



AIRWAVE
Academy

Midea M-Thermal pika-aloitus

Sähköliitännät

Laitteen mukana tullessa dokumentaatioissa on kaikki tarvittavat tiedot laitteen asentamiseen, liittämiseen, säätämiseen, häiriöiden käsittelyyn ja kaikkien lisävarusteiden käyttöön.

Lähtökohtana on ulkoyksikön malli. Suojakatkaisijan/virtajohdon poikkileikkauksen valinta tehdään ohjeen taulukon mukaisesti.

Rated current of appliance: (A)	Nominal cross-sectional area (mm ²)	
	Flexible cords	Cable for fixed wiring
≤3	0.5 and 0.75	1 and 2.5
>3 and ≤6	0.75 and 1	1 and 2.5
>6 and ≤10	1 and 1.5	1 and 2.5
>10 and ≤16	1.5 and 2.5	1.5 and 4
>16 and ≤25	2.5 and 4	2.5 and 6
>25 and ≤32	4 and 6	4 and 10
>32 and ≤50	6 and 10	6 and 16
>50 and ≤63	10 and 16	10 and 25

MHA-V4W/D2N8-B – 20 A, C-luokan suojakatkaisia 1 -vaihe

MHA-V6W/D2N8-B – 20 A, C-luokan suojakatkaisia 1 -vaihe

MHA-V8W/D2N8-B – 20 A, C-luokan suojakatkaisia 1 -vaihe

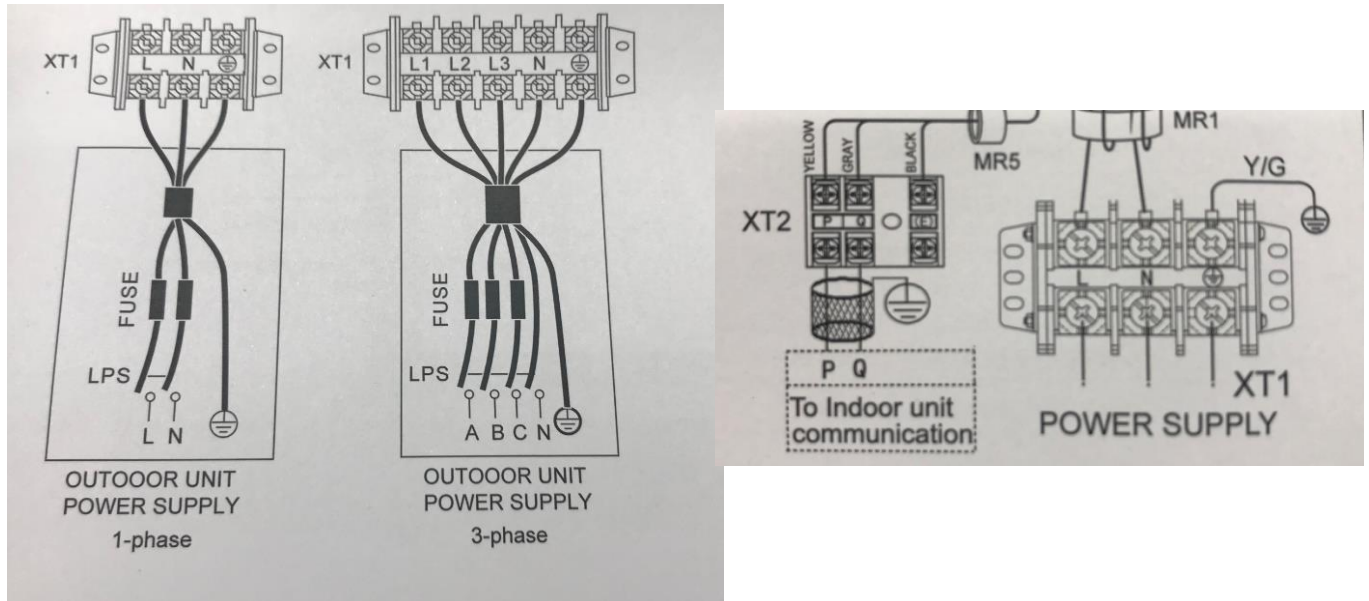
MHA-V10W/D2N8-B – 20 A, C-luokan suojakatkaisia 1 -vaihe

MHA-V12W/D2RN8-B – 16 A, C-luokan suojakatkaisia 3 -vaihe

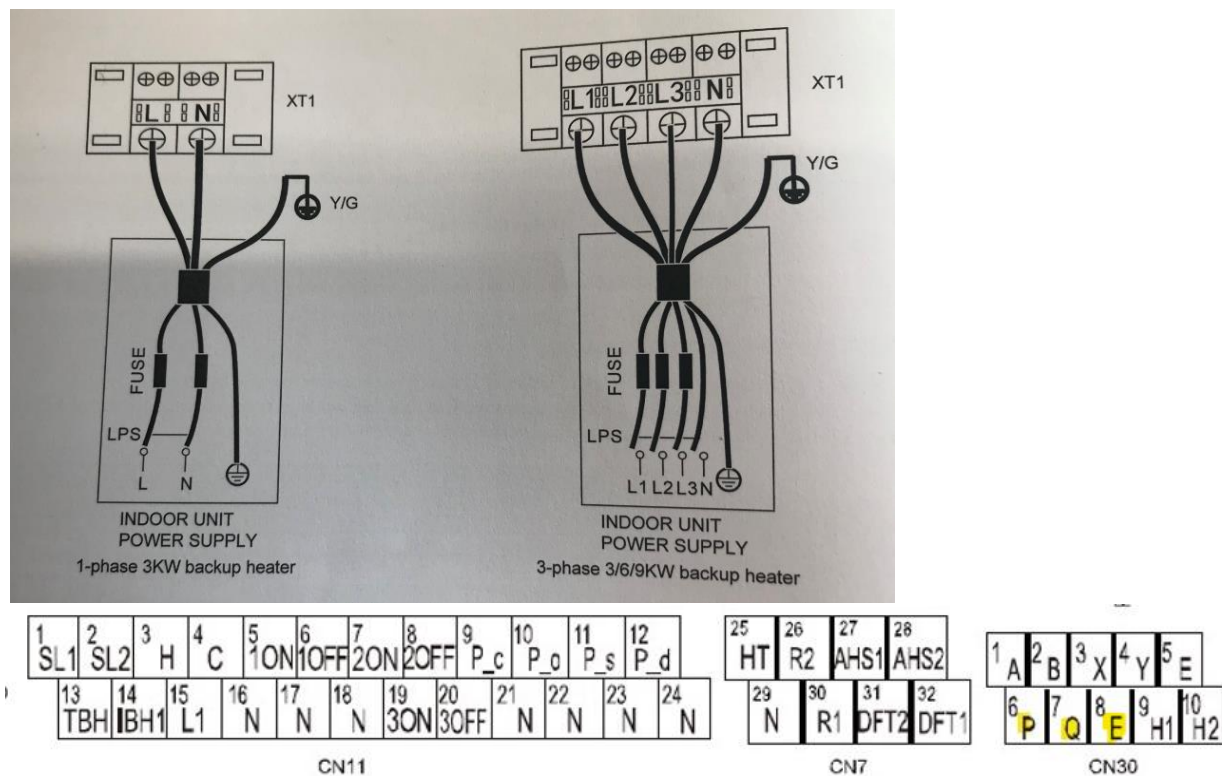
MHA-V14W/D2RN8-B – 16 A, C-luokan suojakatkaisia 3 -vaihe

MHA-V16W/D2RN8-B – 16 A, C-luokan suojakatkaisia 3 -vaihe

Ulkoyksikön virtajohdon liitanta ja sisäyksikön sekä ulkoyksikön välinen signaali- ja kaapeli kommunikointia varten, varmista, että suojavaippa on kiinnitetty maadoitukseen.



Sisäyksikön automatiikka saa virtansa sähkövastuksen virtajohdosta, ja kommunikointikaapeli liitetään samoihin merkintöihin sisäyksikössä suoraan pääpiirilevyn liitinriville (CN30)



SV1 lämmityksen-käyttöveden vaihtventtiilin toimilaite

2- pisteen toimilaitteen käyttäminen:

L – Vaihe, ruskea johto liitetään liittimeen 15.

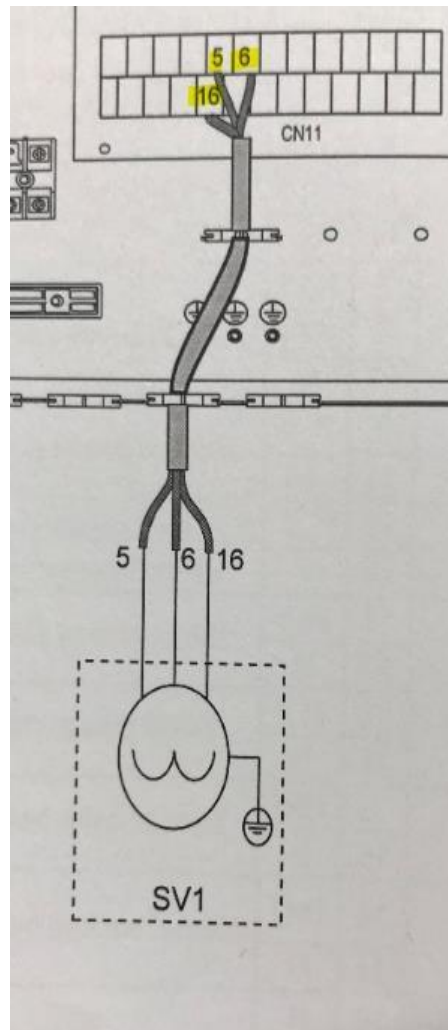
Y – Vaihtuva vaihe, musta johto liitetään liittimeen 5.

N – Nollajohto liitetään liittimeen 16.

