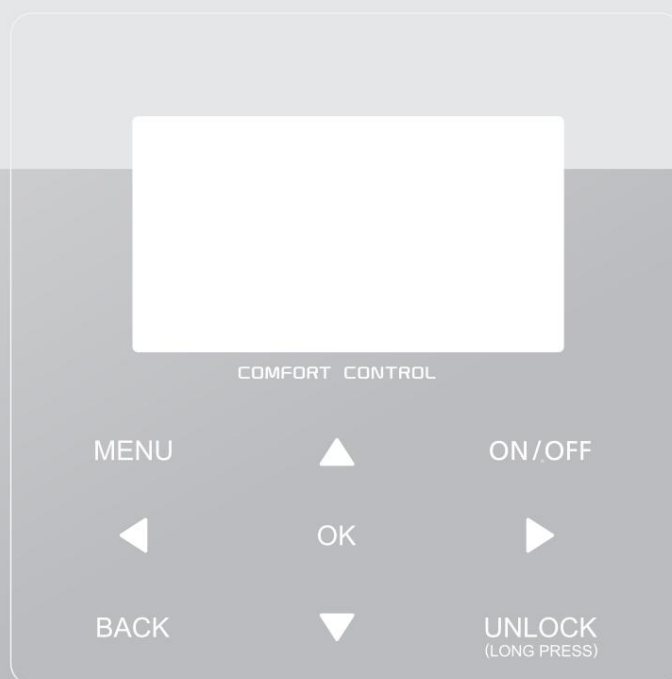


MANUAALINEN

M-thermal langallinen ohjain



Paljon kiitoksia tämän tuotteen ostamisesta!

Lue käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja säilytä se myöhempää tarvetta varten.

- Tässä oppaassa kuvataan yksityiskohtaisesti varoimet, joita tulee noudattaa laitetta käytettäessä.
- Varmistaaksesi langallisen ohjaimen asianmukaisen huollon, lue käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöä.
- Säilytä tämä käyttöopas myöhempää tarvetta varten.

SISÄLLYSLUETTELO

1 YLEISET TURVALLISUUSOHJEET

- 1.1 Tietoja asiakirjasta 01
- 1.2 Tietoja laitteen käyttäjälle 01

2 KÄYTTÖLIITTYMÄN YLEISKATSAUS

- 2.1 Langallisen ohjaimen ulkoasu 02
- 2.2 Tilakuvakkeet 02

3 VERKKOSIVUSTOJEN KÄYTTÄMINEN 03

VALIKKO RAKENNE 4

- 4.1 Yleiskatsaus valikkorakenteeseen 05
- 4.2 Ohjeet yleiskatsauksen saamiseksi valikkorakenteesta 05 Liikkuminen
- 4.3 valikossa 05

PÄÄKÄYTTÖ 5

- 5.1 Näytön avaaminen 05
- 5.2 Ohjauslaitteen kytkeminen päälle ja pois päältä 05 07
- 5.3 Lämpötilan säätö
- 5.4 Toimintatilan säätäminen 08

6 LAITTEEN KÄYTTÖ

- 6.1 Toimintatila 08 08 Lämpötilan
- 6.2 esiasetus
- 6.3 Kuuma käyttövesi 11
- 6.4 Ajan asetus 13
- 6.5 Vaihtoehdot 15
- 6.6 Turvalukko 18
- 6.7 Tietoja palvelusta 18
- 6.8 Työtilauksen parametri 19
- 6.9 Tietoja HUOLTOTOIMINTAAN 20
- 6.10 Verkoasetusten ohjeet 21 SN-
- 6.11 VIEW 23

7 VALIKKORAKENNE: YLEISKATSAUS 24

1 YLEISET TURVALLISUUSOHJEET

1.1 Tietoja käsikirjasta

- Tässä oppaassa kuvatut varoimet kattavat erittäin tärkeitä aiheita, joita on noudatettava huolellisesti.

VAARALLISTA!

Osoittaa tilannetta, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.

VAARALLINEN: SÄHKÖISKUN VAARA

Osoittaa tilannetta, joka voi johtaa kuolemaan sähköiskun seurauksena.

VAARALLINEN: PALOVAMMAN VAARA

Osoittaa tilanteen, joka voi aiheuttaa palovammoja erittäin kuuman tai kylmän lämpötilan vuoksi.

VAROITUS

Osoittaa tilannetta, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.

VAROITUS

Osoittaa tilannetta, joka voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen henkilövamman.

HUOMIO

Osoittaa tilannetta, joka voi aiheuttaa vahinkoja laitteille tai omaisuudelle.

TIETOJA

Osoittaa hyödyllisiä vinkkejä tai lisätietoja.

1.2 Tietoja laitteen käyttäjälle

- Jos et ole varma, kuinka laitetta käytetään, ota yhteyttä laitteen asentajaan.

- Laitetta eivät saa käyttää henkilöt (mukaan lukien lapset), joiden fyysiset, sensoriset tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet tai joilla ei ole kokemusta ja tietoa, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö ole opastanut heitä laitteen käytössä.

Lapset eivät saa leikkiä laitteella.

VAROITUS

ÄLÄ huuhtele laitetta. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

- Laitte on merkitty seuraavalla symbolilla:



Tämä tarkoittaa, että sähkö- ja elektroniikkalaitteita ei saa käsitellä lajittelemattoman kotitalousjätteen mukana. ÄLÄ yritä purkaa yksikköä itse: vain valtuutettu asentaja saa purkaa järjestelmän ja käsitellä kylmäainetta, öljyä ja muita osia voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

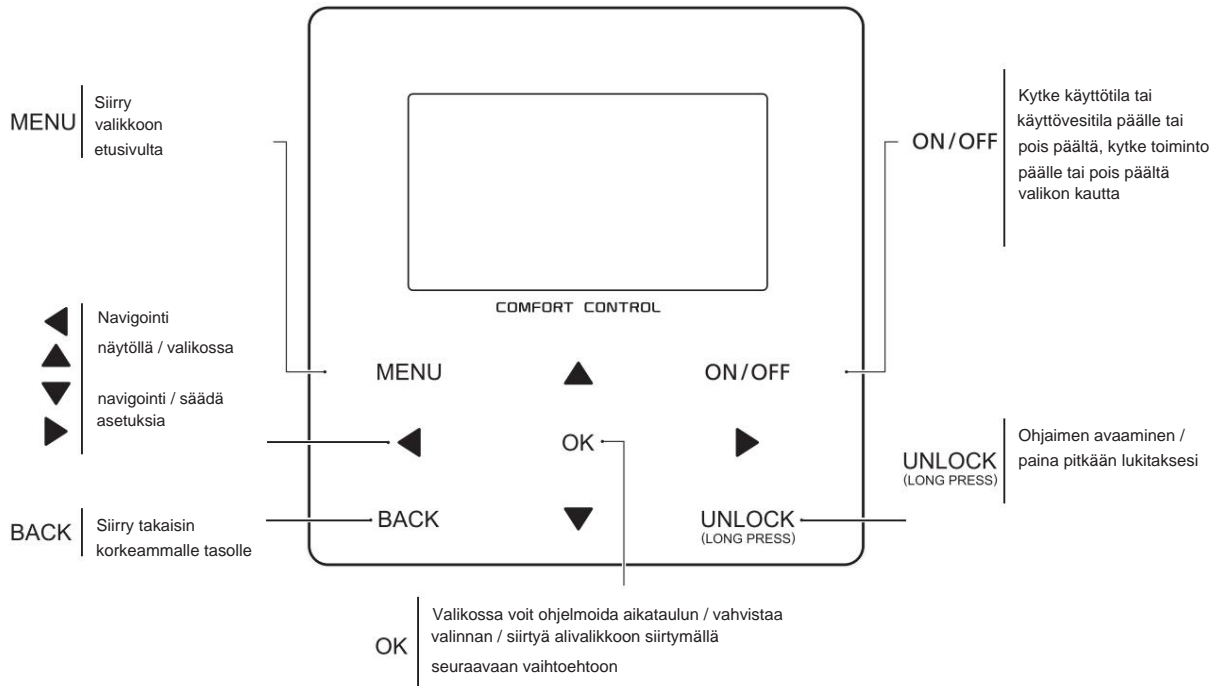
Laitte tulee käsitellä erikoistuneessa käsittelylaitoksessa uudelleenkäyttöä, kierrätystä ja talteenottoa varten. Käsittelemällä tuotetta oikein autat estämään mahdollisia haitallisia seurauksia ympäristölle ja ihmisten terveydelle.

Lisätietoja saat laitteen asentajalta tai paikalliselta viranomaiselta.

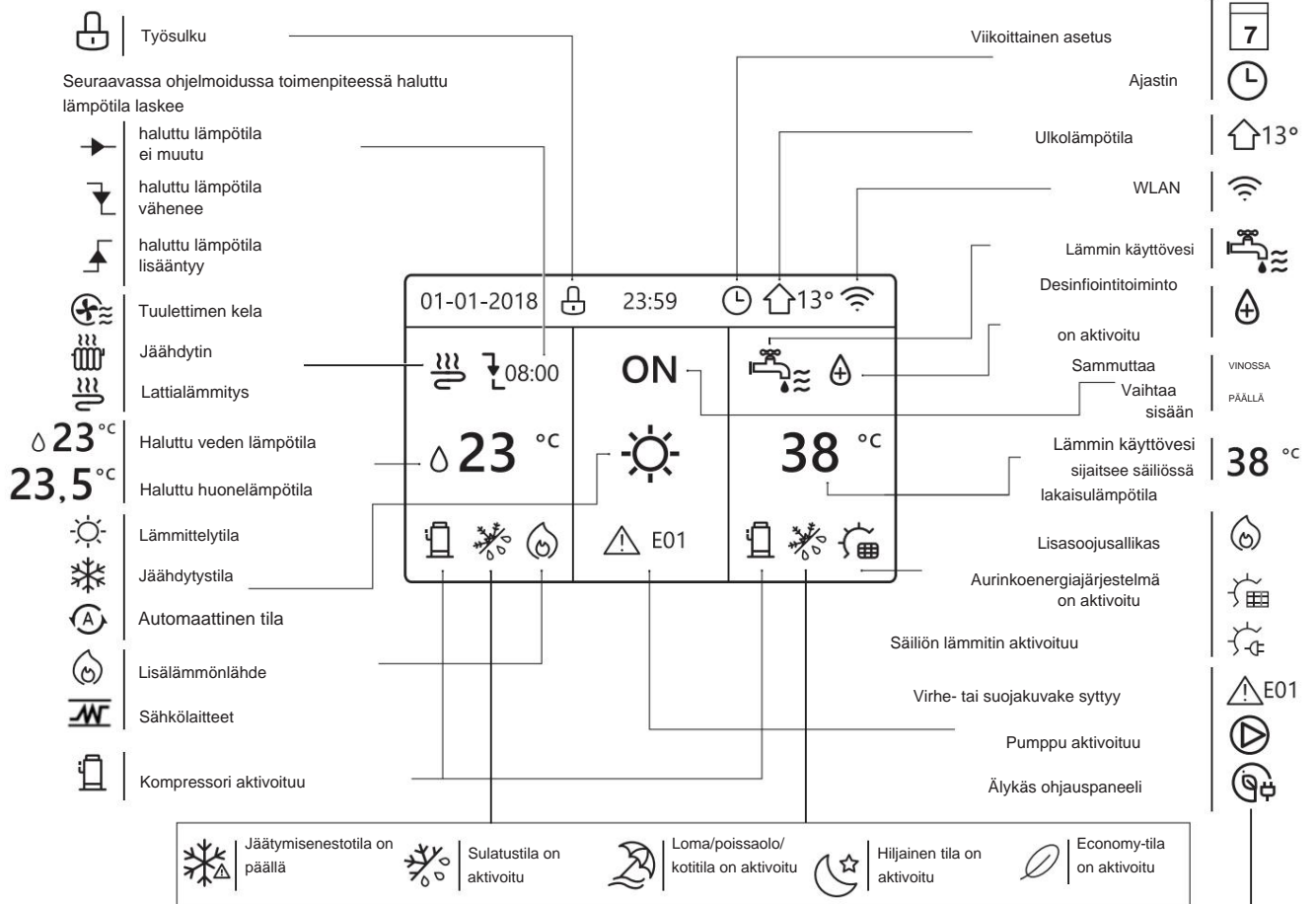
- Sijoita laite etäälle säteilylähteistä.

2 KÄYTTÖLIITTYMÄN YLEISKATSAUS

2.1 Langallisen ohjaimen ulkonäkö



2.2 Tilakuvakkeet



	Tuuletin kela	Patteri Lattialämmitys	Lämmin käyttövesi
Näkee			
Ulkopuolella			

	Ilmainen sähkö	Alhaisen tariffin aikana käytetty sähkö	Korkealla tariffilla kaudella käytetty sähkö
Taitava Ohjauspaneeli			

3 NAVIGOINTI VÄLEILLÄ

Kun käynnistät langallisen ohjaimen, sinut ohjataan kielenvalintasivulle. Voit valita haluamasi kielen ja siirtyä kotisivuille painamalla OK-painiketta. Jos et paina "OK" 60 sekunnin kuluessa, järjestelmä lukitsee valitun kielivaihtoehdon.



