamist ja ajamite kontrolli võib alustada **HEAT MODE RUNNING**, mis teeb läbi kütte töötsükli ja kui häired ei esine võib seadme koduekranilt sisse lülitada. Selleks peab nooltega liikuma kütte või tarbeveepaagi peale ja **ON/OFF** nuppu vajutama, siis on näha, et tsooni logo muutub **oranžiks**.



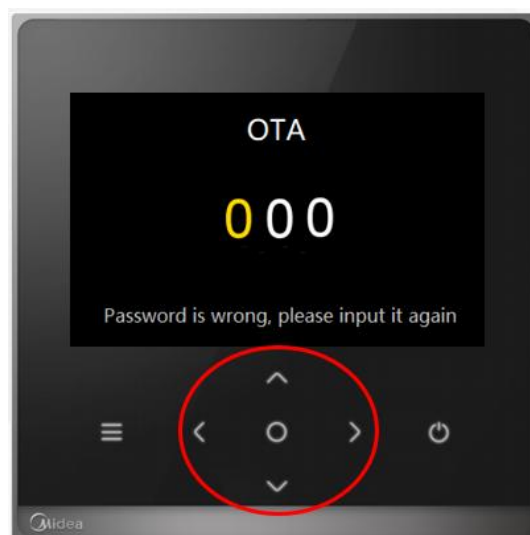
Enne kliendile üle andmist, et vältida bugisi, soovitan ekraanile uuenduse teha.

Ilma interneti ühenduseta:

On vaja hotspot teha nimega **SMARTOTA** – parool peab olema **ota12345**

Uuenduse alustamiseks tuleb vajutada korraga menüü alumist noolt ja hoida vajutatuna 4 sekundit.

Parool on **999**, seadistus jääb alles.



Kui seade on Smart home rakendusse liidetud:

Uuenduse alustamiseks tuleb vajutada korraga menüü alumist noolt ja hoida vajutatuna 4 sekundit. Parool 999.

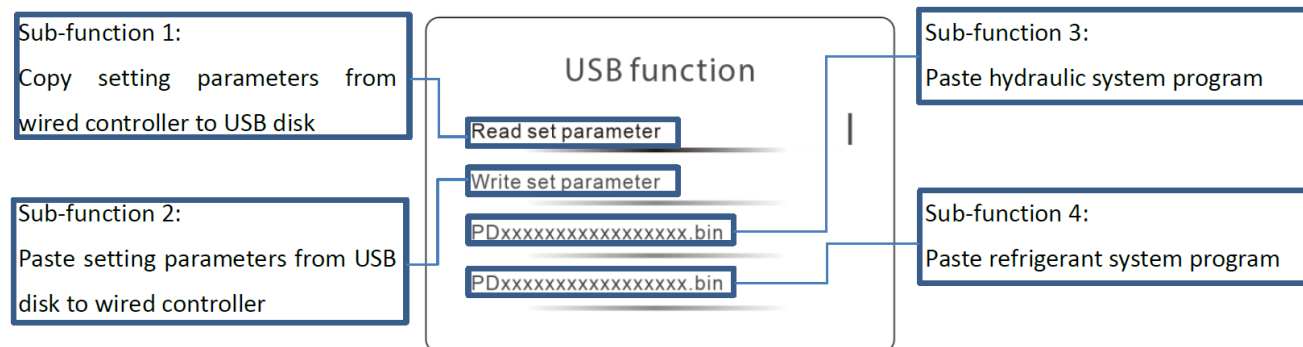


Kui kõik on valmis, on võimalik tühja USB pulgaga seadistus alla või peale laadida.



USB pesa

USB sisestades avaneb ekraanil aken:



Seadistuse saab “Read set parameter” laseb kopeerida USB pulgale excelina:

M_Thermal_Config(Prohibit to rewrite).csv - Excel

	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										

USB pulgal tohib ainult 1 parameetri fail olla.