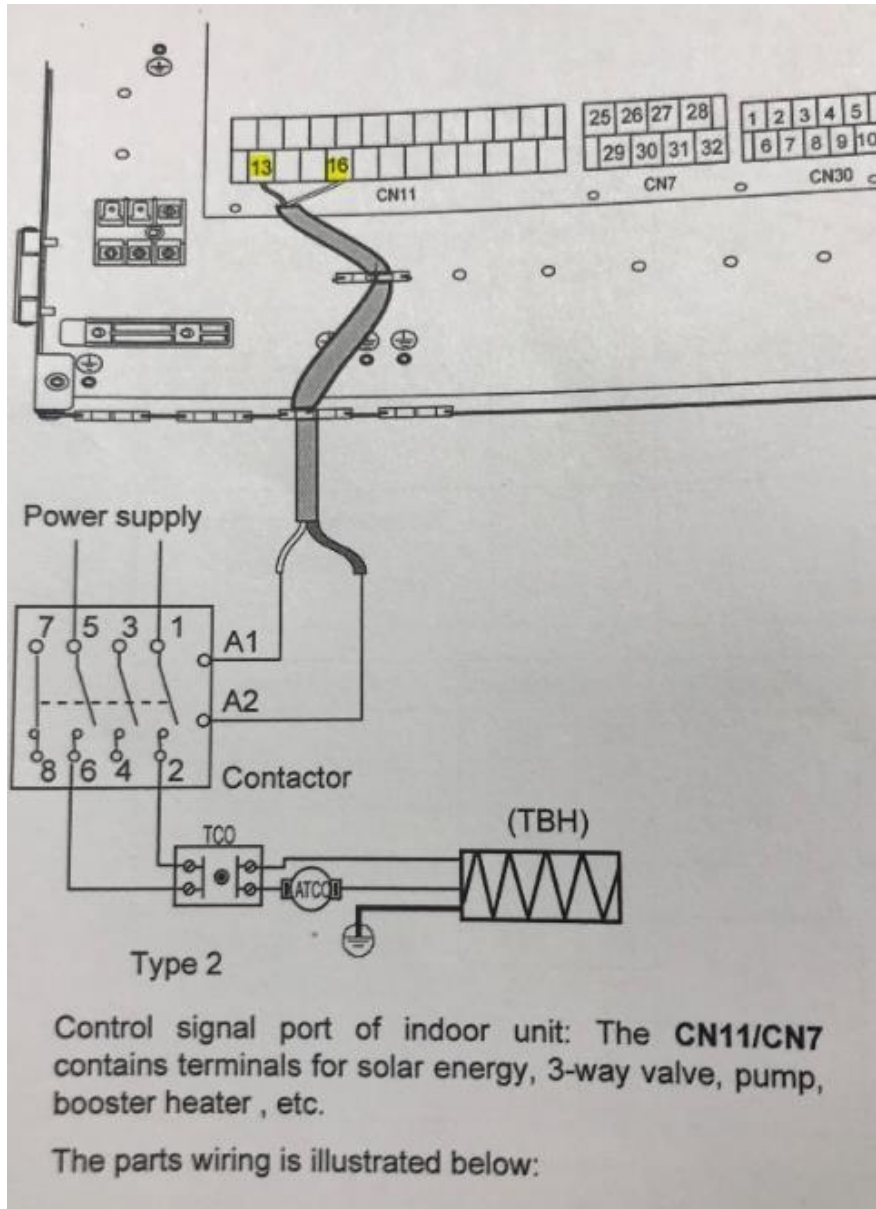
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SL1	SL2	H	C	1ON	1OFF	2ON	2OFF	P_c	P_o	P_s	P_d
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
TBH	IBH1	L1	N	N	N	3ON	3OFF	N	N	N	N

CN11

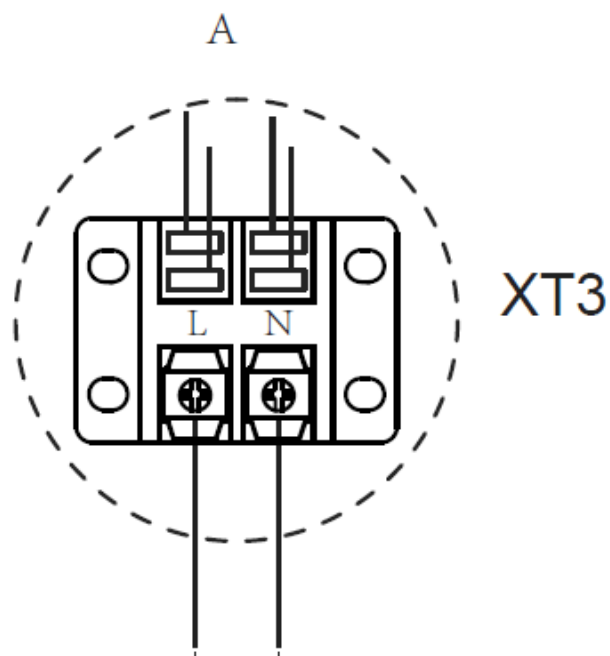
3 pisteen toimilaitteen käyttäminen mahdollistaa Midea kaavion käytön. A = LKV, B=Lämmitys



Käyttövesivaraajan sähkövastuksen kytkeminen kontaktorin kautta, sähkövastusta käytetään pääasiassa bakteerien torjuntaan.



Ulkoyksikön putken lämmityskaapeli voidaan liittää XT3-liittimiin. Lämmityskaapelin teho ei saa ylittää **40 W**



To the heating tape
of drainage outlet

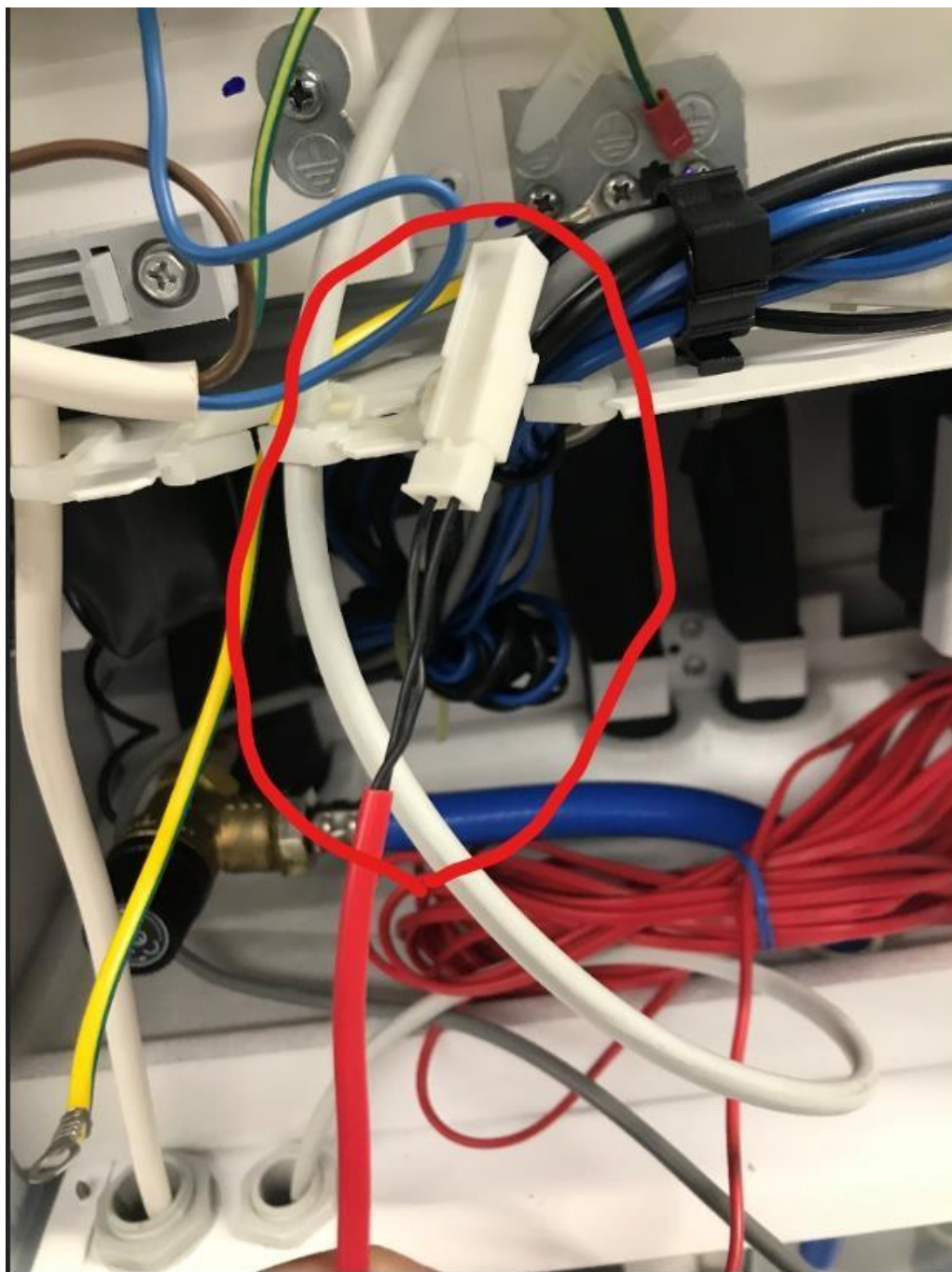


NOTE

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 voltage 230VAC.

- 1) Käyttöveden anturi liitetään Midean sisäyksikön kotelossa olevan pääpiirilevyn jatkettuun valkoiseen liittimeen (kotelossa on kaksi tällaista, joten oikeaan liittämiseksi seuraa johtoa, kunnes löydät liittimen **CN 13**)



DIP SWITCH ASETUKSET

S1 DIPSWITCH kytkimillä 1 ja 2 voidaan valita sisäisen sähkövastuksen tehot. Kun molemmat ovat **ON**-asennossa, laite kytkee elementit päälle asteittain 3, 6 ja 9 kW tarpeen mukaan

S1 DIPSWITCH kytkin 3 tulee olla **ON** ja kytkin 4 **OFF**, mikä määrittää, että laitteessa on sisäinen sähkövastus.