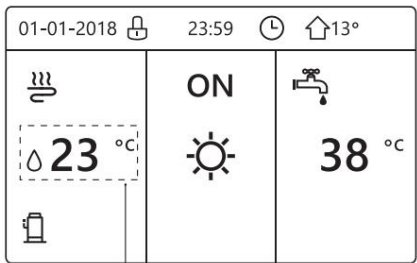
Kotisivuilla voit lukea ja muuttaa asetuksia jokapäiväistä käyttöä varten. Se, mitä voit nähdä ja tehdä kotisivuilla, on mainittu kuvauksissa. Järjestelmäsi asetelusta riippuen seuraavat kotisivut voivat olla näkyvissä:

- haluttu huonelämpötila (ROOM)
- haluttu veden lämpötila (PÄÄ)
- kuumavesivaraajan (TANK) veden todellinen lämpötila DHV = lämmin käyttövesi

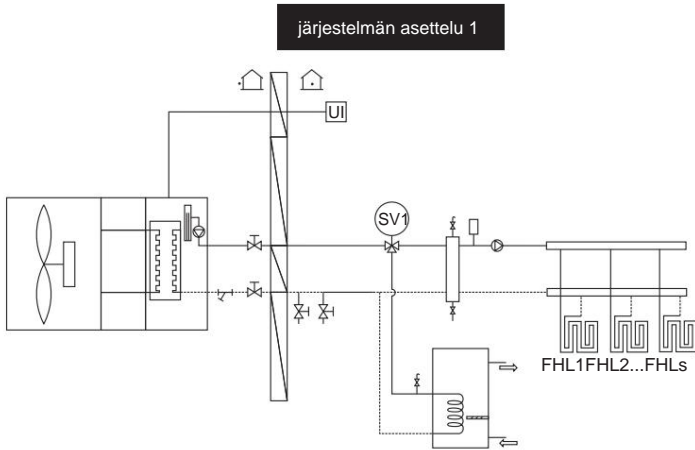
Kotisivu 1

Kun VEDEN LÄMPÖTILA on PÄÄLLÄ ja HUONELÄMPÖ on POIS. (Katso **Asennus- ja käyttöopas luku HUOLTOHENKILÖSTÖLLE > LÄMPÖTYYPIN ASETUKSET**). Järjestelmässä on tämä ominaisuus, mukaan lukien lattialämmitys ja käyttövesi, joka näkyy kotisivulla 1:

järjestelmän asetelu 1



Haluttu veden lämpötila



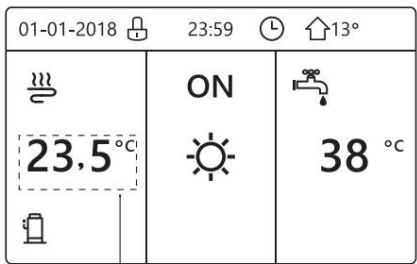
HUOMIO

Kaikki käyttöoppaan kuvat ovat havainnollistavia ja voivat siksi poiketa hieman näytölläsi olevista kuvista.

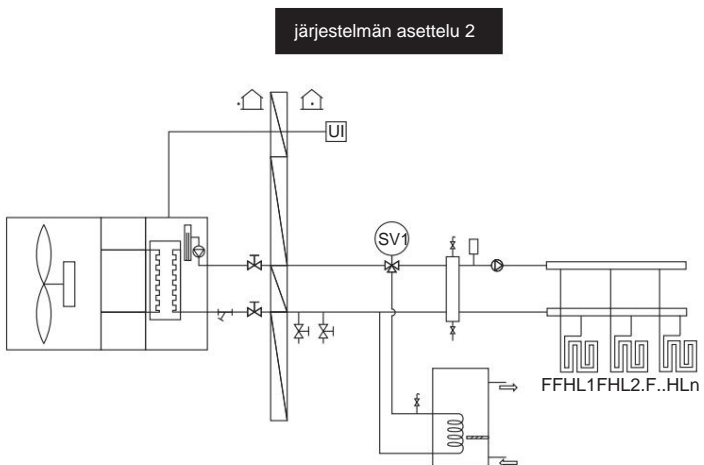
Kotisivu 2

Kun VEDEN VIRTausLÄMPÖ on POIS PÄÄLTÄ ja HUONELÄMPÖ on PÄÄLLÄ (katso **Asennus- ja käyttöopas HUOLTOHENKILÖSTÄ > LÄMPÖTYYPIN ASETUKSET**). Järjestelmässä on tämä ominaisuus, mukaan lukien lattialämmitys ja lämmin käyttövesi, joka näkyy kotisivulla 2:

järjestelmän asetelu 2



Haluttu huonelämpötila

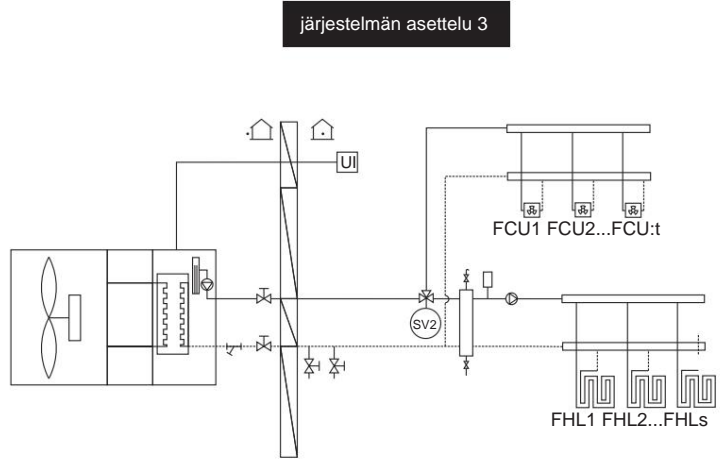
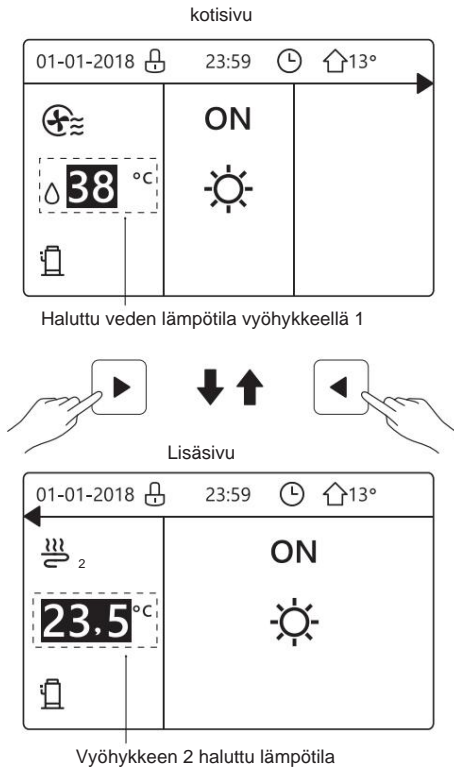


HUOMIO!

Huoneeseen, jossa on lattialämmitys, tulee asentaa langallinen säädin huonelämpötilan säätämiseksi.

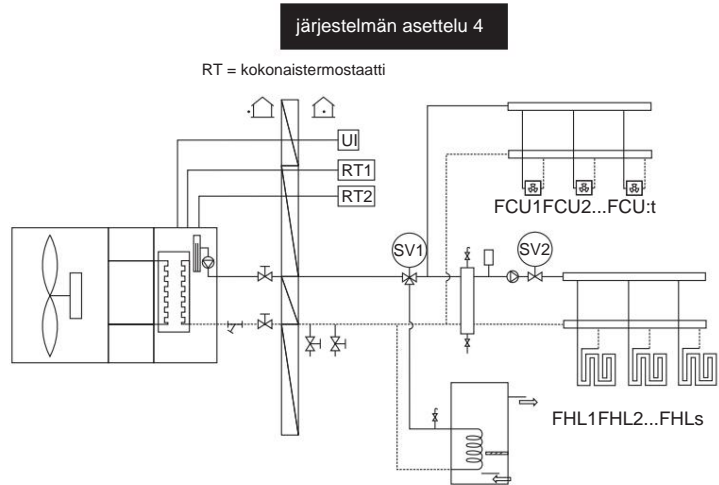
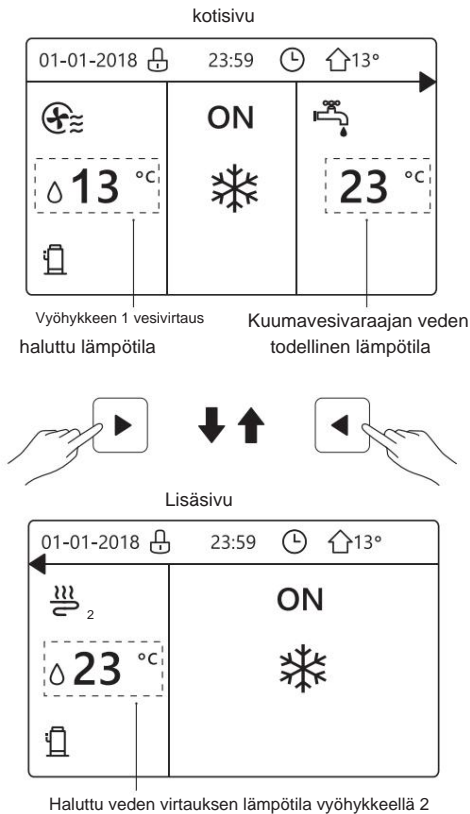
Koti 3 Jos

kuumavesitila on POIS PÄÄLTÄ (katso asennus- ja käyttöoppaan luku HUOLTOHENKILÖSTÖLLE > KÄYTTÖVEDEN ASETUS) ja jos VEDEN LÄMPÖTILA on PÄÄLLÄ, HUONELÄMPÖ on PÄÄLLÄ, (katso asennus- ja käyttöoppaan luku HUOLTOHENKILÖSTÖLLE > LÄMPÖTILA TYYPPIASETUKSET). Pääsivu ja lisäsivut näkyvät siellä. Järjestelmässä on tämä ominaisuus, mukaan lukien lattialämmitys ja tuuletinhuoneen lämmitys, joka näkyy kotisivulla 3:



Kotisivu 4

KUN HUONETERMOSTAATTI on asetettu DUAL ZONE -tilaan tai se on kytketty päälle. Pääsivu ja lisäsivut näkyvät siellä. Järjestelmässä on toiminto, joka sisältää lattialämmityksen jäähdytyksen, tuuletinpatterin jäähdytyksen ja käyttöveden, joka näkyy kotisivulla 4:



4 VALIKKO RAKENNE

4.1 Valikkorakenteen yleiskuvaus

Valikkorakenteen yleiskatsauksen avulla voit lukea asetuksista ja konfiguroida asetuksia, joita EI ole tarkoitettu jokapäiväiseen käyttöön. Mitä voit nähdä ja tehdä valikossa, kerrotaan kuvauksissa.

Katso valikon yleiskatsaus kohdasta **Valikko 7: Yleiskatsaus**.

4.2 Yleiskuvan saamiseksi valikosta

paina MENU-painiketta kotisivulla;
tulos: valikko tulee näkyviin.

MENU	1/2
KÄYTTÖTILA	
ESIASETETTU LÄMPÖTILA	
KÄYTTÖVESI (LKV)	
AJOITTA	
VAIHTOEHDOT	
LAPSILUKKO	
OK ENTER	


MENU	2/2
PALVELUTIEDOT	
TOIMINTAPARAMR	
PALVELULLE	
WLAN-ASETUS	
SN NÄKYMÄ	
OK ENTER	








4.3 Navigointi valikoissa



Käytä \bar{y} , \bar{y} painikkeita liikkuaaksesi.








5 PÄÄKÄYTTÖ

5.1 Näytön avaaminen

Kun lukituskuvake ilmestyy , on ohjaimen näyttö näytölle. Näyttöön tulee seuraava näyttö.

01-01-2018 	23:59	 13°
 ON 		
 23 °C 		38 °C
		







Paina mitä tahansa näppäintä, kuvake  kuu. Paina pitkään OPEN-näppäintä. Kuvake  ja käyttöliittymää voidaan ohjata.





01-01-2018 	23:59	 13°
 ON 		
 23 °C 		38 °C
		








Käyttöliittymä lukittuu, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan (noin 120 sekuntia: se voidaan asettaa käyttöliittymällä, katso

6.7 HUOLTOTIEDOT)

Jos käyttöliittymä on lukitsematon, paina pitkään "Unlock"-näppäintä ja käyttöliittymä lukittuu.

01-01-2018	23:59	 13°
 ON 		
 23 °C 		38 °C
		







Pidä painiketta painettuna NÄYTÖN LUKKO AVAAMINEN   AVATA. Pidä painiketta painettuna NÄYTÖN LUKKO AVAAMINEN   AVATA.