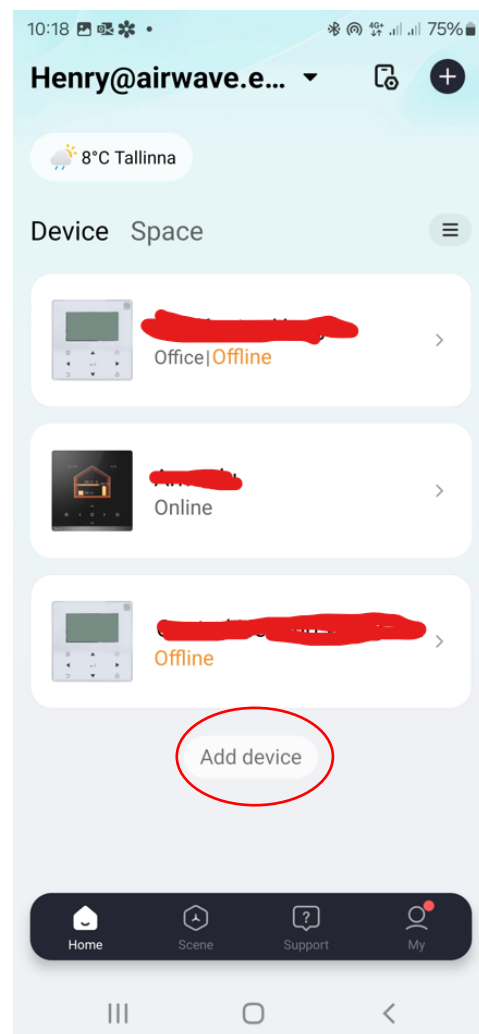
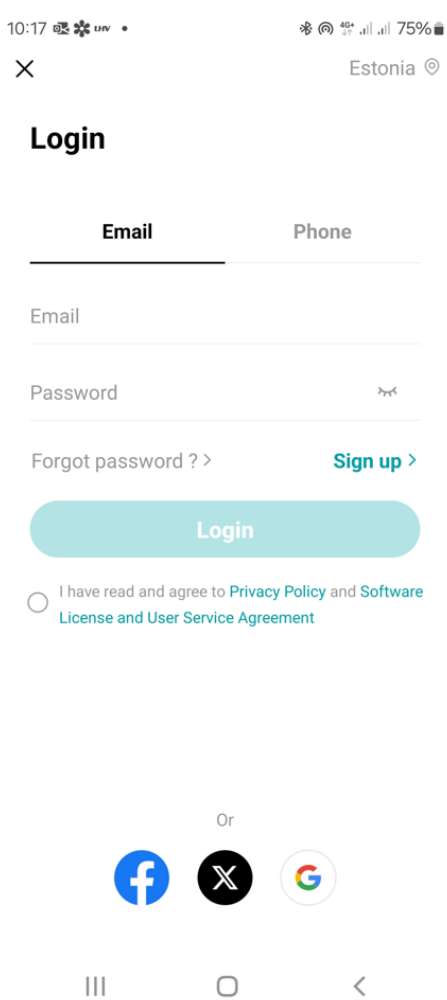
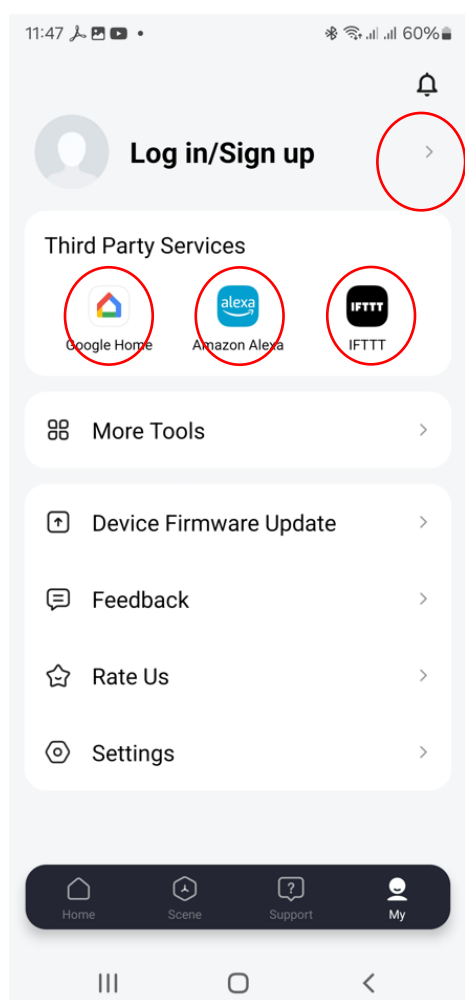
MENU >UNIT STATUS > OPERATION PARAMETER

Selles menüüs näeb, millised ajamid on sees ja mis temperatuurid. Saab hinnata seadme tööd.