S2 DIP-kytkimellä voi valita, käykö kiertovesipumppu aina 100 % kuten on/off vai muuttuvalla nopeudella tarpeen mukaan. Tehtaalta tullessa kytkimet 3 ja 4 ovat **ON**-asennossa eli muuttuvalla nopeudella

S2 DIP-kytkimessä kytkin 2 on käyttövesivaraajan sähkövastus, jonka tila jää **OFF**-asentoon, jotta sähkövastus on olemassa.

S4 DIP-kytkin **nr 2** voi valita, käytetäänkö sisäistä sähkövastusta käyttöveden tuottamiseen ja bakteeritorjuntaan.

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

KÄYTTÖÖNOTTO

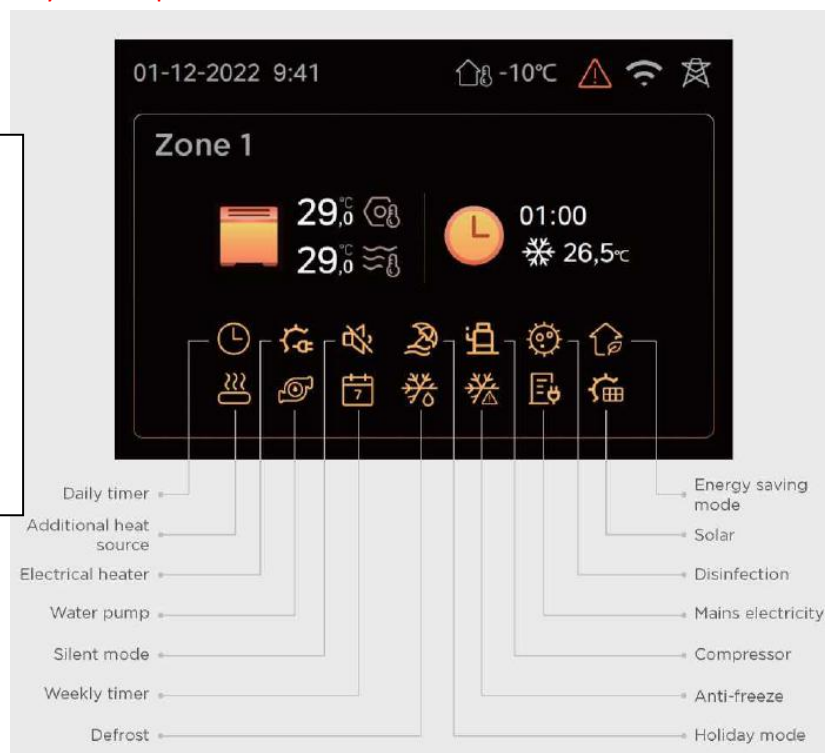
Näytöllä on QR-koodi, josta löydät kaukosäätimen käyttöohjeen.



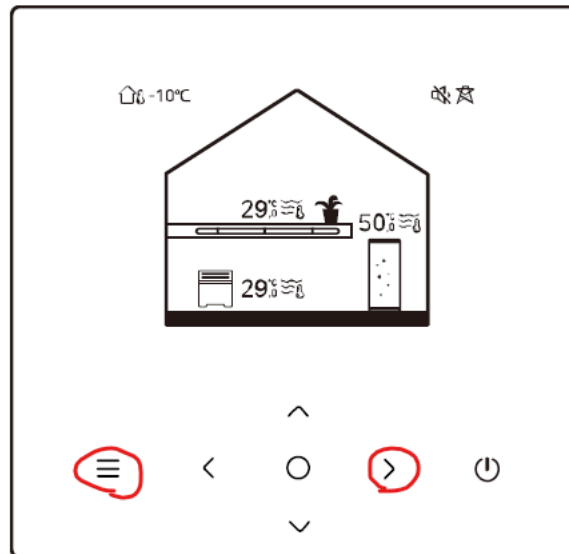
Jotkut toiminnot kytketään päälle/pois valikossa päälle/pois-painikkeella. Lämmitys- tai kuumavesilogot muuttuvat oranssiksi, kun ne kytketään päälle.

Jokainen vyöhyke/käyttövesitoiminto voidaan myös avata tarkempia tietoja varten.

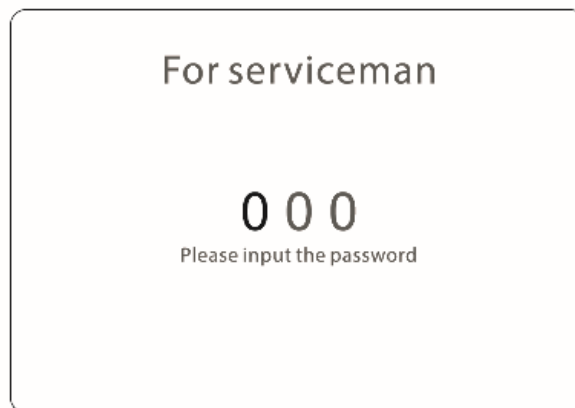
Voit tehdä tämän painamalla "**vahvista**"-painiketta.



Pääset **FOR SERVICEMAN** -asennusvalikkoon pitämällä päääytön **valikkoa** ja **oikeaa nuolinäppäintä** painettuna 3 sekunnin ajan.



Sitten avautuu ikkuna, johon sinun on syötettävä koodi **234**



Valikkorakenne on samanlainen kuin R32-mallissa. Perusasetukset pysyvät samoina. Seuraavalla sivulla näkyy valikkopuu.

Tarkista, ettei tehtaalla **FOR SERVICEMAN -> INPUT DEFINITION** -kohdassa ole TBT-anturia aktivoitu, jos et aio käyttää akkusäiliön anturia, sinun on kytkettävä se pois päältä.

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

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.

Aseta **aika, päivämäärä ja kieli** siirtymällä yleisvalikon kohtaan **ASETUKSET**.

Display setting

Time

Date

Daylight saving time

Language

Backlight

Buzzer

Screen lock

Screen lock time

Decimal separator

FOR SERVICEMAN > DHW MODE SETTING

DHW MODE – Käyttöveden tuotanto, tehdasasetus on **YES**. Käyttöveden puuttuessa aseta **NO**.

DISINFECT – Aktivoi/deaktivoi bakteerien torjunta. Mikäli käyttövettä ei ole, aseta **NO**.

dT5_ON – Käyttöveden hystereesi asteina, asetetusta käyttöveden lämpötilasta **T5S** – nykyisestä säiliön lämpötilasta **T5**

dT155 – Määrittää syöttöveden siirtymän, jolla käyttövesi ladataan. Tehdasasetus on **10**

Käyttöveden tuotannon aikana syöttöveden lämpötila pysyy jatkuvasti 10 astetta korkeampana kuin käyttövesivaraajan lämpötila

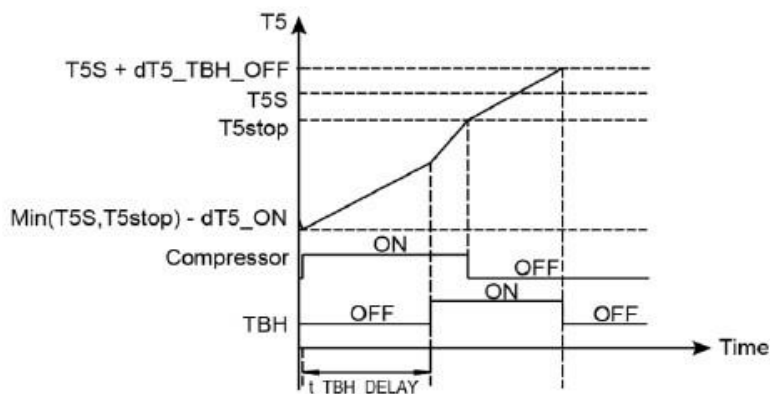
T4DHWMAX – Ulkolämpötila, jonka jälkeen käyttövesi ei enää lämpene kompressorilla, on tehtaalla asetettu **+43** asteeseen

T4DHWMIN – Ulkolämpötila, jonka jälkeen käyttövesi ei enää lämpene kompressorilla, on tehtaalla asetettu **–10** asteeseen, suosittelemme asettamaan **–20** asteeseen.

t_INTERVAL_DHW – Kahden käyttövesisyklin välinen aika, tehdasasetus **5 min**.

Tästä saa käsityksen, miten käyttöveden toiminta näyttää.

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 –Baktewrisuojan asetusarvo – **asetettu 60 asteeseen.**

t_DI_HIGHTEMP – Aikaa, kuinka kauan **T5S_DI** lämpötilan on säilyttävä, jotta se on valmis – **asettaa 40 min.**

t_DI_MAX – Bakteeritorjunnan enimmäiskesto

t_DHWHP_MAX – Yhden käyttövesikierron enimmäisaika, jonka ylittäminen pysäyttää käyttöveden tuotannon, vaikka sitä ei olisi saavutettu, ja tarkistaa lämmitystarpeen

DHW PRIORITY – Voit määrittää, onko käyttövesi tai lämmitys etusijalla.