01-01-2018 	23:59	 13°
 ON 		
 23 °C 		38 °C
		


5.2 Ohjauslaitteen kytkeminen päälle ja pois päältä

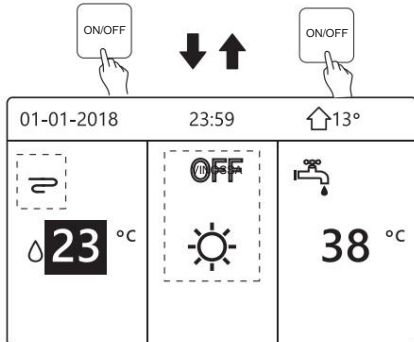
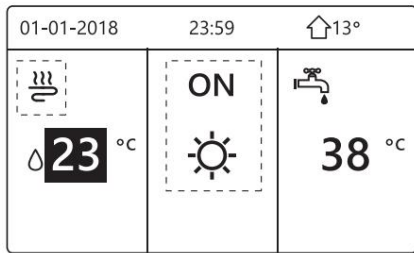
Käytä käyttöliittymää kytkeäkseen laitteen päälle tai pois päältä huoneen lämmittämiseksi tai jäähdyttämiseksi.

- Laite voidaan kytkeä päälle ja pois päältä käyttöliittymän avulla, kun HUONETERMOSTAATTI on POIS PÄÄLTÄ. (katso **ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE** luku **HUONETERMOSTAATTIN ASETUS**)
- Paina \bar{y} , \bar{y} kohdistinta kotisivulla., näyttössä näkyy musta

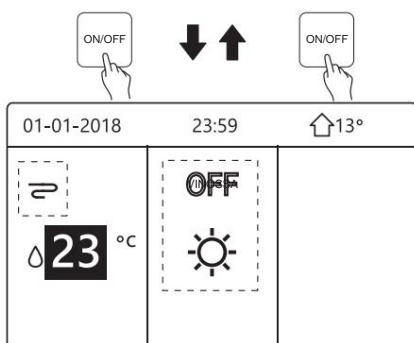
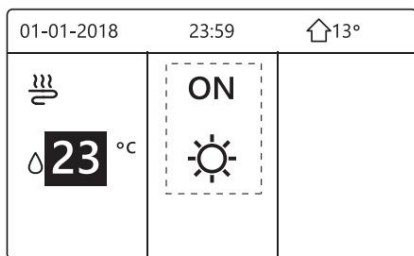
01-01-2018	23:59	 13°
 08:00 	ON	
 23 °C 		38 °C
		

1) Kun osoitin on huonelämpötilan säätötilassa (mukaan lukien lämmitystila, jäähdytystila ja automaattitila), paina huoneenlämpötila A 

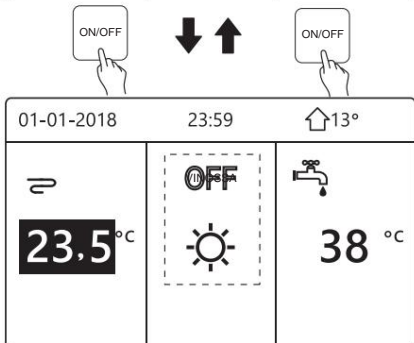
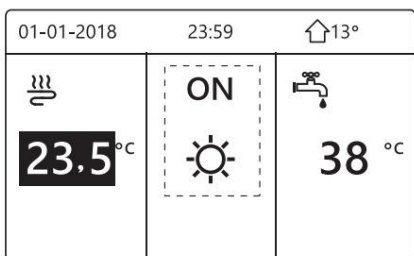
 ON/OFF-painike lämmityksen tai jäähdytyksen kytkemiseksi päälle ja pois.



Jos KÄYTTÖVEDEN TYYPPI EI OLE ASETETTU, seuraavat välilehdet tulevat näkyviin.



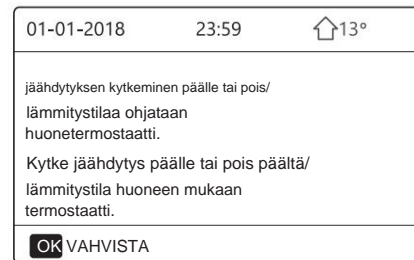
Jos LÄMPÖTILAN säädön TYYPPI on asetettu tilaan HUONELÄMPÖTILA, seuraavat välilehdet tulevat näkyviin.



Käytä huonetermostaattia kytkeäksesi laitteen päälle tai pois päältä huoneen lämmittämiseksi tai jäähdyttämiseksi.

Huonetermostaattia ei ole ASETETTU (katso asennus ja HUONETERMOSTAATIN ASETUKSET).

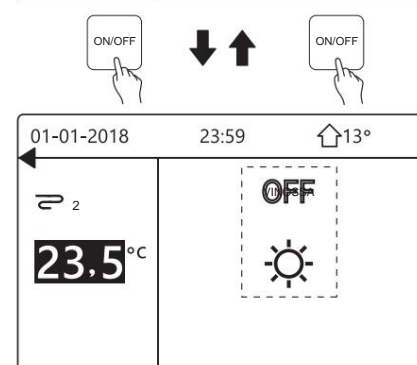
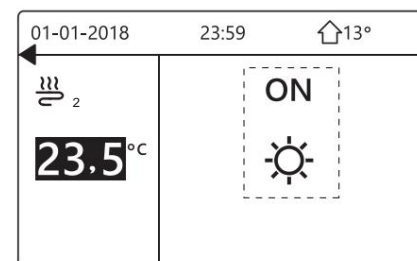
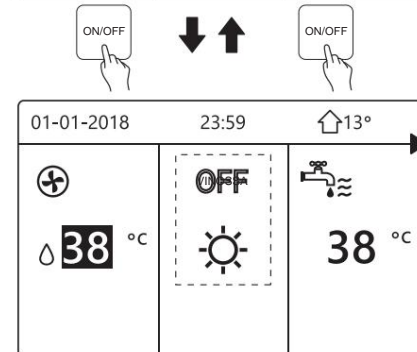
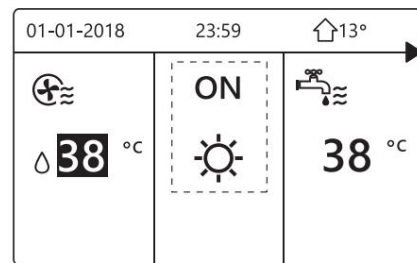
Huonetermostaatti kytkee laitteen päälle tai pois päältä huoneen lämmittämiseksi tai jäähdyttämiseksi, kun painat ON/OFF käyttöliittymässä, ja seuraava välilehti ilmestyy näytölle.



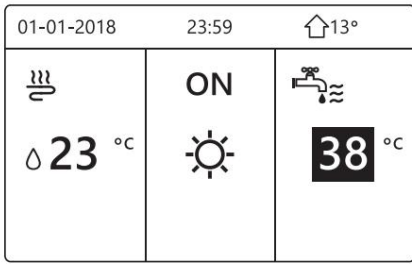
Huonetermostaatti ei ole SET DOUBLE ZONE

asento (katso asennus- ja käyttöohjeen kohta

HUONETERMOSTAATIN ASETUKSET). Fan coil -huonetermostaatti on pois päältä, lattialämmityksen huonetermostaatti on päällä ja laite on käynnissä, mutta näyttö on OFF. Näyttöön tulee seuraava näyttö.

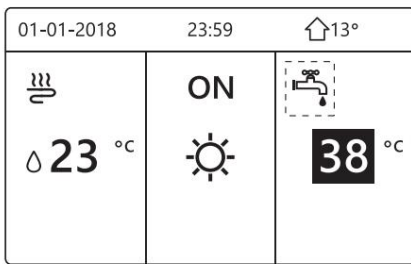
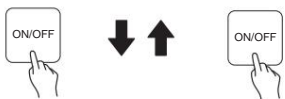
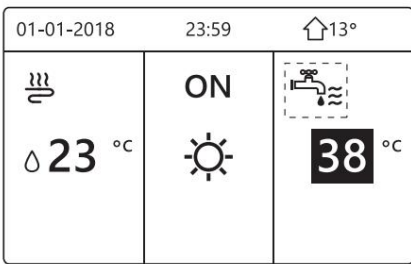


Käytä laitteen käyttöliittymää kuuman käyttöveden kytkemiseen päälle tai pois. Paina kotisivulla \ddot{y} , \ddot{y} , musta kohdistin ilmestyy näytölle.

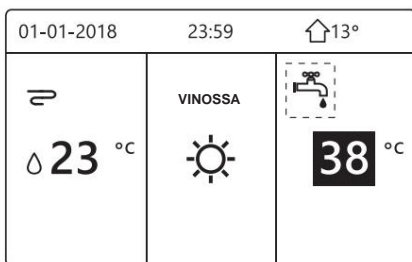
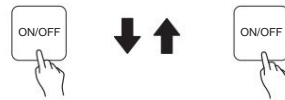
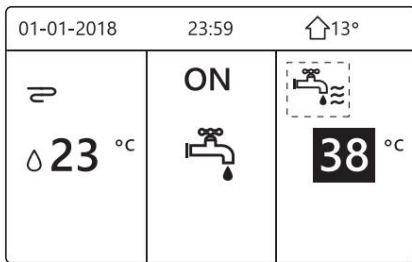


2 \ddot{y} Kun kohdistin on kuuman veden asetustilassa, paina ON/OFF-painiketta kytkeäkseksi kuuman veden tilan päälle ja pois.

Kun huoneen käyttötila on PÄÄLLÄ, seuraavat välilehdet näytetään.

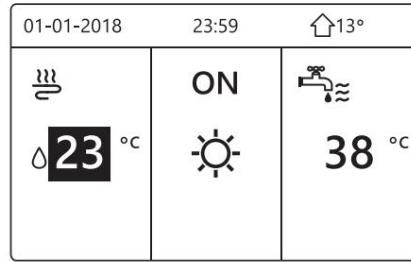


Kun huoneen käyttötilaksi on asetettu OFF, seuraavat välilehdet tulevat näkyviin.

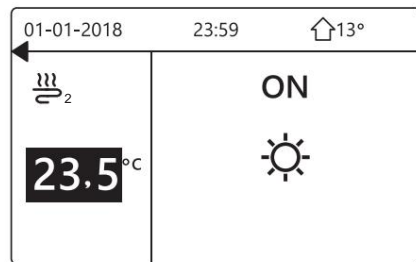
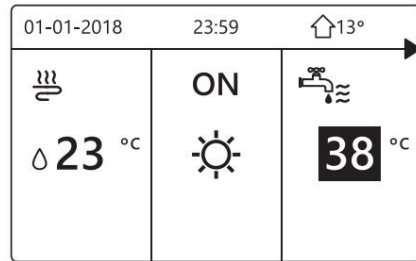
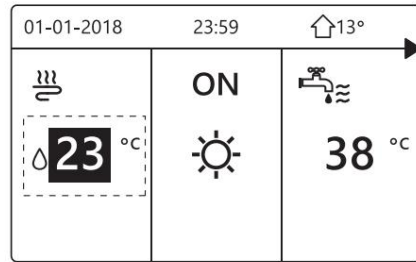


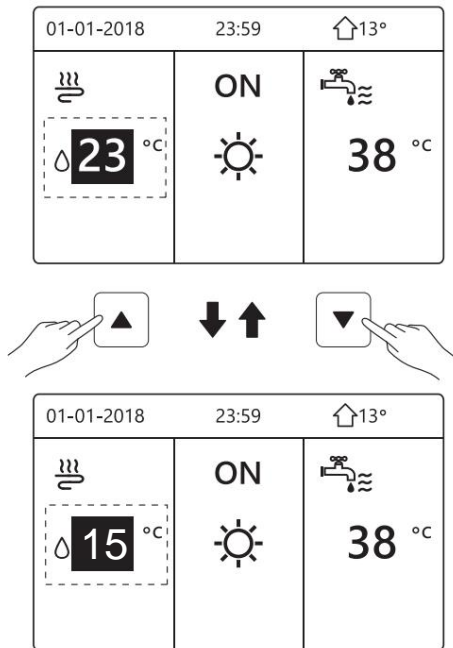
5.3 Lämpötilan säätö

Paina kotisivulla \ddot{y} , \ddot{y} , näytössä näkyy musta kohdistin.



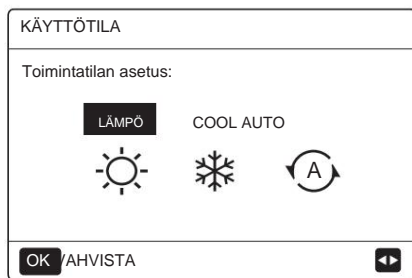
- Kun kohdistin on lämpötilan kohdalla, käytä \ddot{y} , \ddot{y} valitaksesi ja \ddot{y} , \ddot{y} säätääksesi lämpötilaa.





5.4 Toimintatilan säätö

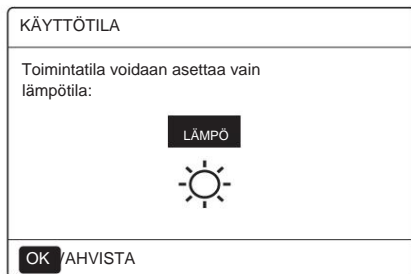
- Huoneen toimintatilan säätäminen käyttöliittymän avulla. Valitse VALIKKO > KÄYTTÄJÄTILA. Paina OK, seuraava välilehti tulee näkyviin.