Operation parameter Unit NO. #00 1 Online unit number 1 #00 2 ODU unit 5Kw #00 3 Operating Heating #00 4 Operation setup ON	Operation parameter Unit NO. #00 5 Frequency limited type -- #00 6 Comp. run time 5minutes #00 7 Comp. frequency 20Hz #00 8 Fan speed 400RPM	Operation parameter Unit NO. #00 9 Expansion valve 70P #00 10 Tp comp. discharge temp. 50°C #00 11 Th comp. suction temp. 50°C #00 12 T3 outdoor exchanger temp. 50°C	Operation parameter Unit NO. #00 13 T4 outdoor air temp. 50°C #00 14 TF module temp. 50°C #00 15 P1 comp. pressure 100kPa #00 16 P2 comp. pressure 100kPa
Operation parameter Unit NO. #00 17 T2 plate F-in temp. 50°C #00 18 T2 plate F-out temp. 50°C #00 19 Tw_in plate water inlet temp. 50°C #00 20 Tw_out plate water outlet temp. 50°C	Operation parameter Unit NO. #00 21 T1 leaving water temp. 50°C #00 22 Tw2 circuit2 water temp. 50°C #00 23 T a room temp. 50°C #00 24 RH room humidity 50°C	Operation parameter Unit NO. #00 25 T3 water tank temp. 50°C #00 26 T5_2 water tank temp. 50°C #00 27 T8t buffer tank temp. 50°C #00 28 Tsolar 50%	Operation parameter Unit NO. #00 29 T1S_C1 CLI curve temp. 50°C #00 30 T1S2_C2 CLI curve temp. 50°C #00 31 Water pressure 1bar #00 32 Water flow 1m/h
Operation parameter Unit NO. #00 33 Heat pump capacity 10kW #00 34 ODU current 1A #00 35 ODU voltage 220V #00 36 DC voltage 110V	Operation parameter Unit NO. #00 37 DC current 5A #00 38 Power consump. 10kWh #00 39 SV1 OFF #00 40 SV2 OFF	Operation parameter Unit NO. #00 41 SV3 OFF #00 42 Pump_I OFF #00 43 Pump_O OFF #00 44 Pump_C OFF	Operation parameter Unit NO. #00 45 Pump_S OFF #00 46 Pump_D OFF #00 47 IBH1 OFF #00 48 IBH2 OFF
Operation parameter Unit NO. #00 49 TBH OFF #00 50 AHS OFF #00 51 Comp. total run time 100h #00 52 Fan total run time 100h	Operation parameter Unit NO. #00 53 Pump_I total run time 100h #00 54 IBH total run time 100h #00 55 IBH2 total run time 100h #00 56 TBH total run time 100h	Operation parameter Unit NO. #00 57 AHS total run time 100h #00 58 IDU software 01-01-2023V01 #00 59 ODU software 01-01-2023V01 #00 60 HMI software 01-01-2023V01	Operation parameter Unit NO. #00 61 Pump_IPWM 70%