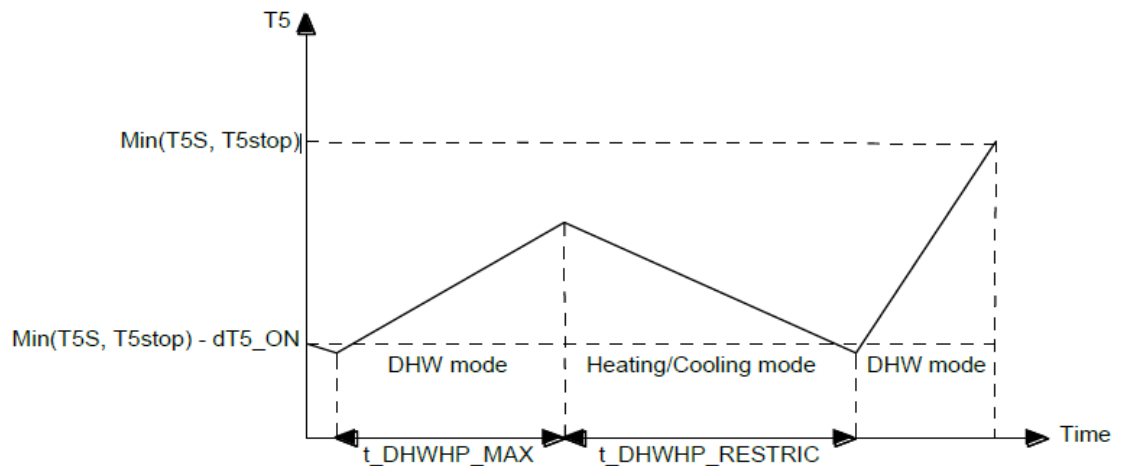
NON – Valmistaa käyttövettä vain, kun haluttu lämmitysvirta on saavutettu.

YES – Käyttövesi on etusijalla.

DHW PUMP PRIORITY TIME SET – Mikäli valitset **Yes t_DHWHP_RESTRICT** ja **DHWPMAX** ovat voimassa (tasapainottaakseen lämmitysvajetta)

t_DHWHP_RESTRICT – Määrittää ajan, jonka laitteen on toimittava jatkuvasti lämmitystilassa, ennen kuin se voi tuottaa kuumaa vettä. **Aseta arvo asennuksesta riippuen.**

t_DHWHP_MAX – Määrittää, kuinka kauan laite voi jatkuvasti tuottaa kuumaa vettä ennen lämmitystarpeen tarkistamista. **Aseta arvo asennuksesta riippuen**



Abbreviations:

T5: DHW tank water temperature

T5S: DHW tank set temperature

T5stop: Leaving water temperature operating limit of DHW mode

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

Pump_D – Aktivoi, kun Midea ohjaa kierrätyspumppua. (Voit luoda aikataulun yleisvalikosta **DHW settings**)

PUMP_D RUNNING TIME – Määrittää, kuinka monta minuuttia pumppu käy, kun asetettu aikataulu antaa signaalin.

PUMP_D DISINFECT – Suosittelee aktivoimaan, se sammuttaa kierrätyksen bakteerien torjunnan aikana.

FOR SERVICEMAN > HEAT MODE SETTING

HEAT MODE – YES – Lämmitys päällä, NO – Lämmitys pois.

T4HMAX – Ulkoilman lämpötila, josta se toimii pienellä teholla tai sähköllä/ulkoisella lähteellä. Tehdasasetus **16 astetta**.

T4HMIN – ulkoilman lämpötila, josta ei enää lämmitetä ja sähkökiuas ottaa vallan. Tehdasasetus **-15 astetta**, alempi **-25 astetta**.

dT1SH – lämmityshystereesi, kuinka monta astetta tulovirta putoaa ennen kuin lämmitys käynnistyy uudelleen, tehdasasetus on **5 astetta**. **Valinta riippuu lämmitysjärjestelmästä, suosittelee 2-4.**

dTSH - lämmityshystereesi, kun sitä ohjataan huoneenlämpötilalla. Kuinka monta astetta huonelämpötila laskee ennen kuin se alkaa taas lämmittää Tehdasasetus on **2 astetta**

t_INTERVAL_H – minimiaika kahden lämmitysjakson välillä. Tehdasasetus **5 min**.

Zone1 H-Emmision – Määritä lämmitysjärjestelmän, RAD – patteri, FHL – lattialämmitys, FCU – konvektorit.

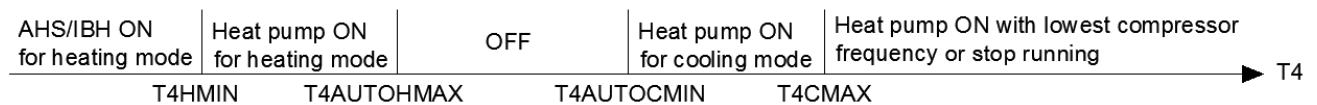
Pakkosulatus – Laite aloittaa pakkosulatuksen, toimii vain, jos laite on ollut käytössä 10 minuuttia ja höyrystimen lämpötila $T3 < 0$ ulkoilmasta. Toimii 6 minuuttia.

FOR SERVICEMAN > AUTO MODE SETTING

Voimassa vain, kun jäähdytys ja automaattinen käyttötila on valittu

T4AUTOCMIN – Ulkoilman lämpötila, josta alkaen lämmityskausi alkaa.

T4AUTOHMAX - Ulkoilman lämpötila, josta alkaen jäähdytyskausi alkaa.



FOR SERVICEMAN > TEMP TYPE SETTING

Water flow temp – Tehdasasetus, säätö perustuu poistoveden lämpötilaan.

Room temp – Aktivoituna laite toimii huonelämpötilan mukaan, anturi on ohjauspaneelin sisällä.

Valittua lämpökäyrää käytetään huonelämpötilan saavuttamisen perustana.

Double zone – Tässä voit aktivoida sekoitusyksikön (SV3)

FOR SERVICEMAN > OTHER HEATING SOURCE

IBH FUNCTION – YES – Käyttää sisäistä sähkövastusta lämmitykseen ja käyttöveden lämmittämiseen. **NO** – vain lämmitys.

dT1_IBH_ON – Sähkölämmittimen päällekytkentähystereesi halutun lähtöveden lämpötilan ja nykyisen lähtöveden lämpötilan välisen deltan mukaan. Tehdasasetus **5** astetta. **5 astetta voidaan jättää sellaisenaan, voit valita 2 - 10 hystereesiasteen väliltä**

t_IBH_DELAY – Aikaviive kompressorin käynnistyshetkestä hetkeen, jolloin sähkölämmitin voidaan tarvittaessa kytkeä päälle, tehdasasetus **30 min. Valitse kohteen mukaan, 15-120 min.**

T4_IBH_ON – Ulkolämpötila, josta alkaen sähkövastus voidaan kytkeä päälle tehonpuutteen sattuessa.

Tehdasasetus **-5 astetta. Valitse kohteen mukaan, +10 ja -15 astetta.**

Jotta puhelinsovellus ottaa huomioon myös sähkövastuksen käytön sähkökustannukset:

P_IBH1 – Teho kulutuksen laskemiseen – **3 kW**

P_IBH2 – Teho kulutuksen laskemiseen – **6 kW**

P_TBH Teho kulutuksen laskemiseen – Valitse teho sähkövastuksen mukaisesti.

AHS FUNCTION – Ulkoinen lämmönlähde voidaan aktivoida ja on määritettävä, asennetaanko ulkoinen lähde ennen **lämmitys-/käyttöveden** kolmitieventtiiliä vai sen jälkeen. Valinta **NO, Heating** tai **Heating and DHW**.

AHS_PUMP_I CONTROL – On määritettävä, pitäisikö sisäisen kiertoovesipumpun toimia, kun ulkoinen lähde on aktivoitu. **RUN** or **NOT RUN** -vaihtoehto.

dT1_AHS_ON – Ulkoisen lämmityslähteen päällekytkentähystereesi halutun lähtöveden lämpötilan ja nykyisen lähtöveden lämpötilan deltan mukaan. Tehdasasetus **5** astetta. **5 astetta voidaan jättää sellaisenaan, voit valita 2 - 10 hystereesiasteen väliltä**

t_AHS_DELAY – Aikaviive kompressorin käynnistyshetkestä siihen, kun ulkoinen lämmönlähde voidaan tarvittaessa kytkeä päälle, tehdasasetus **30 min. Valitse kohteen mukaan, alue on 15 – 120 min.**

T4_AHS_ON – Ulkoilman lämpötila, josta alkaen ulkoista lämmönlähdettä voidaan käyttää. Tehdasasetus **-5 astetta. Valitse kohteen mukaan, alue on +10 - -15**

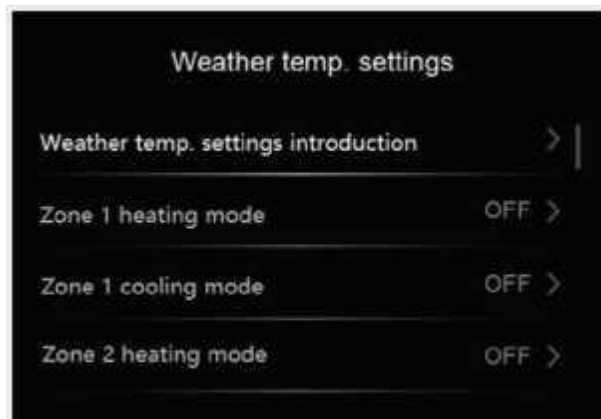
TBH FUNCTION – Määrittää, onko käyttövesisäiliössä sähkövastus vai ei.

dt5_TBH_OFF – Määrittää kuinka monta astetta sähkövastus lämmittää, kun käyttövedelle asetettu **T5S** on saavutettu. On parempi asettaa tämä arvo **0** asteeseen, tehdasasetus on **5**.