- Valittavana on kolme tilaa, eli HEAT, COOL ja AUTO. Käytä y, y vierittääksesi, paina OK valitaksesi.

Vaikka et paina OK-painiketta ja poistut välilehdestä painamalla BACK-painiketta, tila on edelleen päällä, kun kohdistin siirretään työtilaan.

Jos käytössä on vain LÄMMITYS (JÄÄHDYTYYS) -tila, seuraava välilehti tulee näkyviin.

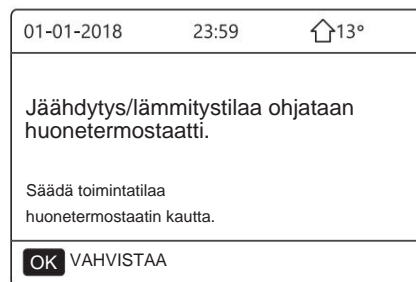


- Toimintatilaa ei voi muuttaa.

Jos valitset...	Sitten on huoneen toimintatila...
LÄMPÖ	Aina lämmitystilassa
VIILEÄ	Aina jäähdytystilassa
AUTO	Ohjelmisto muuttaa tätä automaattisesti ulkolämpötilan perusteella (ja sisälämpötilan asentajan asetuksista riippuen) ja ottaa huomioon kuukausirajat. Huomio! Automaattinen vaihto on mahdollista vain tietyissä olosuhteissa. Katso asennus- ja käyttöohjeen kohta HUOLTOHENKILÖLLE > AUTOMAATTINEN TILAN ASETUS

- Säädä huoneen toimintatila huonetermostaattilla, katso asennus- ja käyttöohjeen kohta HUONETERMOSTAATTI.

Valitse VALIKKO > KÄYTTÖTILA, kun painat mitä tahansa näppäintä valitaksesi tai säätääksesi, ja seuraava välilehti tulee näkyviin.



6 LAITTEEN KÄYTTÖ

6.1 Toimintatapa

Katso luku "5.4 Huoneen käyttötilan säätö"

6.2 Lämpötilan esiasetus

ESIASETETTU LÄMPÖTILA on ESIASETETTU LÄMPÖTILA \ ULKOILMAN LÄMPÖTILA ASETUS \ ECONOMY MODE, jossa voi olla kolme yksikköä.

6.2.1 ESIASETETTU LÄMPÖTILA

PRESET TEMP -toimintoa käytetään eri lämpötilan asettamiseen eri aikoina, kun lämmitys- tai jäähdytystila on päällä.

- PRESET TEMP = PRESET LÄMPÖTILA
- PRESET TEMP -toiminto ei ole käytössä näissä olosuhteissa.

- AUTOMAATTINEN TILA toimii.
- AJASTIN toimii tai laite toimii VIIKKOTA ASETUSTILASSA.

- Siirry kohtaan VALIKKO > ESIASETETTU LÄMPÖTILA > ESIASETETTU LÄMPÖTILA. Paina OK.

Seuraava välilehti tulee näkyviin.

ESIASISETETTU LÄMPÖTILA			1/2
PRESET TEMP.	SÄÄ TEMP.SET	ECO MODE	
EI.	AIKA	TEMP.	
1	<input type="checkbox"/>	00:00	25°C
2	<input type="checkbox"/>	00:00	25°C
3	<input type="checkbox"/>	00:00	25°C

ESIASISETETTU LÄMPÖTILA			2/2
PRESET TEMP.	SÄÄ TEMP.SET	ECO MODE	
EI.	AIKA	TEMP.	
4	<input type="checkbox"/>	00:00	25°C
5	<input type="checkbox"/>	00:00	25°C
6	<input type="checkbox"/>	00:00	25°C

Kun kaksoisalue on aktivoitu, PRESET TEMP -toiminto näytetään, joka toimii vain vyöhykkeellä 1.

Käytä y, y, y, y vierittäaksesi ja y, y säätääksesi aikaa ja lämpötilaa.

Kun kohdistin on asetettu kohtaan y, seuraava välilehti tulee näkyviin.

ESIASISETETTU LÄMPÖTILA			1/2
PRESET TEMP.	SÄÄ TEMP.SET	ECO MODE	
EI.	AIKA	TEMP.	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	00:00	25°C
2	<input type="checkbox"/>	00:00	25°C
3	<input type="checkbox"/>	00:00	25°C

OK VALITSE

Paina OK ja y, joka muuttuu muotoon . Ajastin 1 on valittu.

Paina OK ja y, joka muuttuu muotoon .

Ajastin 1 ei ole valittuna.

ESIASISETETTU LÄMPÖTILA			1/2
PRESET TEMP.	SÄÄ TEMP.SET	ECO MODE	
EI.	AIKA	TEMP.	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	08:00	35 °C
2	<input checked="" type="checkbox"/>	12:00	25°C
3	<input checked="" type="checkbox"/>	15:00	35 °C

OK PERUUTA

Käytä y, y, y, y painikkeita vierittäaksesi ja y, y painikkeita säätääksesi aikaa ja lämpötilaa. Kuusi jaksoa ja kuusi lämpötilaa voidaan asettaa säätämistä varten.

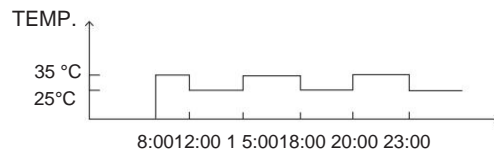
Esimerkiksi. Kello on 8.00 ja lämpötila on 30 °C.

Asetimme ESIASISETETUN LÄMPÖTILAN seuraavan taulukon mukaisesti.

Seuraava välilehti tulee näkyviin.

01-01-2018		8:00	↑13°
☁ 08:00	ON		
💧 25 °C	☀		
🔋			

EI.	AIKA	LUONNE
1	8:00	35 °C
2	12:00	25°C
3	15:00	35 °C
4	1 0 8:0	25°C
5	2 0 0:0	35 °C
6	2 0 3:0	25°C



TIETOJA

Kun huoneen käyttötilaa muutetaan, PRESET TEMPERATURE kytkeytyy automaattisesti pois päältä.

PRESET TEMP -toimintoa voidaan käyttää lämmitys- tai jäähdytystilassa. Jos käyttötapaa kuitenkin muutetaan, PRESET TEMP -toiminto on nollattava.

Esiasetettu käyttölämpötila pysyy valittuna, vaikka laite sammutetaan. Kun yksikkö käynnistetään uudelleen, se toimii seuraavassa esiasetetussa lämpötilassa.

6.2.2 ULKOILMAN LÄMPÖTILAN ASETUS

- OUTDOOR AIR TEMP SETUP = ULKOILMAN LÄMPÖTILAN ASETUS
- ULKOILMAN LÄMPÖTILAN ASETUS -toimintoa käytetään halutun menoveden lämpötilan asettamiseen ulkoilman lämpötilan mukaan. Lämpimällä säällä lämmitys vähenee. Energian säästämiseksi haluttua ulkoilman menoveden lämpötilaa voidaan alentaa ulkoilman lämpötila-asetuksen avulla, jos ulkoilman lämpötila nousi lämmitystilassa.

Siirry kohtaan VALIKKO > ESIASISETETTU LÄMPÖTILA > ESIASISETETTU ULKOILMAN LÄMPÖTILA. Paina OK.

Seuraava välilehti tulee näkyviin.

ESIASETETTU LÄMPÖTILA	
PRESET TEMP.	SÄÄ TEMP.SET
ECO MODE	
ZONE1 C-TILA ALHAINEN LÄMP.	VINOSSA
ZONE1 H-TILA MATALA LÄMP.	VINOSSA
ZONE2 C-TILA ALHAINEN LÄMP.	VINOSSA
ZONE2 H-TILA MATALA LÄMP.	VINOSSA
ON/OFF	ON/OFF

TIETOJA

- ULKOILMAN LÄMPÖTILA-ASETUKSESSA on neljä käyrää: 1. Korkean lämpötilan asetuslämmityskäyrä, 2. Matalan lämpötilan asetuslämmityskäyrä, 3. Korkean lämpötilan jäähdytyskäyrä, 4. Matalan lämpötilan jäähdytyskäyrä.

Siinä on korkean lämpötilan asetuslämmityskäyrä vain, kun lämmityksen korkea lämpötilaraja on asetettu.

Siinä on matalan lämpötilan asetuslämmityskäyrä vain, kun lämmityksen alaraja on asetettu.

Siinä on korkean lämpötilan jäähdytyskäyrä vain, kun jäähdytykselle on asetettu korkea lämpötilaraja.

Siinä on matalan lämpötilan jäähdytyskäyrä vain, kun jäähdytykselle on asetettu alhainen lämpötilaraja.

- Katso asennus- ja käyttöohje luku HUOLTOHENKILÖLLE > JÄÄHDYTYSTILAN ASETUS ja > LÄMMITYSTILAN ASETUS.
- Haluttua lämpötilaa (T1S) ei voi säätää, kun lämpötilakäyrä on päällä.

- Jos haluat käyttää lämmitystilaa vyöhykkeellä 1, valitse ZONE1 H-MODE LOW TEMP. Jos haluat käyttää jäähdytystä vyöhykkeellä 1, valitse ZONE1 C-MODE LOW TEMP. Jos valitset ON, seuraava välilehti tulee näkyviin.

SÄÄ LÄMPÖTILA. ASETA
SÄÄ LÄMPÖTILA. ASETUSTYYPPI:
123 5678 4
OK VAHVISTA

Käytä y, y painikkeita vierittääksesi. Paina OK valitaksesi.

ESIASETETTU LÄMPÖTILA	
PRESET TEMP.	SÄÄ TEMP.SET
ECO MODE	
ZONE1 C-TILA ALHAINEN LÄMP	PÄÄLLÄ
ZONE1 H-TILA MATALA LÄMP	VINOSSA
ZONE2 C-TILA ALHAINEN LÄMP	VINOSSA
ZONE2 H-TILA MATALA LÄMP	VINOSSA
ON/OFF	ON/OFF

- Jos OUTDOOR AIR TEMP SETTING on aktivoitu, haluttua lämpötilaa ei voi säätää käyttöliittymän avulla. Paina y, y säätääksesi kotisivun lämpötilaa. Seuraava välilehti tulee näkyviin.

01-01-2018	23:59	13°
Weather temp.set -toiminto on päällä. Haluatko sammuttaa sen?		
EI	JOO	
OK VAHVISTAA		

Siirry kohtaan NO, paina OK palataksesi etusivulle, siirry kohtaan KYLLÄ, paina OK nollataksesi ulkolämpötilan.

ESIASETETTU LÄMPÖTILA	
PRESET TEMP.	SÄÄ TEMP.SET
ECO MODE	
ZONE1 C-TILA ALHAINEN LÄMP	VINOSSA
ZONE1 H-TILA MATALA LÄMP	VINOSSA
ZONE2 C-TILA ALHAINEN LÄMP	VINOSSA
ZONE2 H-TILA MATALA LÄMP	VINOSSA
ON/OFF	ON/OFF

6.2.3 TALOUDELLINEN TILA

ECONOMIC MODE on käytössä energian säästämiseksi. Siirry kohtaan VALIKKO > ESIASETETTU LÄMPÖTILA > SÄÄSTÖTILA.

Paina OK. Seuraava välilehti tulee näkyviin.

ESIASETETTU LÄMPÖTILA	
PRESET TEMP.	SÄÄ TEMP.SET
ECO MODE	
NYKYINEN TILA	VINOSSA
EKO-AJASTIN	VINOSSA
ALKAA	08:00
LOPPU	1 0 9:0
ON/OFF	ON/OFF

Paina ON/OFF-painiketta. Seuraava välilehti tulee näkyviin.

ECO MODE SET
ECO-TILA-ASETUSTYYPPI:
123 5678 4
OK VAHVISTA

Käytä \bar{y} , \bar{y} painikkeita liikkuaaksesi. VALITSE PAINELLA OK.
Seuraava välilehti tulee näkyviin.

ESIASETETTU LÄMPÖTILA	
PRESET TEMP.	SÄÄ TEMP.SET
ECO MODE	
NYKYINEN TILA PÄÄLLÄ	
EKO-AJASTIN VIHOSSA	
ALKAA	08:00
LOPPU	19:00
ON/OFF ON/OFF	

Käytä ON/OFF-painiketta kytkeäksesi päälle tai pois päältä ja \bar{y} , \bar{y} -näppäimiä vierittääksesi.

ESIASETETTU LÄMPÖTILA	
PRESET TEMP.	SÄÄ TEMP.SET
ECO MODE	
NYKYINEN TILA VIHOSSA	
EKO-AJASTIN PÄÄLLÄ	
ALKAA	00
LOPPU	19:00
SÄÄTÄÄ	

Kun kohdistin on START- tai END-painikkeen päällä, voit käyttää painikkeita \bar{y} , \bar{y} , \bar{y} vierittääksesi ja \bar{y} -, \bar{y} -painikkeita säätääksesi aikaa.