WIFI JA RAKENDUS

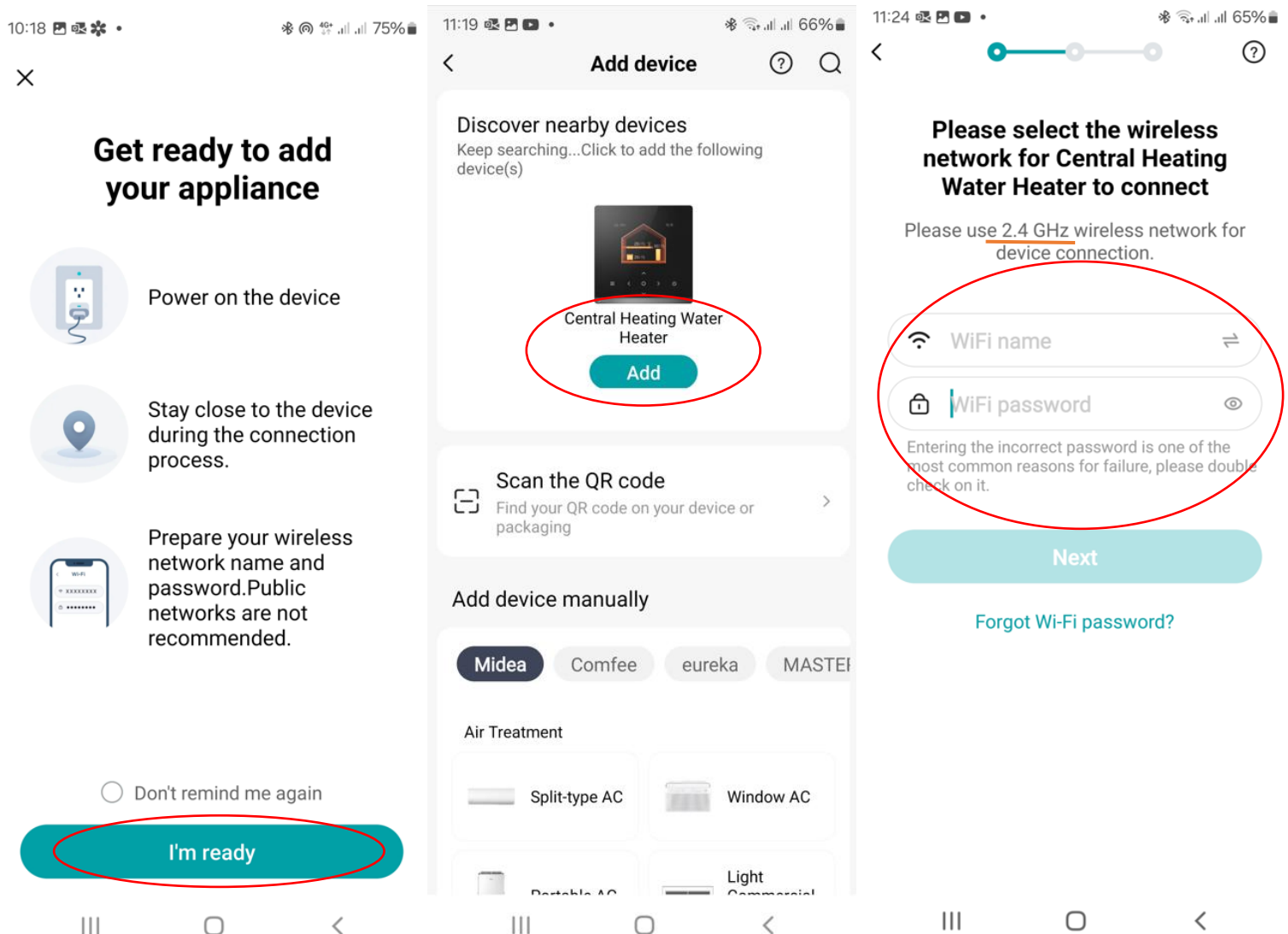
SmartHome on õige rakendus, mida allalaadida. iLetcomfort ei ole meile mõeldud.