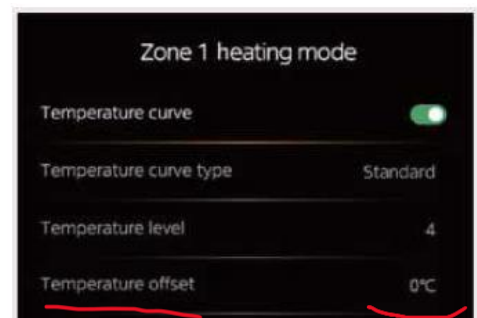
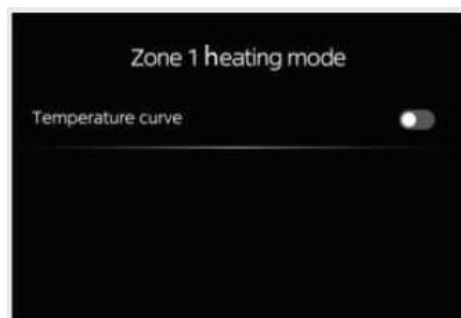
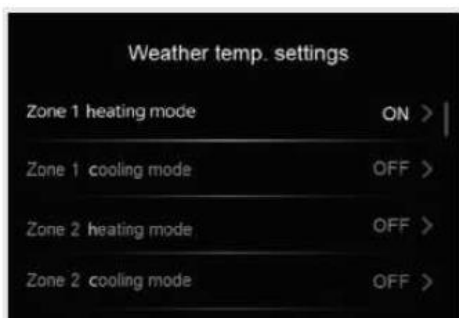
t_TBH_delay – Viiveaika käyttövesisäiliöön asennetun sähkövastuksen aktivoimiseksi kompressorin käynnistyksestä. Tehdasasetus on **30** minuuttia, suosittelen nostamaan sen **60** minuuttiin.

T4_TBH_ON – Ulkoilman lämpötila, josta alkaen **TBH**:n käyttövesisäiliön sähkövastus ei aktivoidu. Tehdasasetus **+5** astetta. Voidaan asettaa -5 ja +20 asteen välille.

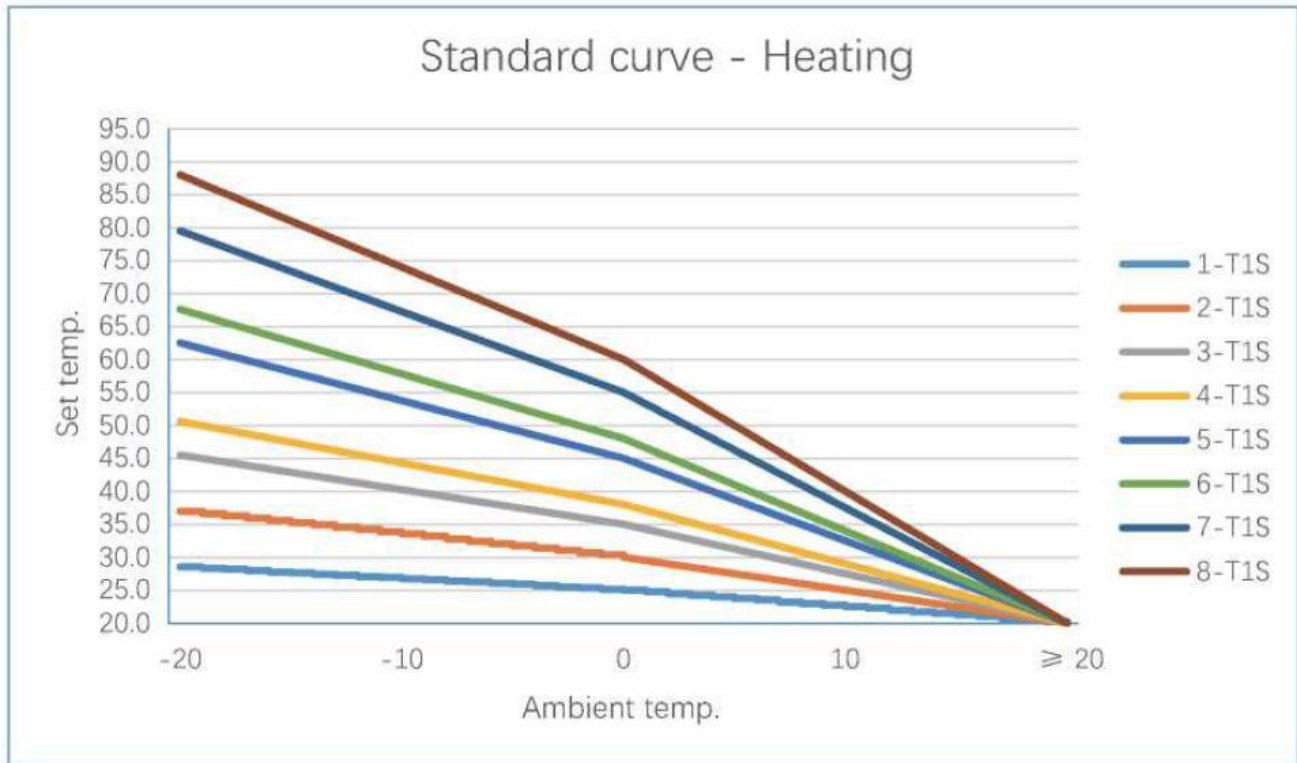
Lämpökäyrä on nyt yleisvalikossa!



“Lämpötilapoikkeama” mahdollistaa nyt lämpökäyrän laskemisen tai nostamisen.



Jotta laitetta voidaan ohjata ulkolämpötilan lämpökäyrän mukaan, on valittava haluttu lämpökäyrä. Valittavana on 8 esiasetettua lämpökäyrää. **HUOM! Käyrän yläraja riippuu Zone1 H-Emission-valinnasta. Lattialämmityksessä yläraja on 45 astetta, pattereilla/konvektorilla 65, 75 tai 80 astetta mallista riippuen.**



T1S haluttu lämpötilä ja T4 ulkolämpötilä.

Esimerkiksi lämmityskäytä nr 4.

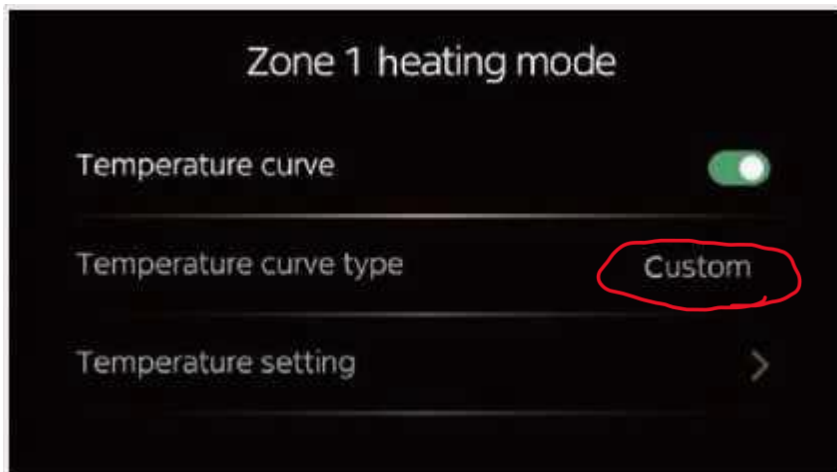
Asetettu lämpötila on 42,4°C, kun ulkolämpötilä on -7°C.

Asetettu lämpötila on 35,3°C, kun ulkolämpötilä on 3°C.

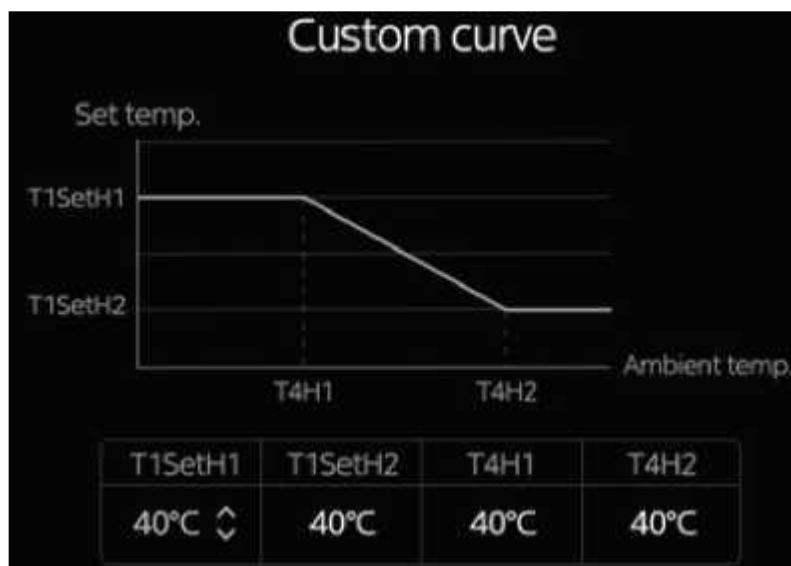
Asetettu lämpötila on 24,5°C, kun ulkolämpötilä on 15°C.

Asetettu lämpötila on 20°C, kun ulkolämpötilä on 22°C.

“**Mukautettu käyrä**” on asentajan/käyttäjän asettama lämmitys min, maksimi ja ulkoilman lämpötila min, max.



Heating mode asetuksissa on määritettävä **esimerkiksi**:



T1SetH1: 40

T1SetH2: 25

T4H1: -20

T4H2: 15

Lattialämmitys

T1SetH1: 60

T1SetH2: 35

T4H1: -20

T4H2: 15

Patterilämmitys

FOR SERVICEMAN -> COOL MODE SETTINGS

Suosittelena vaihtamaan **COOL MODE tilaan NO**, jotta asiakas ei voi vahingossa asettaa laitetta jäähtymään jatkossa. COOL MODE -valikon kohdat ovat samat kuin HEAT MODE -valikko, mutta arvot tulee valita jäähdytystarpeiden mukaan.

KOEAJO

FOR SERVICEMAN -> TESTRUN

Test run

Point check

Air purge

Circulated pump running

Cooling running

Test run

Heating running

DHW running

Point check -> tässä valikossa voit testata kaikki asemat nähdäksesi toimivatko ne.

Air purge

Air purge

Air purge Pump_l output

Air purge running time

Status check

☒

70%

20minutes

>

Air Purge -> Tässä valikossa voit manuaalisesti tai automaattisesti poistaa ilman. 10 minuuttia lämmityksessä, 10 minuuttia käyttövedessä.