TIETOJA

- TALOUDELLINEN TILA sisältää kaksi käyrää: 1. Korkean lämpötilan asetuslämmityskäyrä, 2. Matalan lämpötilan asetuslämmityskäyrä.
- Siinä on korkean lämpötilan asetuslämpökäyrä vain, kun lämmityksen korkea lämpötilaraja on asetettu.
- Siinä on matalan lämpötilan asetuslämpökäyrä vain, kun lämmityksen korkea lämpötilaraja on asetettu.
- Katso asennus- ja käyttöoppaan kohta > HUOLTOHENKILÖLLE > LÄMMITYSTILAN ASETUS.
- Haluttua lämpötilaa (T1S) ei voi säätää, kun ECONOMY MODE on PÄÄLLÄ.
- Voit valita lämmityksen matalan tai korkean lämpötilan, katso taulukot 1-2.
- Kun SÄÄSTÖTILA on PÄÄLLÄ ja SÄÄSTÖTILAN AJASTIN on POIS PÄÄLTÄ, laite toimii SÄÄSTÖTILASSA koko ajan.
- Kun SÄÄSTÖTILA on PÄÄLLÄ ja SÄÄSTÖTILAN AJASTIN on PÄÄLLÄ, laite toimii SÄÄSTÖTILASSA alkamis- ja lopetusajoista riippuen.

6.3 Kuuma käyttövesi

Käyttövesitila koostuu yleensä seuraavista vaiheista:

- DESINFIOINTI
- NOPEA KÄYTTÖVESI
- SÄILIÖN LÄMMITIN
- KÄYTTÖVESIPUMPPU KUUMA

6.3.1 Desinfointi

DESINFECT-toimintoa käytetään legionellabakteerien poistamiseen.

Desinfointitoiminto saavuttaa säiliön veden lämpötilan 65-70 °C. PALVELUhenkilölle on asetettu desinfiointilämpötila. Katso asennus- ja käyttöohjeet (M-thermal split -sisäyksikkö) HUOLTOHENKILÖLLE VARTEN > KÄYTTÖVESITILA > DESINFIOINTI.

Valitse VALIKKO > KÄYTTÖVESI > DESINFIOINTI.

Paina OK.

Seuraava välilehti tulee näkyviin.

KÄYTTÖVESI (LKV)			
DIS- TARTUTTAA	NOPEASTI LKV	SÄILIÖ LÄMMITIN	LKV PUMPPU
NYKYINEN TILA PÄÄLLÄ			
TOIMINTAPÄIVÄ		PE	
ALKAA	23:00		
ON/OFF ON/OFF			



KÄYTTÖVESI (LKV)			
DIS- TARTUTTAA	NOPEASTI LKV	SÄILIÖ LÄMMITIN	LKV PUMPPU
NYKYINEN TILA VIHOSSA			
TOIMINTAPÄIVÄ		PE	
ALKAA	23:00		
ON/OFF ON/OFF			

Käytä \bar{y} -, \bar{y} -, \bar{y} -, \bar{y} -painikkeita vierittääksesi ja käytä \bar{y} -, \bar{y} -painikkeita säätääksesi SCHEDULE START WEEKDAY- ja START TIME -komentoja. Jos SCHEDULE START WEEKDAY -komento on asetettu PERJANTAIKSI ja ALOITUSAIKA on 23:00, desinfointitoiminto aktivoituu perjantaina klo 23:00.

Jos desinfointitoiminto toimii, seuraava välilehti tulee näkyviin.

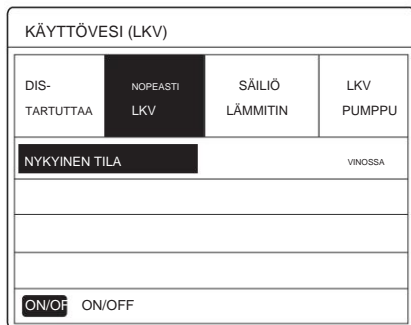
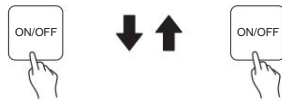
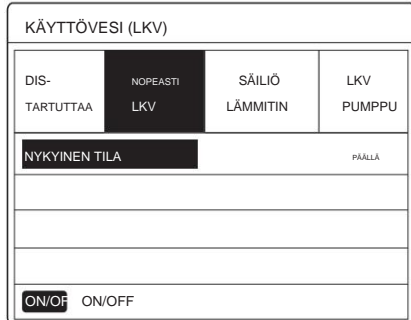
01-01-2018	23:59	13°
23.5 °C	ON	38 °C

6.3.2 Nopea lämmin käyttövesi

FAST HOT DOMESTIC WATER -toimintoa käytetään asettamaan järjestelmä toimimaan lämpimän käyttövesitilassa.

Lämpöpumppu ja lisälämmityslaitteet toimivat yhdessä käyttövesitilassa ja haluttu käyttöveden lämpötila nostetaan 60 °C:seen.

Valitse VALIKKO > KÄYTTÖVESI > NOPEA KÄYTTÖVESI. Paina OK.



ON/OFF: Paina ja pidä painiketta painettuna kolmen sekunnin ajan kytkeäksesi tilan päälle tai pois.

i TIETOJA

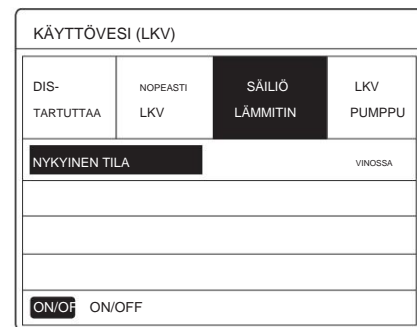
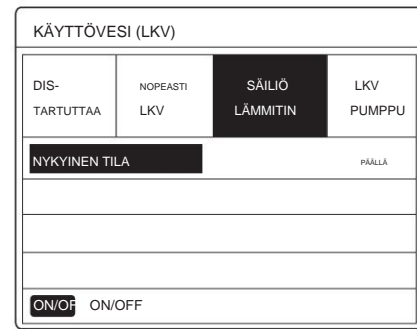
Kun nykyinen tila on pois päältä, FAST HOT LKV -toiminto ei toimi, ja kun nykyinen tila on päällä, FAST HOT LKV -toiminto toimii. FAST HOT DOMESTIC WATER -toiminto toimii kerran.

6.3.3 SÄILIÖN LÄMMITYSLAITE

Säiliön lämmitystoimintoa käytetään lämmittimen veden lämmittämiseen. Samassa tilanteessa tarvitaan jäähdystystä tai lämmitystä ja lämpöpumppujärjestelmä toimii jäähdytykseen tai lämmitykseen, mutta lämmintä vettä tarvitaan silti.

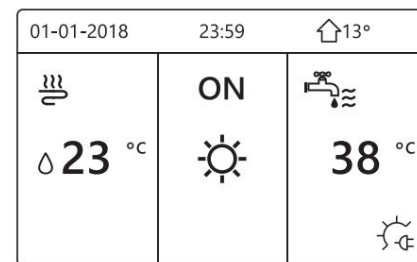
Vaikka lämpöpumppujärjestelmä epäonnistuisi, SÄILIÖLÄMMITTÄJÄ voidaan käyttää säiliössä olevan veden lämmittämiseen.

Valitse VALIKKO > KÄYTTÖVESI > SÄILIÖLÄMMITIN. Paina OK.



Valitse ON/OFF kytkeäksesi tilan päälle/pois. Poistu valitsemalla TAKAISIN.

Kun TANK HEATER on käynnissä, seuraava välilehti tulee näkyviin.



i TIETOJA

Jos nykyinen tila on OFF, SÄILIÖN LÄMMITIN ei toimi.

Jos T5 (säiliöanturi) on viallinen, säiliön lämmitin ei toimi.

6.3.4 KÄYTTÖVESIPUMPPU

KÄYTTÖÖNOTTO KÄYTTÖVESIPUMPPU -toimintoa käytetään veden ottamiseen vesiverkosta. Valitse VALIKKO > KÄYTTÖVESI > KÄYTTÖVESIPUMPPU.

Paina OK. Seuraava välilehti tulee näkyviin.

KÄYTTÖVESI (LKV)				1/2
DIS-TARTUTTAA	NOPEASTI LKV	SÄILIÖ LÄMMITIN	LKV PUMPPU	
EI.	ALKAA	EI.	ALKAA	
T1 <input type="checkbox"/>	00:00	T4 <input type="checkbox"/>	00:00	
T2 <input type="checkbox"/>	00:00	T5 <input type="checkbox"/>	00:00	
T3 <input type="checkbox"/>	00:00	T6 <input type="checkbox"/>	00:00	

KÄYTTÖVESI (LKV)				2/2
DIS-TARTUTTAA	NOPEASTI LKV	SÄILIÖ LÄMMITIN	LKV PUMPPU	
EI.	ALKAA	EI.	ALKAA	
T7 <input type="checkbox"/>	00:00	T10 <input type="checkbox"/>	00:00	
Q8 <input type="checkbox"/>	00:00	T11 <input type="checkbox"/>	00:00	
T9 <input type="checkbox"/>	00:00	T12 <input type="checkbox"/>	00:00	

Valitse y-painike, valitse tai poista valinta painamalla OK. (ajastin on valittu. ajastinta ei ole valittu.)

KÄYTTÖVESI (LKV)				1/2
DIS-TARTUTTAA	NOPEASTI LKV	SÄILIÖ LÄMMITIN	LKV PUMPPU	
EI.	ALKAA	EI.	ALKAA	
T1 <input checked="" type="checkbox"/>	00:00	T4 <input type="checkbox"/>	00:00	
T2 <input type="checkbox"/>	00:00	T5 <input type="checkbox"/>	00:00	
T3 <input type="checkbox"/>	00:00	T6 <input type="checkbox"/>	00:00	

Käytä y, y, y, y painikkeita vierittääksesi ja y, y painikkeita säätääksesi parametreja.

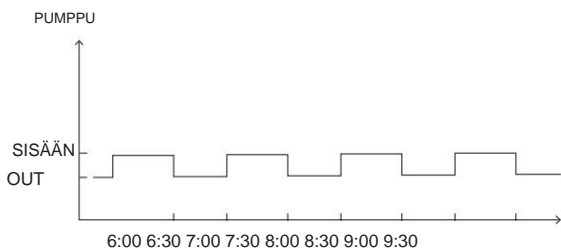
Esimerkiksi: olet asettanut parametrit KÄYTTÖVESIPUMPPU KÄYTTÖÖN (katso asennus- ja käyttöohjeet HUOLTOHENKILÖLLE > KÄYTTÖVESITILAN ASETUS).

PUMPUN TYÖAJAN KESTO ON 30 minuuttia.

Seuraavasti:

EI.	ALKAA
1	6:00
2	7:00
3	8:00
4	9:00

PUMPPU toimii seuraavasti:



6.4 Ajan asetus

AIKATAULU-valikon sisältö on seuraava:

- 1) AJASTIN
- 2) ASETUS VIIKOITTAIN
- 3) AIKATAULU TARKISTUS
- 4) PERUUTA AJASTIN

6.4.1 Ajastin

Jos viikoittainen asetustoiminto on päällä ja ajastin on pois päältä, se toimii myöhemmän asetuksen mukaisesti. Kun ajastin on aktivoitu, näkyy kotisivulla.

AJOITTA				1/2
AJASTIN	VIIKOITTAIN AJOITTA	AJOITTA TARKISTAA	PERUUTTA AJASTIN	
EI.	ALKAA	END MODE TEMP		
1 <input type="checkbox"/>	00:00	00:00	LÄMPÖ	0°C
2 <input type="checkbox"/>	00:00	00:00	LÄMPÖ	0°C
3 <input type="checkbox"/>	00:00	00:00	LÄMPÖ	0°C

AJOITTA				2/2
AJASTIN	VIIKOITTAIN AJOITTA	AJOITTA TARKISTAA	PERUUTTA AJASTIN	
EI.	ALKAA	END MODE TEMP		
4 <input type="checkbox"/>	00:00	00:00	LÄMPÖ	0°C
5 <input type="checkbox"/>	00:00	00:00	LÄMPÖ	0°C
6 <input type="checkbox"/>	00:00	00:00	LÄMPÖ	0°C

- Käytä y, y, y, y painikkeita vierittääksesi ja y, y painikkeita säätääksesi tilaa ja lämpötilaa.

Valitse y-painike, valitse tai poista valinta painamalla OK. (ajastin on valittu. ajastinta ei ole valittu.). Yhteensä kuusi ajastinta voidaan asettaa.

Jos haluat peruuttaa AJASTIN, siirrä kohdistin kohtaan, paina OK; muutokset ovat ajastin pois päältä.

Jos asetat alkamisajan päättymisaikaa myöhemmäksi tai asetat lämpötilan tila-alueen ulkopuolelle, seuraava välilehti tulee näkyviin.

AJOITTA			
AJASTIN	VIIKOITTAIN AJOITTA	AJOITTA TARKISTAA	PERUUTTA AJASTIN
Timer1 on hyödytön.			
Tarkista ajastimen asetus ja lämpötilan asetus.			
OK VAHVISTA			

Esimerkki

Kuusi ajastinta asetetaan seuraavasti.