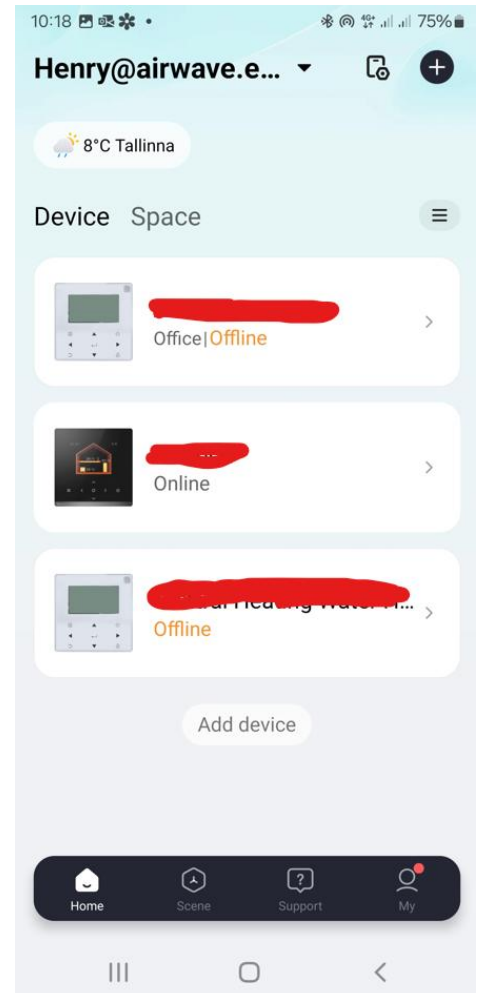
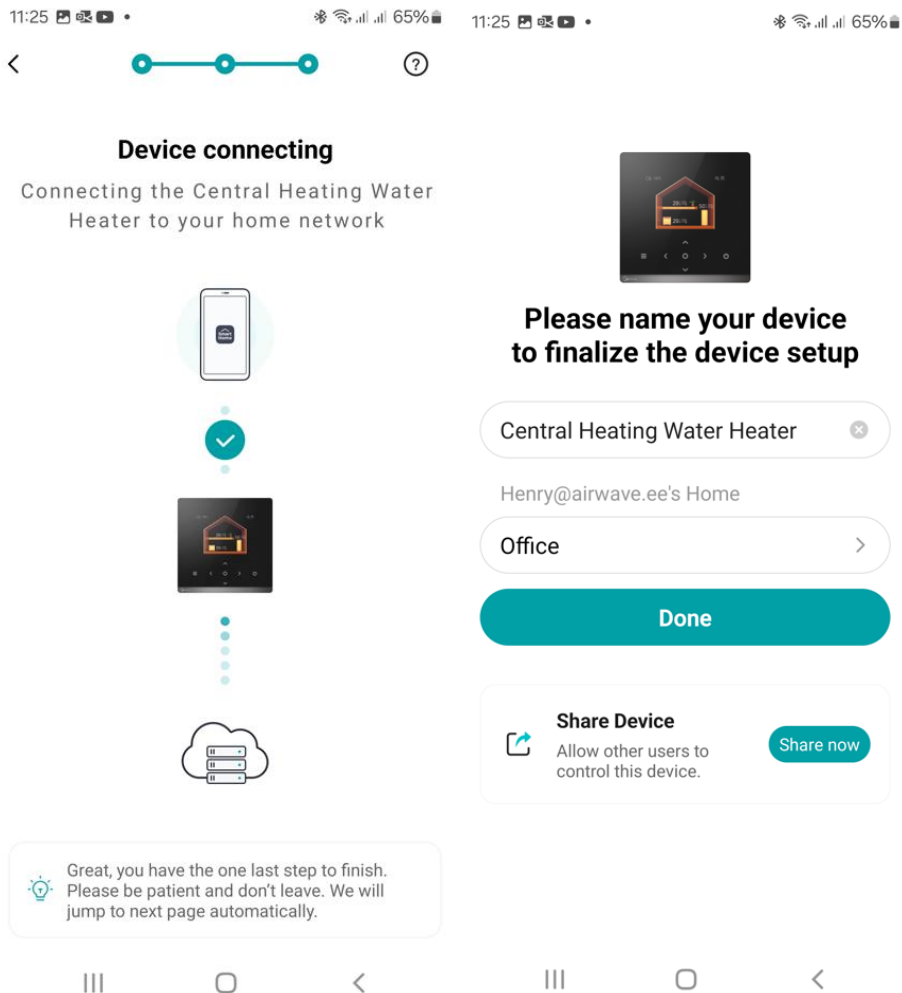
Selleks, et juhtpulti saaks Smart Home rakenduses leida, tuleb üldmenüüs:

Settings -> WLAN setting -> Smart link avada.

Üldiselt ühildub ilma probleemideta, kui automaatselt ei leia juhtpulti siis pakub manuaalse variandi.