Ilmauksen ja taajuusmuuttajien tarkastuksen jälkeen voidaan käynnistää **HEAT MODE RUNNING**, joka käy läpi lämmitysjakson ja jos vikoja ei ole, laite voidaan käynnistää aloitusnäytöstä. Voit tehdä tämän siirtymällä nuolinäppäimillä lämmitys- tai käyttövesisäiliön kohdalle ja painamalla **ON/OFF-painiketta**. Näet, että vyöhykkeen logo muuttuu **oranssiksi**.



Ennen luovutusta asiakkaalle, suosittelen päivittämään näytön virheiden välttämiseksi.

Ilman internetyhteyttä:

Sinun on luotava hotspot nimeltä **SMARTOTA** - salasanan on oltava **ota12345**

Aloita päivitys painamalla valikon alanuolta samanaikaisesti ja pitämällä sitä painettuna 4 sekunnin ajan.

Salasana on 999, asetus säilyy.



Kun laite on yhdistetty Smart Home -sovellukseen:

Aloita päivitys painamalla valikon alanuolta samanaikaisesti ja pitämällä sitä painettuna 4 sekunnin ajan.

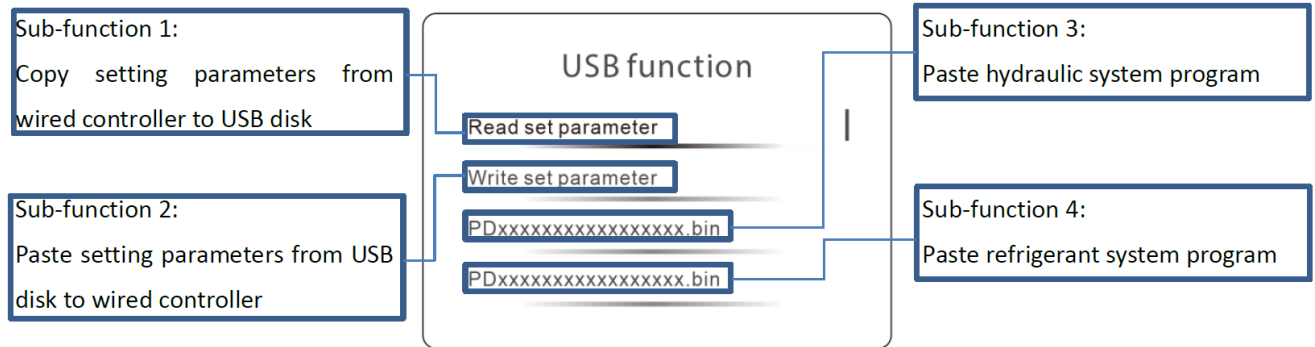


Kun kaikki on valmis, voit ladata tai ladata asetukset tyhjällä USB-tikulla.



USB pesa

Kun liität USB:n, näytölle avautuu ikkuna:



Konfiguraatio voidaan kopioida USB-tikulle Excel-tiedostona "read se" - parametrilla:

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	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-tikulla voi olla vain yksi parametritiedosto.

MENU >UNIT STATUS > OPERATION PARAMETER

Tässä valikossa näet, mitkä ajurit ovat käytössä ja mitkä ovat lämpötilat. Voit arvioida laitteen toimintaa.

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

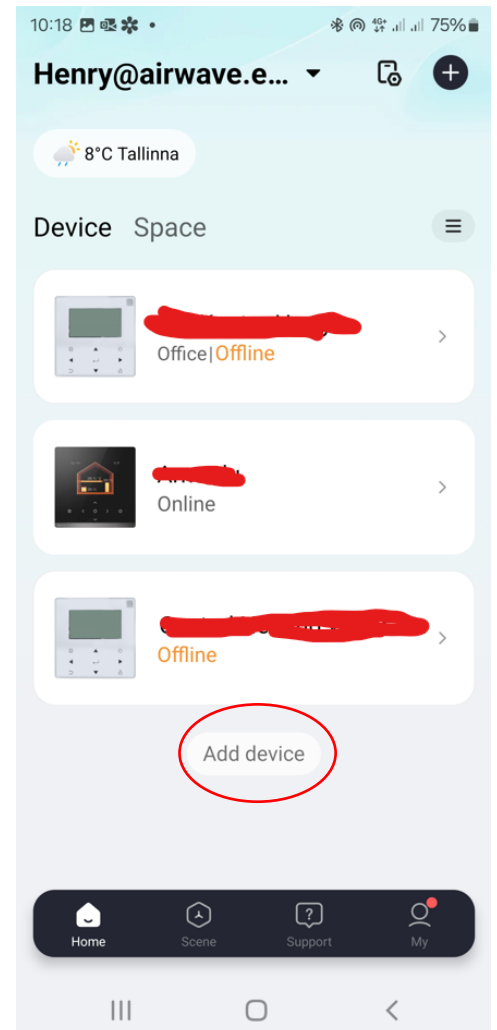
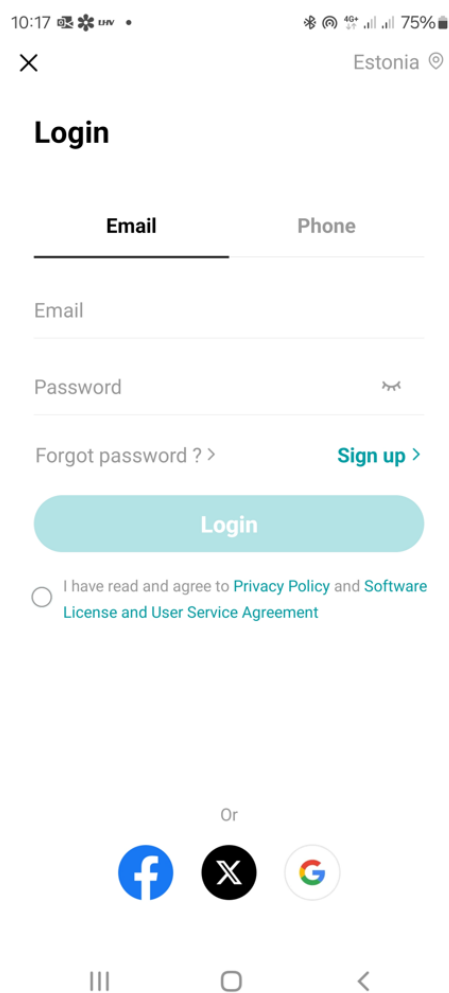
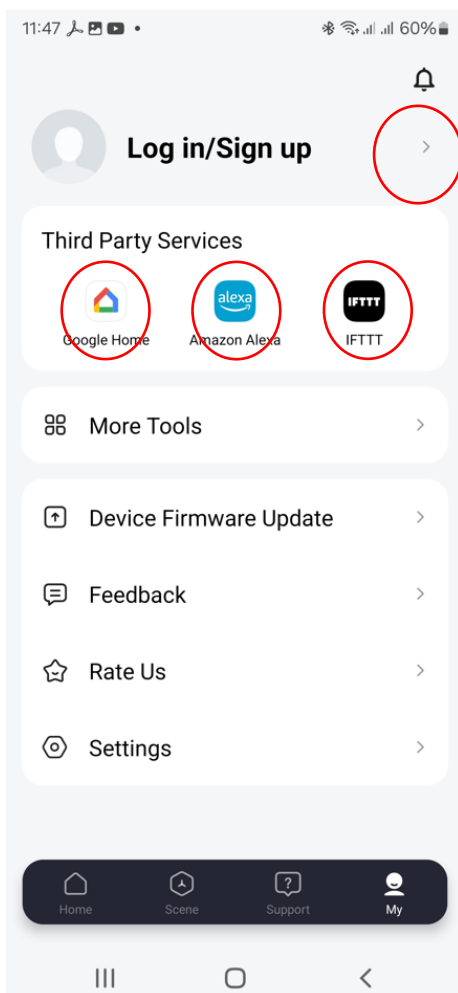
Unit	NO.		
#00	61	Th_calc	50°C
#00	62	T3_calc	50°C
#00	63	TL_calc	50°C
#00	64	T4_calc	50°C