EI.	START	END	MODE	TEMP
T1	1:00	3:00	LKV	50 °C
T2	7:00	9:00	LÄMPÖ	28°C
T3	11:30	13:00	VIILEÄ	20°C
T4	14:00	16:00	LÄMPÖ	28°C
T5	15:00	19:00	VIILEÄ	20°C
T6	18:00	23:30	LKV	50 °C

Laite toimii seuraavasti.



00:00	—
1:00	Kuuma käyttövesitila on PÄÄLLÄ
3:00	Kuuma käyttövesitila on kytketty pois päältä
7:00	HEAT MODE on PÄÄLLÄ
9:00	HEAT MODE on kytketty pois päältä
11:30	JÄÄHDYTYSTILA on PÄÄLLÄ
13:00	JÄÄHDYTYSTILA on POIS PÄÄLTÄ
14:00	HEAT MODE on PÄÄLLÄ
15:00	JÄÄHDYTYSTILA on PÄÄLLÄ ja HEAT MODE on POIS PÄÄLTÄ
18:00	KÄYTTÖVESI -TILA on PÄÄLLÄ ja JÄÄHDYTYSTILA on POIS PÄÄLTÄ
23:30	DOMESTIC HOT WATER -tila on POIS PÄÄLTÄ

i TIETOJA

Jos yhden ajastimen alkamisaika on sama kuin lopetusaika, ajastin ei käynnisty.

6.4.2 Viikoittainen asetus

Kun ajastin on päällä, viikoittainen asetustoiminto on poissa käytöstä ja toimii myöhemmän asetuksen mukaisesti.

Kun WEEKLY SETUP on käytössä, näkyy kotisivulla



Valitse VALIKKO > KARTTA > ASETUKSET
VIIKKOittain. Paina OK. Seuraava välilehti tulee näkyviin.

AJOITTA

AJASTIN	VIIKOITTAIN AJOITTA	AJOITTA TARKISTAA	PERUUTA AJASTIN
---------	--------------------------------	----------------------	--------------------

MA TI. KE. TO. PE. SAT. AURINKO.

■ □ □ □ □ □ □

TULLA SISÄÄN PERUUTAA

OK MA SELECT ↕ ↔

Valitse ensin viikonpäivät, jotka haluat asettaa. Käytä \bar{y} , \bar{y} vierittääksesi, paina OK valitaksesi tai peruuttaaksesi päivän.

MINUN tarkoittaa, että päivä on valittu, MON tarkoittaa, että päivää ei ole valittu.

i TIETOJA

Meidän on määritettävä vähintään kaksi päivää, jos haluamme ottaa WEEKLY SETUP -ominaisuuden käyttöön.

AJOITTA

AJASTIN	VIIKOITTAIN AJOITTA	AJOITTA TARKISTAA	PERUUTA AJASTIN
---------	--------------------------------	----------------------	--------------------

MA TI. KE. TO. PE.

□ □ □ □ ■ □ □

TULLA SISÄÄN PERUUTAA

OK MA SELECT ↕ ↔

Käytä \bar{y} tai \bar{y} asettaaksesi, paina ENTER. Tällä tavalla voit valita työskentelyn maanantaista perjantaihin, jos heillä on sama aikataulu.

Seuraavat välilehdet tulevat näkyviin.

AJOITTA 1/2

AJASTIN	VIIKOITTAIN AJOITTA	AJOITTA TARKISTAA	PERUUTA AJASTIN
---------	--------------------------------	----------------------	--------------------

EI.	ALKAA	END	MODE	TEMP
1	□ 00:00	00:00	LÄMPÖ	0y
2	□ 00:00	00:00	LÄMPÖ	0y
3	□ 00:00	00:00	LÄMPÖ	0y

↕ ↔

AJOITTA 2/2

AJASTIN	VIIKOITTAIN AJOITTA	AJOITTA TARKISTAA	PERUUTA AJASTIN
---------	--------------------------------	----------------------	--------------------

EI.	ALKAA	END	MODE	TEMP
4	□ 00:00	00:00	LÄMPÖ	0y
5	□ 00:00	00:00	LÄMPÖ	0y
6	□ 00:00	00:00	LÄMPÖ	0y

↕ ↔

Käytä \bar{y} , \bar{y} , \bar{y} painikkeita vierittääksesi ja \bar{y} , \bar{y} painikkeita säätääksesi tilaa ja lämpötilaa. Aloitus- ja lopetusaika, tila ja lämpötila voidaan asettaa ajastimella. Tila sisältää lämmitys-, jäähdytys- ja käyttövesitilan.

Asennusmenetelmä viittaa ajastimen asetukseen.

Päättymisajan on oltava myöhäisempi kuin aloitusaika.

Muussa tapauksessa näytössä näkyy, että ajastin ei toimi.

6.4.3 Aikataulun hallinta

Aikataulutarkistus voi tarkistaa vain viikoittain asetetun aikataulun.

Siirry kohtaan VALIKKO > KAAVIO > TARKISTA KAAVIO.
Paina OK. Seuraava välilehti tulee näkyviin.

AJOITTA			
AJASTIN	VIKOITTA AJOITTA	AJOITTA TARKISTA	PERUUTA AJASTIN
VIKKOAIKATAULU TARKISTUS			
OK ENTER			

VIKKOAIKATAULU TARKISTUS	
PÄIVÄ	NO MODE SET START END
MINUN <input type="checkbox"/>	T1 LÄMPÖ 0°C 00:00 00:00
	T2 LÄMPÖ 0°C 00:00 00:00
	T3 LÄMPÖ 0°C 00:00 00:00
	T4 LÄMPÖ 0°C 00:00 00:00
	T5 LÄMPÖ 0°C 00:00 00:00
	T6 LÄMPÖ 0°C 00:00 00:00

Paina y, y, ajastin näkyy maanantaista sunnuntaihin.

6.4.4 PERUUTA AJASTIN

Siirry kohtaan VALIKKO > GRAFIKKA > PERUUTA AJASTIN.
Paina OK. Seuraava välilehti tulee näkyviin.

AJOITTA			
AJASTIN	VIKOITTA AJOITTA	AJOITTA TARKISTA	PERUUTA AJASTIN
Haluatko peruuttaa			
ajastin ja viikkoohjelmaa?			
EI		JOO	
OK ENTER			

Valitse KYLLÄ painikkeilla y, y, y ja peruuta ajastin painamalla OK.
Jos haluat poistua CANCEL TIMER -toiminnosta, paina BACK.

Kun TIMER tai WEEKLY SETUP on aktivoitu, ajastimen kuvake tai näkyy aloitussivulla
VIKKOKOHOITEIDEN ASETUS -kuvake

01-01-2018			23:59	🕒	🏠 13°
🌊	ON	🚰	23.5 °C	☀️	38 °C

Kun AJASTIN tai VIKKOASETUS peruutetaan, kuvake katoaa kotisivulta

01-01-2018			23:59	🕒	🏠 13°
🌊	ON	🚰	23.5 °C	☀️	38 °C

TIETOJA

Jos muutat VEDEN VIRTUUSLÄMPÖTILA-asetukseksi HUONELÄMPÖTILA tai jos vaihdat HUONELÄMPÖTILA-asetukseksi veden menolämpötila, sinun on nollattava AJASTIN/VIKKOASETUS.

AJASTIN tai VIKKOASETUS ei sovi, kun HUONETERMOSTAATTI toimii.

TIETOJA

- SÄÄSTÖTILA on ensimmäinen, AJASTIN tai VIKKOASETUS ovat vähemmän tärkeitä ja ESIASETETTU LÄMPÖTILA tai ULKOILMAN LÄMPÖTILA ovat vähiten tärkeitä.

- PRESET TEMP tai OUTDOOR AIR TEMP. Jos asetamme TALOUDELLINEN TILA päteväksi, ASETUS ei kelpaa. Meidän on nollattava PRESET TEMP tai OUTDOOR AIR TEMP. Jos asetamme TALOUDELLINEN TILA päteväksi, ASETUS ei kelpaa.

- AJASTIN tai VIKKOASETUS on virheellinen, kun SÄÄSTÖTILA on käytössä. AJASTIN tai VIKKOASETUS aktivoituu, kun ECONOMY MODE ei toimi.

- AJASTIN ja VIKKOASETUS ovat yhtä tärkeitä. Myöhempi asetustoiminto on voimassa. PRESET TEMP. tulee voimaan, jos AJASTIN tai VIKKOASETUS on voimassa. ULKOILMAN LÄMPÖTILA-ASETUS ei vaikuta AJASTIN- TAI VIKKOASETUSTILAN KÄYTTÖÖN.

- PRESET TEMP ja OUTDOOR AIR TEMP SETTING ovat yhtä tärkeitä. Myöhempi asetustoiminto on voimassa.

TIETOJA

Kaikissa valittavissa olevissa tiloissa (ESIASETETTU LÄMPÖTILA, SÄÄSTÖTILA, DESINFIOINTI, KÄYTTÖVESIPUMPPU, AJASTIN, VIKKOAIKATAULU, HILJAINEN TILA, LOMA/KOTITILA) vastaava toiminto voidaan kytkeä päälle/pois päältä aloitusajasta loppuun.

6.5 VAIHTOEHDOT

LISÄTOIMINNOT-valikko sisältää seuraavat:


- 1) HILJAINEN TILA
- 2) LOMA/POISSA KODUSTA JÄRJESTELMÄ
- 3) LOMA/KOTITILA
- 4) VARALÄMMITIN


6.5.1 Hiljainen tila

QUIET MODE -tilaa käytetään vaimentamaan laitteen melua. Se myös kutistaa järjestelmää

lämmitys/jäähdytysteho. Hiljaisessa tilassa on kaksi tasoa. Taso 2 on hiljaisempi kuin taso 1, ja myös lämmitys- tai jäähdytysteho on pienempi.

On kaksi tapaa toteuttaa hiljainen tila: 1) hiljainen tila on aina päällä; 2) hiljainen tila asetetaan ajastimella.

- Avaa kotisivu ja tarkista, onko äänetön tila päällä. Kun äänetön tila on käytössä, näkyy kotisivulla .
- Valitse VALIKKO > ASETUKSET > HILJAINEN TILA. Paina OK. Seuraava välilehti tulee näkyviin.



VAIHTOEHDOT				1/2
HILJAINEN MODE	LOMA POIS	LOMA KOTI	VARMUUSKOPIOIDA LÄMMITIN	
NYKYINEN TILA				VINOSSA
SILENT TASO		TASO 1		
AJASTIN1 KÄYNNISTYS		12:00		
AJASTIN1 LOPPU		15:00		
ON/OFF	ON/OFF			

Valitse ON/OFF kytkeäksesi tilan päälle/pois.



Kuvaus

Jos CURRENT STATUS on OFF, QUIET MODE ei toimi.

Jos valitset QUIET LEVEL ja painat OK tai y, seuraava välilehti tulee näkyviin.

VAIHTOEHDOT				1/2
HILJAINEN MODE	LOMA POIS	LOMA KOTI	VARMUUSKOPIOIDA LÄMMITIN	
NYKYINEN TILA				PÄÄLLÄ
SILENT TASO		TASO 1		
AJASTIN1 KÄYNNISTYS		12:00		
AJASTIN1 LOPPU		15:00		
	SÄÄTÄÄ			



TASO 1.

VAIHTOEHDOT				1/2
HILJAINEN MODE	LOMA POIS	LOMA KOTI	VARMUUSKOPIOIDA LÄMMITIN	
NYKYINEN TILA				PÄÄLLÄ
SILENT TASO		TASO 2		
AJASTIN1 KÄYNNISTYS		12:00		
AJASTIN1 LOPPU		15:00		
	SÄÄTÄÄ			

TASO 2.

Voit valita tason 1 tai 2 painikkeilla y, y. Paina OK.

Jos haluat asettaa äänettömän tilan TIMER-toiminnolla, paina OK päästäksesi sisään, niin seuraava välilehti tulee näkyviin.

VAIHTOEHDOT				2/2
HILJAINEN MODE	LOMA POIS	LOMA KOTI	VARMUUSKOPIOIDA LÄMMITIN	
TUNTI1				VINOSSA
AJASTIN2 KÄYNNISTYS		00		
AJASTIN2 LOPPU		07:00		
AJASTIN2				VINOSSA
	SÄÄTÄÄ			

On kaksi ajastinta asetettavana. Valitse y-painike, valitse tai poista valinta painamalla OK.

Jos molempia aikoja ei ole valittu, äänetön tila toimii koko ajan. Muuten se toimii asetetun ajan mukaan.


6.5.2 Poissa kotoa -tila



- Kun äänetön tila on käytössä, kotisivulla näkyy kuva .

Poissa kotoa -toimintoa käytetään talviloman aikana jäätyksen estämiseen ja laitteen tilan palauttamiseen ennen loman päättymistä.

Siirry kohtaan VALIKKO > ASETUKSET > POISSA KOTONA -TILA.

Paina OK. Seuraava välilehti tulee näkyviin.