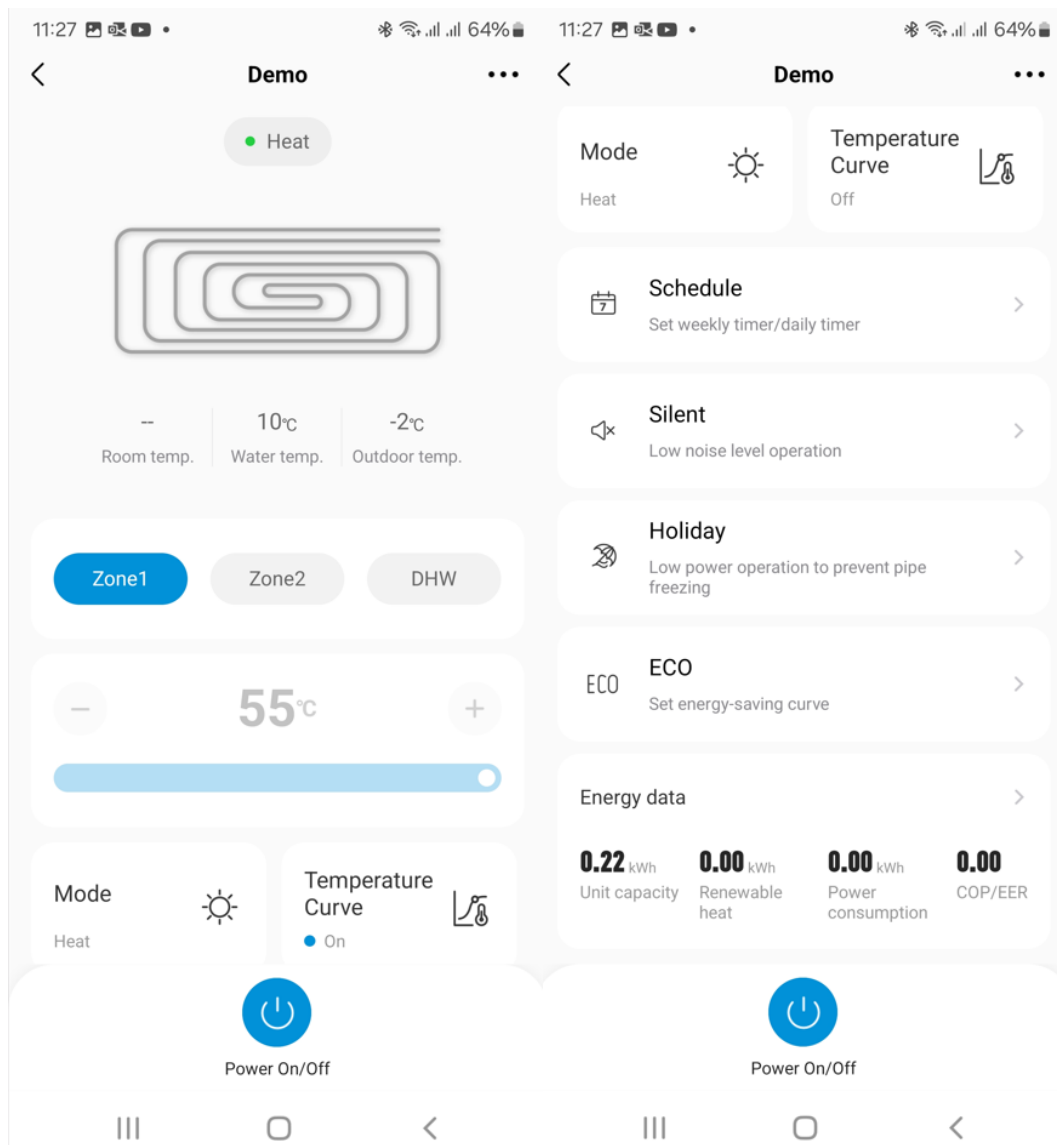


Pärast done vajutamist tekib uus seade esiekraanile ja oma konto peale vajutada saad jagada ka teiste inimestega seadme juhtimist.



Küttekõvera nihet ei ole võimalik veel rakendusest muuta. Saad muuta, kas seade töötab küttekõvera alusel või fikseeritult. Kõverate vahel ka ei saa valida, töötab eelmise kõvera järgi, mis seadistuses valiti.

Näeb hetke pealevoolu temperatuuri ja välisõhu temperatuuri ja on võimalik graafikuid aktiveerida.



Tarbevee lehel näeb hetke tarbevee- ja välisõhu temperatuuri. Saab kiirelt ühekordselt 60 kraadini tarbevee kütta. Tarbevett sisse- ja välja lülitada ning graafikuid kasutada.