Operation parameter

Unit	NO.		
#00	65	P1_calc	100kPa
#00	66	P2_calc	100kPa

WIFI JA SOVELLUS

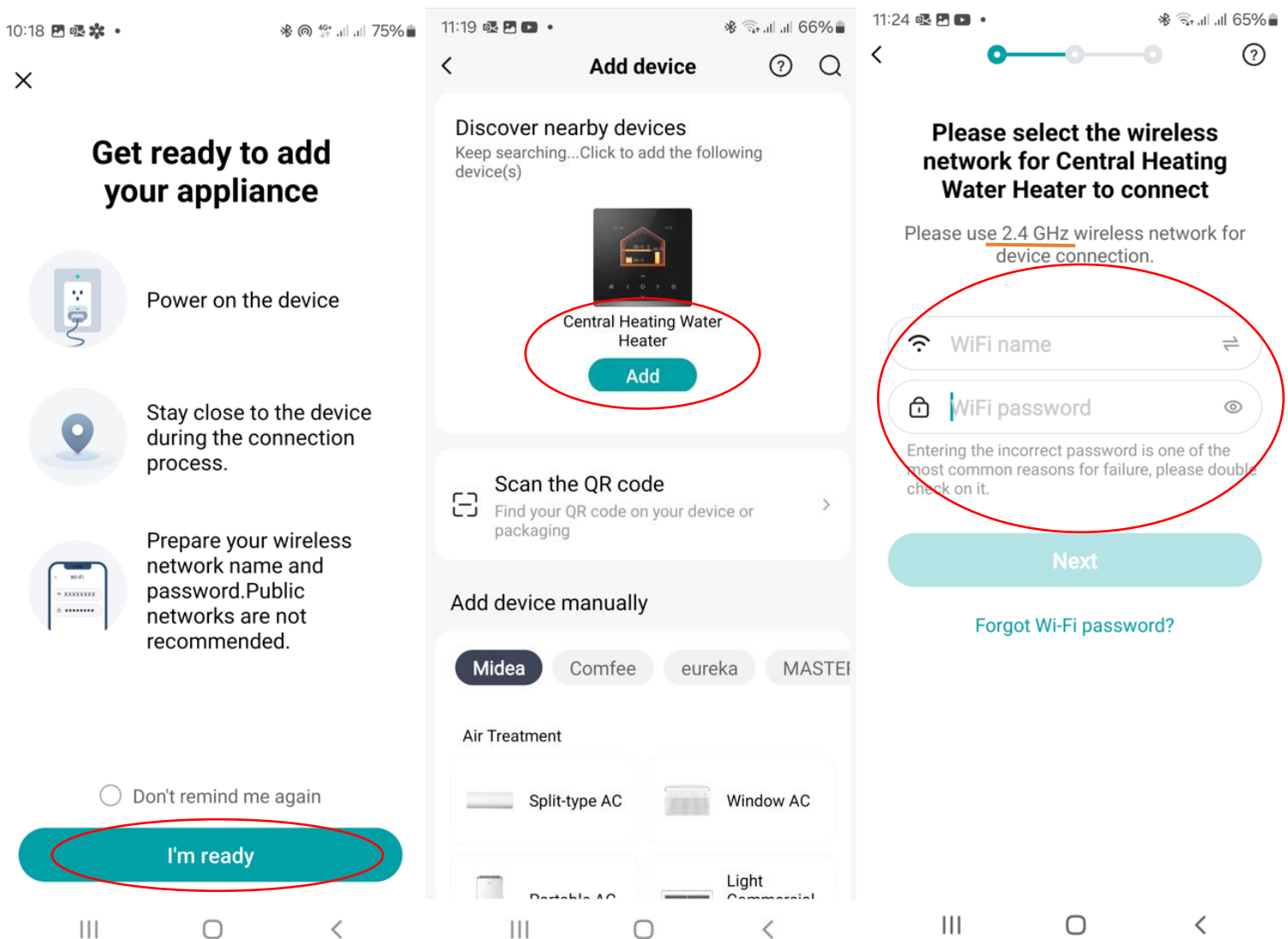
Msmartlife-sovelluksella on uusi nimi "SmartHome", joten lataa SmartHome



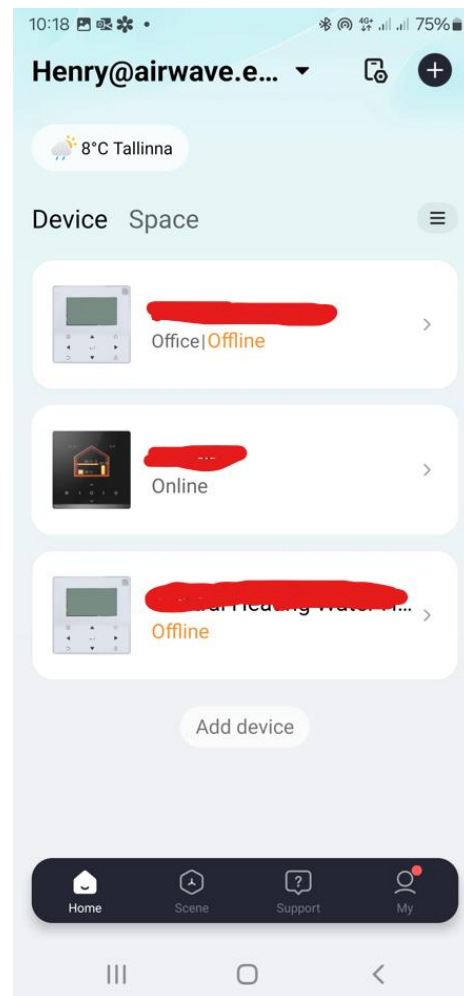
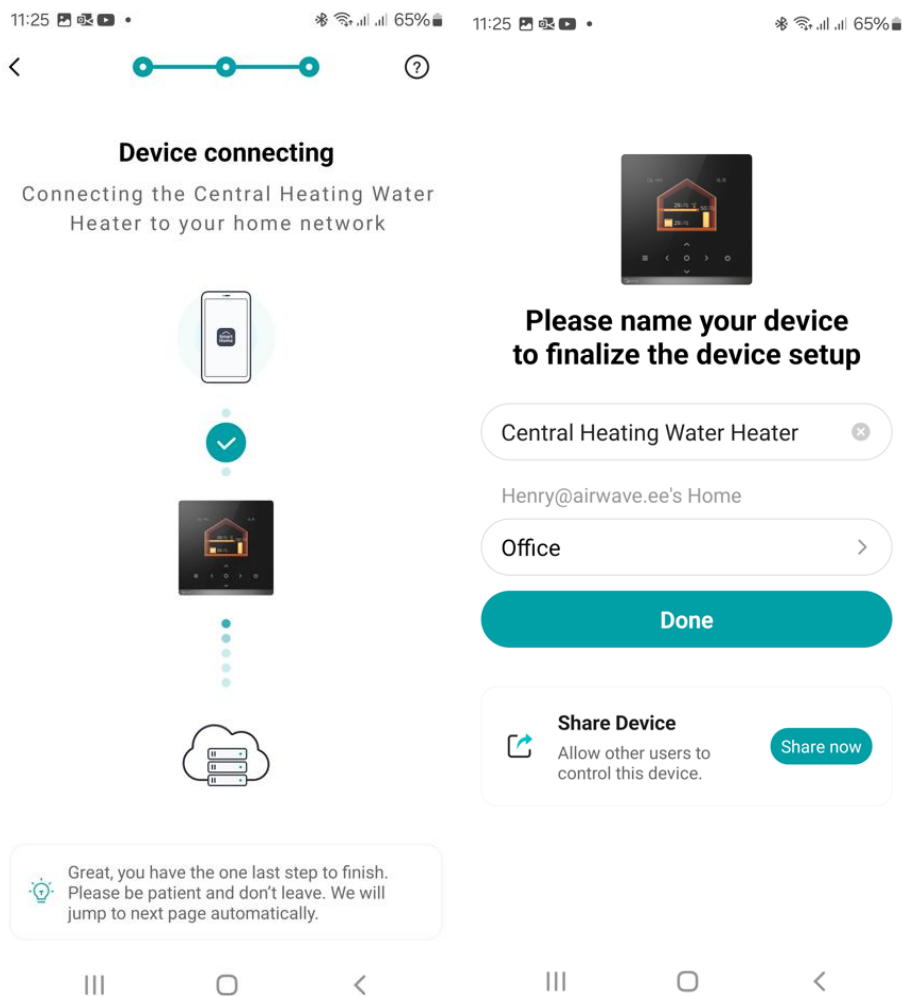
Jotta ohjauspaneeli löytyisi Smart Home -sovelluksessa, tulee päävalikosta avata:

Asetukset -> WLAN-asetukset -> Smart Link.

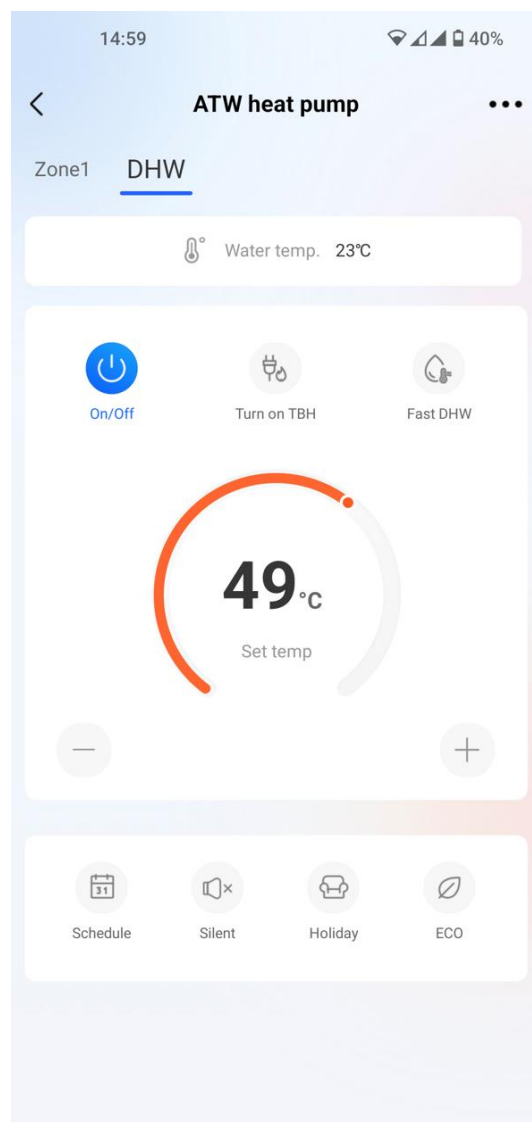
Yleisesti yhteys muodostuu ongelmitta, mutta jos ohjauspaneelia ei löydy automaattisesti, sovellus tarjoaa manuaalisen vaihtoehdon.



Kun painat 'Valmis', uusi laite ilmestyy aloitusnäytölle, ja omaa tiliäsi painamalla voit jakaa laitteen ohjauksen myös muiden käyttäjien kanssa.