VAIHTOEHDOT				1/2
HILJAINEN MODE	LOMA POIS	LOMA KOTI	VARMUUSKOPIOIDA LÄMMITIN	
NYKYINEN TILA				VINOSSA
LKV-TILA				PÄÄLLÄ
DESINFIOIDA				PÄÄLLÄ
HEAT MODE				PÄÄLLÄ
ON/OFF	ON/OFF			

VAIHTOEHDOT				2/2
HILJAINEN MODE	LOMA POIS	LOMA KOTI	VARMUUSKOPIOIDA LÄMMITIN	
FROM		00-00-2000		
SIHEN ASTI KUIN		00-00-2000		
	SÄÄTÄÄ			

Käyttöesimerkki Poistut

kotoa talvella. Päivämäärä on 31.1.2018, kaksi päivää myöhemmin on 02.02.2018, joten tämä on loman alkamispäivä.

- Kuvitellaan seuraava tilanne. Kahden päivän kuluttua olet poissa kotoa kaksi viikkoa talvella.
- Haluat säästää sähköä, mutta estää talon lämpötilan laskemisen hypotermiaan.

Sinulla on seuraavat vaihtoehdot tätä varten.

1) Määritä loma / poissa kotoa -tila seuraavilla asetuksilla.

2) Ota lomatile käyttöön.

Siirry kohtaan VALIKKO > ASETUKSET > LOMATILA.

Paina OK.

Käytä ON/OFF painikkeita valitaksesi OFF tai ON ja käytä ȳ, ȳ, ȳ, ȳ painikkeita vierittääksesi ja säätääksesi.

asetukset	Arvo
Loma/poissa kotoa -tila	SISÄÄN
Siltä asti kun	02.02.2018
Sitten asti kun	16.02.2018
Toimintatila	Lämmitys
Desinfiointi	SISÄÄN

i TIETOJA

- Jos kuumavesitila on päällä lomatilassa, käyttäjän määrittelemä desinfiointitila on väärä.
- Kun lomatile on PÄÄLLÄ, ajastin ja viikkotila ovat virheellisiä paitsi poistuminen.
- Kun NYKYINEN TILA on POIS PÄÄLTÄ, HOLIDAY / AWAY FROM HOME MODE on POIS.
- Kun CURRENT MODE on PÄÄLLÄ, LOMA / POISSA KOTONA -TILA on PÄÄLLÄ.
- Desinfiointi laite viimeisen päivämäärän kello 23.00 alkaen desinfiointitilan ollessa PÄÄLLÄ.
- Lepotilassa aiemmin määritellyt ulkoilmaan liittyvät käyrät pysähtyvät ja jatkavat kasvuaan automaattisesti lepotilan päätyttyä.
- Esiasetettu lämpötila on virheellinen lomatilassa, mutta esiasetettu arvo näkyy silti pääsivulla.


6.5.3 Kotilomatila

Loma kotoa -ominaisuuden avulla voit poiketa arkipäivän aikataulusta ilman, että sinun tarvitsee muuttaa niitä kotiloman aikana.

- Loma-tilassa voit poiketa normaalista aikataulustasi ilman, että sinun tarvitsee muuttaa aikatauluja.

Kausi	Sitten...
Ennen ja jälkeen loman	Sinun käyttämäsi normaali aikataulu.
Lomasi aikana	Valittua käytetään loma-aikatauluasetukset.

Kun kotilomatila on päällä, näkyy

 kuva kotisivulla.

Siirry kohtaan VALIKKO > ASETUKSET > KODILOMA.

Paina OK. Seuraava välilehti tulee näkyviin.

VAIHTOEHDOT			
HILJAINEN MODE	LOMA POIS	LOMA KOTI	VARMUSKOPIOIDA LÄMMITIN
NYKYINEN TILA			VINOSSA
FROM		00-00-2000	
SIHEN ASTI KUN		00-00-2000	
AJASTIN			TULLA SISÄÄN
ON/OFF		ON/OFF	

Käytä ON/OFF-painiketta kytkeäksesi tilan päälle tai pois päältä ja käytä painikkeita ȳ, ȳ, ȳ, ȳ vierittääksesi ja säätääksesi.

Kun NYKYINEN TILA on POIS PÄÄLTÄ, HOME HOLIDAY MODE on POIS PÄÄLTÄ.

Kun NYKYINEN TILA on PÄÄLLÄ, HOME HOLIDAY MODE on PÄÄLLÄ.

Käytä ȳ, ȳ painikkeita säätääksesi päivämäärää.

- Normaalisti asetettua aikataulua käytetään ennen lomaa ja sen jälkeen.
- Loman aikana säästät sähköä ja estät talon jäähtymisen.

i TIETOJA

Kun muutat laitteen käyttötilaa, sinun on poistettava poissa kotoa tai kotoa lomatilasta.

6.5.4 Varalämmitin

- BACKUP HEATER -toimintoa käytetään varalämmittimen käynnistämiseen.

Siirry kohtaan VALIKKO > ASETUKSET > VARALÄMMITYS.

Paina OK. Jos sisävaralämmittimen ja lisälämmittimen toiminta on estetty hydromoduulin pääohjauspaneelin DIP-kytkimellä, seuraava välilehti tulee näkyviin.

VAIHTOEHDOT			
HILJAINEN MODE	LOMA POIS	LOMA KOTI	VARMUSKOPIOIDA LÄMMITIN

IBH = sisätilojen varalämmitin

AHS = lisälämmönlähde

- Jos sisätilojen varalämmitin ja lämmönlähde on asetettu toimimaan hydromoduulin pääohjauspaneelin DIP-kytkimellä, seuraava välilehti tulee näkyviin.

VAIHTOEHDOT			
HILJAINEN MODE	LOMA POIS	LOMA KOTI	VARMUSKOPIOIDA LÄMMITIN
VARALÄMMITYS			PÄÄLLÄ
ON/OFF		ON/OFF	

Valitse ON/OFF kytkeäksesi tilan päälle/pois.

TIETOJA

- Jos käyttötilaksi on asetettu automaattinen tilan lämmityksen tai jäädytyksen aikana, varalämmitystoimintoa ei voi valita.
- VARALÄMMITYS-toiminto ei kelpaa, jos vain HUONEN LÄMMITYSTILA on käytössä.

6.6 Turvalukko

SAFETY LOCK -toiminto on toteutettu estämään lapsia käynnistämästä laitetta vahingossa.

Tila-asetus ja lämpötilan säätö voidaan vahvistaa käyttämällä TURVALUKKO-toimintoa tai sitä

lopettaa valitseminen. Siirry kohtaan VALIKKO > TURVALLISUUS. Seuraava välilehti tulee näkyviin.

LAPSILUKKO

Ole hyvä ja syötä salasana:

1 2 3

OK ENTER SÄÄTÄÄ

Anna oikea salasana, niin seuraava välilehti tulee näkyviin.

LAPSILUKKO

JÄÄHDYTYSLÄMMITYS LÄMP. SÄÄTÄÄ	AVATA
JÄÄHDYTYSLÄMMITYS ON/OFF	AVATA
LKV LÄMP. SÄÄTÄÄ	AVATA
LKV-TILA PÄÄLLE/POIS	AVATA

AVAA US/AVAA LUKITUS

Käytä y, y vierittääksesi ja ON / OFF valitaksesi LOCK tai UNLOCK.

Jäädytys-/lämmityslämpötilaa ei voi säätää, kun JÄÄHDYTYSLÄMMITYSLÄMPÖTILAN SÄÄTÖ on LUKITTU. Jos haluat säätää jäädytys-/lämmityslämpötilaa, kun jäädytys-/lämmityslämpötila on lukittu, seuraava välilehti tulee näkyviin.

01-01-2018 23:59 13°

Jäädytys- tai lämmityslämpötilan säätötoiminto on lukittu.
Haluatko avata lukituksen?

EI JOO

OK VAHVISTAA

Jäädytys-/lämmitystilaa ei voi kytkeä päälle tai pois päältä, kun jäädytys-/lämmitystilaa ON/OFF on lukittu. Jos haluat kytkeä jäädytys-/lämmitystilaa päälle tai pois päältä, kun jäädytys-/lämmitystilaa on päällä/pois päältä, seuraava välilehti tulee näkyviin.

01-01-2018 23:59 13°

Jäädytys- tai lämmitystilaa ON/OFF on lukittu.
Haluatko avata lukituksen?

EI JOO

OK VAHVISTAA

Käyttöveden lämpötilaa ei voi säätää, jos kuuman käyttöveden lämpötilan SÄÄTÖ on LUKITTU. Jos haluat säätää käyttöveden lämpötilaa, kun kuuman veden lämpötilan SÄÄTÖ on lukittu, seuraava välilehti tulee näkyviin.

01-01-2018 23:59 13°

LKV lämpötilan säätötoiminto on lukittu.
Haluatko avata lukituksen?

EI JOO

OK VAHVISTAA

Kuumavesitilaa ei voi kytkeä päälle tai pois päältä, kun kuumavesitilaa ON/OFF on lukittu. Jos haluat ottaa käyttövesitilan käyttöön tai poistaa sen käytöstä, kun kuumavesitilaa on päällä/pois päältä, seuraava välilehti tulee näkyviin.

01-01-2018 23:59 13°

LKV-tilan ON/OFF-toiminto on lukittu.
Haluatko avata lukituksen?

EI JOO

OK VAHVISTAA

6.7 Huollon suorittaminen

6.7.1 Huollon suorittamista koskevat tiedot

Huoltotietojen valikko on seuraava.

- 1) SOITA HUOLTOON
- 2) VIRHEKODI
- 3) PARAMETRI
- 4) NÄYTTÖ

6.7.2 Huoltovalikkoon siirtyminen

- Valitse VALIKKO > PALVELUTIEDOT. Paina OK. Seuraava välilehti tulee näkyviin.

Parametri "Soita huoltoon" näyttää huoltoosaston puhelinnumeron tai matkapuhelinnumeron. Omaishoitaja voi syöttää sinne puhelinnumeron. Katso PALVELUN TARJOAJA.

PALVELUTIEDOT			
PALVELU PUHELU	VIRHE KOODI	PARAMETRI	NÄYTTÖ
			PUHELIN EI. 0000000000000
			KÄNNYKÄNUMERO. 0000000000000

Virhekoodia käytetään ilmaisemaan virheen tai tapahtuman esiintyminen ja näyttämään virhekoodin keskiarvo.

PALVELUTIEDOT			
PALVELU PUHELU	VIRHE KOODI	PARAMETRI	NÄYTTÖ
E2	#00	14:10	01-01-2018
E2	#00	14:00	01-01-2018
E2	#00	13:50	01-01-2018
E2	#00	13:20	01-01-2018
OK ENTER			

Paina OK, seuraava välilehti tulee näkyviin.

PALVELUTIEDOT			
PALVELU PUHELU	VIRHE KOODI	PARAMETRI	NÄYTTÖ
E2	#00	14:10	01-01-2018
E2	#00	14:00	01-01-2018
E2	#00	13:50	01-01-2018
E2	#00	13:20	01-01-2018
OK ENTER			

Paina OK näyttääksesi virhekoodin keskiarvon.

PALVELUTIEDOT			
PALVELU PUHELU	VIRHE KOODI	PARAMETRI	NÄYTTÖ
			01-01-2018 23:59 13°
E2 tiedonsiirtovika välillä ohjain ja sisäyksikkö			
Ota yhteyttä jälleenmyyjään.			
OK VAHVISTA #00			

TIETOJA

Yhteensä kahdeksan virhekoodia voidaan tallentaa.

Parametritoimintoa käytetään pääparametrin näyttämiseen. Parametrin näyttämiseen on kaksi välilehteä.

PALVELUTIEDOT			
PALVELU PUHELU	VIRHE KOODI	PARAMETRI	NÄYTTÖ
			HUONE LÄMP. 26y
			PÄÄASETUSLÄMP. 55y
			SÄILIÖN ASETUSLÄMP. 55y
			HUONEEN TODELLINEN LÄMPÖTILA. 24y

PALVELUTIEDOT			
PALVELU PUHELU	VIRHE KOODI	PARAMETRI	NÄYTTÖ
			PÄÄTODELLINEN LÄMPÖTILA. 26y
			SÄILIÖN TODELLINEN LÄMPÖTILA. 55y
			SMART GRID KÄYTTÖAIKA 0 tuntia

DISPLAY-toimintoa käytetään käyttöliittymän konfigurointiin.

PALVELUTIEDOT			
PALVELU PUHELU	VIRHE KOODI	PARAMETRI	NÄYTTÖ
			AIKA 12:30
			PÄIVÄMÄÄRÄ 08-08-2018
			KIELI SISÄIN
			TAUSTAVALO PÄLLÄ
OK ENTER			

PALVELUTIEDOT			
PALVELU PUHELU	VIRHE KOODI	PARAMETRI	NÄYTTÖ
			SUMMERI PÄLLÄ
			NÄYTÖN LUKITUSAIKA 120 SEK
			SMART GRID KÄYTTÖAIKA 2 tuntia
ON/OFF ON/OFF			

Käytä OK syöttääksesi ja y, y, y vierittääksesi.

6.8 Työtilausparametri

Tämä valikko on tarkoitettu HUOLTOJÄRJESTELMÄLLÄ tai huoltoteknikolle, joka tarkistaa käyttötilan parametreja.

- Siirry kohtaan VALIKKO > KÄYTTÖTILAN PARAMETRI.
- Paina OK. Alla kuvatulla toimintaparametrilla on kuusi sivua.

Käytä y, y painikkeita liikkuaaksesi.