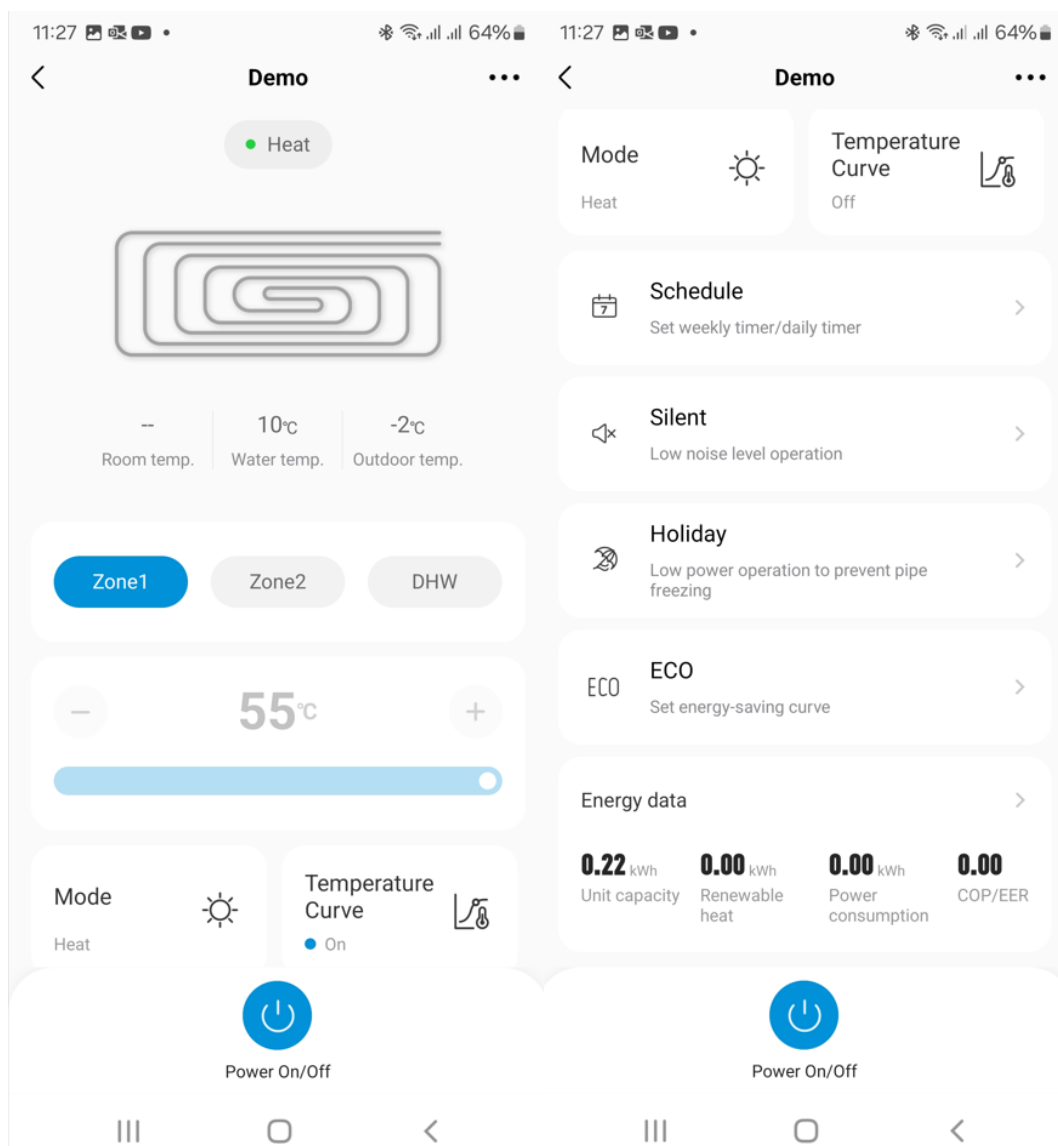


1. Nyt on mahdollista muuttaa kiinteää lämpötilaa
2. Kytke lämmitys päälle ja pois
3. Aktivoi/deaktivoi lämpökäyrän säätö
4. Vaihda käyttötilaa lämmityksen ja jäähdytyksen välillä
5. Aktivoi viikko-ohjelma
6. Aktivoi hiljainen tila
7. Aktivoi lomatila
8. Aktivoi ECO-tila
9. Kytke käyttövesitoiminto päälle/pois
10. Muuta asetusarvoa
11. Aktivoi nopea käyttöveden lämmitys
12. Kytke sähkövastus päälle

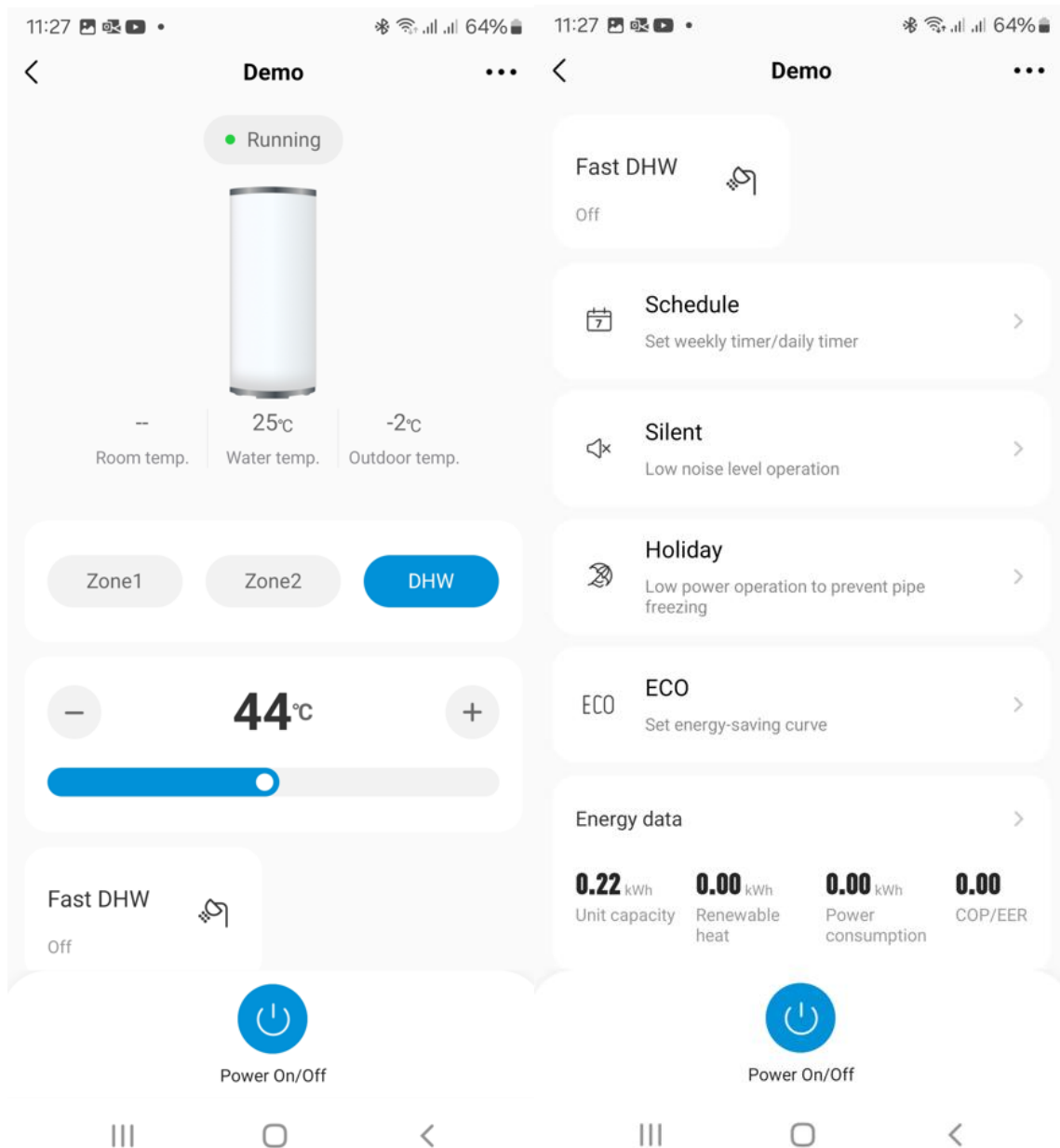


Lämmityskäyrän siirtymää ei ole vielä mahdollista muuttaa sovelluksesta. Voit kuitenkin valita, toimiiko laite lämmityskäyrän mukaan vai kiinteällä lämpötilalla. Käyrien välillä ei voi myöskään vaihtaa – laite toimii sen käyrän mukaan, joka on asetuksista valittu.

Sovelluksessa näkee hetkellisen menoveden lämpötilan ja ulkoilman lämpötilan, ja on mahdollista aktivoida lämpötilakäyriä.



Käyttövesisivulta näkee hetkellisen käyttöveden ja ulkoilman lämpötilan. Käyttöveden voi nopeasti kertaalleen lämmittää 60 asteeseen. Käyttöveden lämmityksen voi kytkeä päälle tai pois, ja myös aikataulutusta (ajastuksia/graafeja) voi käyttää.



KASKADIKYTKENTÄ

- 1) Jopa 6 laitetta voidaan kytkeä kaskadiin (myös eri tehoisia laitteita voidaan yhdistää)
- 2) Ohjauspaneeli kytketään vain master-laitteeseen.
- 3) Master-laitteen piirilevyllä SW9-dip-kytkin asetetaan master-asentoon.
- 4) Kaikki anturit, toimilaitteet ja toiminnot kytketään ja aktivoidaan master-laitteeseen.
- 5) Master-laitteen piirilevyllä H1–H2 liitetään sarjaan seuraaviin sisäyksiköihin.
- 6) Slave-laitteista irrotetaan ohjauspaneelit
- 7) Master-laitteessa kohdasta For Serviceman → Input Definition aktivoidaan TBT eli varaajasäiliön anturi.
- 8) Master-laitteessa kohdasta For Serviceman → Cascade Set asetetaan PER_START – tämä määrittää, kuinka monta laitetta käynnistyy samanaikaisesti.

Esimerkiksi jos kaskadissa on 6 laitetta ja PER_START on 30 %, käynnistyy heti 2 laitetta

- 9) Master-laitteen pääpiirilevystä vedetään sarjaliitäntä slave-laitteelta seuraavaan, ja linjan päähän suositellaan 120 ohmin päätevastusta.