KÄYTTÖPARAMETRI	#01
VERKKOYKSIKÖN NUMERO	1
KÄYTTÖTILA	VIILEÄ
SV1 TILA	PÄÄLLÄ
SV2 TILA	VINOSSA
SV3 TILA	VINOSSA
PUMPPU_I	PÄÄLLÄ
OSOITE	1/9

KÄYTTÖPARAMETRI	#01
PUMPPU_O	VINOSSA
PUMPPU_C	VINOSSA
PUMPPU_S	VINOSSA
PUMPPU_D	VINOSSA
PIPE VARALÄMMITYS	VINOSSA
SÄILIÖN VARALÄMMITIN	PÄÄLLÄ
OSOITE	2/9

KÄYTTÖPARAMETRI	#01
KAASUKATTILA	VINOSSA
T1 POISTUVAN VEDEN LÄMP.	35 °C
VIRTAUS	1,72m ³ /h
LÄMPÖPUMPUN KAPAKTIITEETTI	11,52 kW
VIRRRAN KULUTUS	1000 kWh
Ta HUONELÄMP.	25°C
OSOITE	3/9

KÄYTTÖPARAMETRI	#01
T5 VESIsäiliön LÄMP.	53 °C
TW2 CIRCUIT2 VEDEN LÄMP.	35 °C
TIS' C1 CLI. KÄYRÄ LÄMP.	35 °C
TIS2' C2 CLI. KÄYRÄ LÄMP.	35 °C
TW_O LEVY W-OUTLET LÄMP.	35 °C
TW_I LEVY W-TULO LÄMP.	30°C
OSOITE	4/9

KÄYTTÖPARAMETRI	#01
Tbt1 BUFFERTANK_UP TEMP.	35 °C
Tbt2 BUFFERTANK_LOW TEMP.	35 °C
Tsolar	25°C
IDU-OHJELMISTO	01-09-2019V01
OSOITE	5/9

KÄYTTÖPARAMETRI	#01
ODU MALLI	6 kW
KOMP.VIRTA	12A
KOMP.TAAJUUS	24 Hz
COMP.RUN TIME	54 MIN
KOKONAISKÄYTTÖAIKA	1000 tuntia
LAAJENTUMISVENTTIILI	200P
OSOITE	6/9

KÄYTTÖPARAMETRI	#01
TUULETTIMEN NOPEUS	600R/MIN
IDU:N TAVOITETAJUUS	46 Hz
TAAJUUSRAJOITETTU TYYPPI	5
SYÖTTÖJÄNNITE	230V
DC GENERATRIX JÄNNITE 420V	
DC GENERATRIX VIRTA 18A	
OSOITE	7/9

KÄYTTÖPARAMETRI	#01
TW_O LEVY W-OUTLET LÄMP.	35 °C
TW_I LEVY W-TULO LÄMP.	30°C
T2 LEVY F-OUT LÄMP.	35 °C
T2B LEVY F-IN LÄMP.	35 °C
Th COMP. IMULÄMP.	5°C
Tp COMP. TYHJENNYSLÄMP.	75 °C
OSOITE	8/9

KÄYTTÖPARAMETRI	#01
T3 ULKOLAITTO LÄMP.	5°C
T4 ULKOILMAN LÄMP.	5°C
TF MODUULI LÄMP.	55 °C
P1 COMP. PAINE	2300 kPa
ODU-OHJELMISTO	01-09-2018V01
HMI-OHJELMISTO	01-09-2018V01
OSOITE	9/9

TIETOJA

Virrankulutusparametri on valinnainen. Jos joiain parametreja ei ole aktivoitu järjestelmässä, parametrissa näkyy "--".

Lämpöpumpun teho on vain suuntaa-antava, sitä ei käytetä laitteen tehon arvioinnissa. Anturin tarkkuus on ±1 °C.

Virtausparametrit lasketaan pumpun toimintaparametrien mukaan, poikkeama on erilainen eri virtausnopeuksilla, suurin poikkeama on 15 %. Virtausparametrit lasketaan pumpun toiminnan sähköisten parametrien mukaan.

Käyttöjännite ja bias ovat erilaisia. Näytön arvo on 0, jos jännite on alle 198 V.

6.9 Tietoja PALVELUN TARJOAJAA varten

6.9.1 Huoltoyhtiön tiedot

MAINTENANCE MANAGER-toimintoa sovelletaan asentajiin ja huoltoteknikoihin.

- Laitteen toimintojen asetukset
- Parametrien asettaminen

6.9.2 "Huoltohenkilölle"-toiminnon valinta

Valitse VALIKKO > PALVELUN HENKILÖLLE. Paina "OK".

PALVELULLE
Ole hyvä ja syötä salasana:
2 3 4
OK ENTER SÄÄTÄÄ

- Luku HUOLTOJÄRJESTELMÄLLÄ on tarkoitettu asentajalle ja huoltoteknikolle. Tämä luku EI ole tarkoitettu kodin omistajalle muuttaakseen asetuksia tämän valikon avulla.
- Siksi salasanasuojaus on välttämätön luvattoman pääsyn estämiseksi huoltopalvelun asetuksiin.
- Salasana on 234.

6.9.3 Palveluntarjoajalle -toiminnosta poistuminen



Kun olet asettanut kaikki parametrit, paina TAKAISIN ja seuraava välilehti tulee näkyviin.



Valitse KYLLÄ ja paina OK poistuaksesi HUOLTOHENKILÖSTÖ-valikosta.

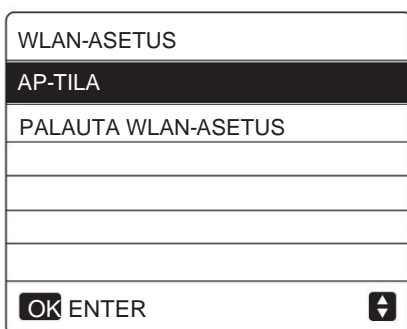
Kun HUOLTOHENKILÖ-toiminto on poistunut, laite sammuu.

6.10 Verkon asennusohjeet

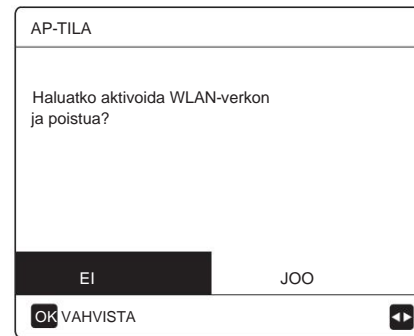
- Langallinen ohjain suorittaa älykästä ohjausta sisäänrakennetulla moduulilla, joka vastaanottaa ohjaussignaalin sovelluksesta.
- Ennen kuin muodostat yhteyden WLAN-verkkoon, tarkista, että ympäristösi reititin on aktiivinen ja varmista, että langallinen ohjain on kytketty hyvin langattomaan signaaliin.
- Langattoman jakelun aikana LCD-kuvake vilkkuu osoittaen , mitä verkon muodostamista. Kun prosessi on valmis, kuvake on pysyvästi päällä. .

6.10.1 Langallisen ohjaimen asetukset

Langallisen ohjaimen asetukset sisältävät AP MODE ja RESET WLAN SETTINGS.

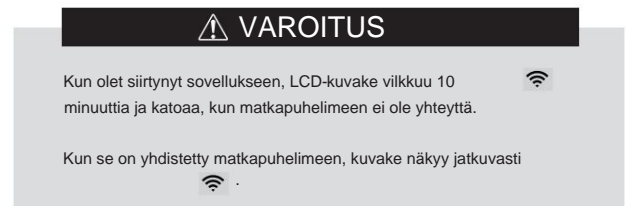


- Aktivoi käyttämällä WLAN-liitäntää. Valitse VALIKKO > WLAN-ASETUKSET > AP-TILA. Paina OK, seuraava välilehti tulee näkyviin.

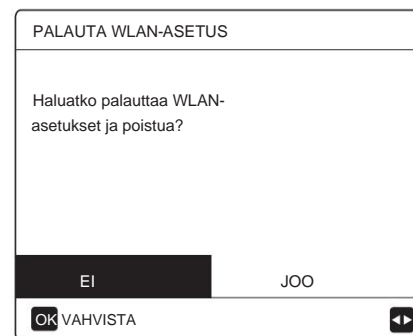


Käytä \bar{y} , \bar{y} siirtyäksesi kohtaan KYLLÄ, paina OK valitaksesi AP MODE.

Valitse "AP Mode" vastaavasti mobiililaitteessa ja jatka seuranta-asetuksissa sovellusviitteistä riippuen.



- Palauta WLAN-laite käyttöliittymän kautta. Valitse VALIKKO > WLAN-ASETUKSET > Nollaa WLAN-asetukset. Paina OK, seuraava välilehti tulee näkyviin.



Käytä \bar{y} , \bar{y} valitaksesi KYLLÄ, paina OK palauttaaksesi WLAN-asetukset. Suorita yllä oleva toimenpide, niin langattoman verkon asetukset nollataan.

- WLAN-yhteyden AP-tila

6.10.2 Mobiililaitteen asetukset

(1) Asenna sovellus.

- \bar{y} AP-tila on käytettävissä mobiililaitteen puolella langatonta yhteyttä varten.

Yksi etsi APP STORE tai GOOGLE PLAY

Comfort Home -sovelluksesta ja asenna se.

(Tämä sovellus koskee vain Android 7.0- ja IOS7- tai uudempiä käyttöjärjestelmiä.)

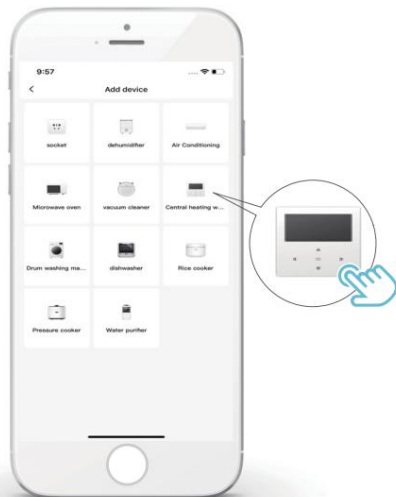
(2) Kirjautu / Rekisteröidy

Napsauta "+" -painiketta verkkosivun oikealla puolella, rekisteröi tili ohjeiden mukaisesti.

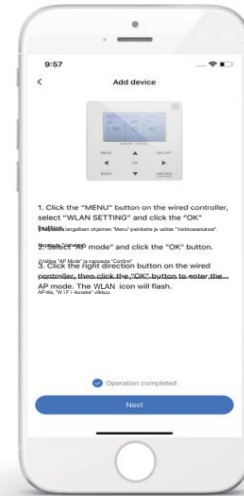


6.10.3 Kodin laitteiden lisääminen

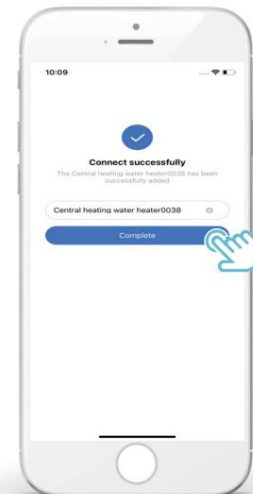
1) Valitse langallinen ohjain ja lisää sitten tämä laite.



2) Käytä langallista ohjainta sovelluksen asetuksista riippuen.

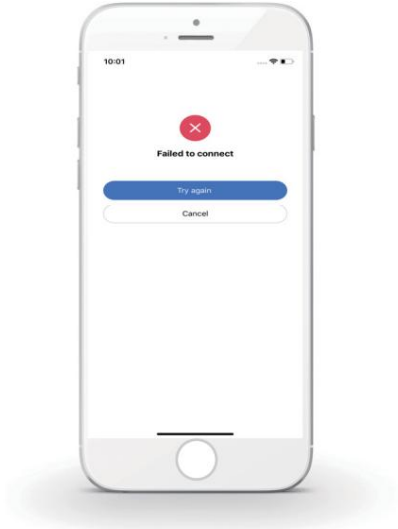


3) Odota, että kodin laite muodostaa yhteyden, ja napsauta "Valmis".



4) Kun laite on yhdistetty onnistuneesti, langallisen ohjaimen LCD-kuvake palaa jatkuvasti ja ilmastointilaitetta voidaan säätää APP:n kautta.

5) Jos verkon jakelu epäonnistuu tai mobiiliyhteys vaatii yhteyden muodostamista uudelleen ja palauttamista, paina langallisen ohjaimen WLAN-tehdasasetusten palautustoimintoa ja toista sitten yllä olevat vaiheet.



Verkkovian varoitus ja vianmääritys

Kun laite on yhdistetty verkkoon, varmista, että puhelin on mahdollisimman lähellä laitetta.

Tuemme tällä hetkellä vain 2,4 GHz:n reitittimiä.


WLAN-nimi ei saa sisältää erikoismerkkejä (välimerkkejä, välilyöntejä jne.).


On suositeltavaa liittää enintään 10 laitetta yhteen reitittimeen, muuten verkkosignaali voi muuttua heikoksi tai epävakaaksi.

Jos reitittimen tai WLAN-salasana vaihdetaan, poista kaikki asetukset ja nollaa laite.

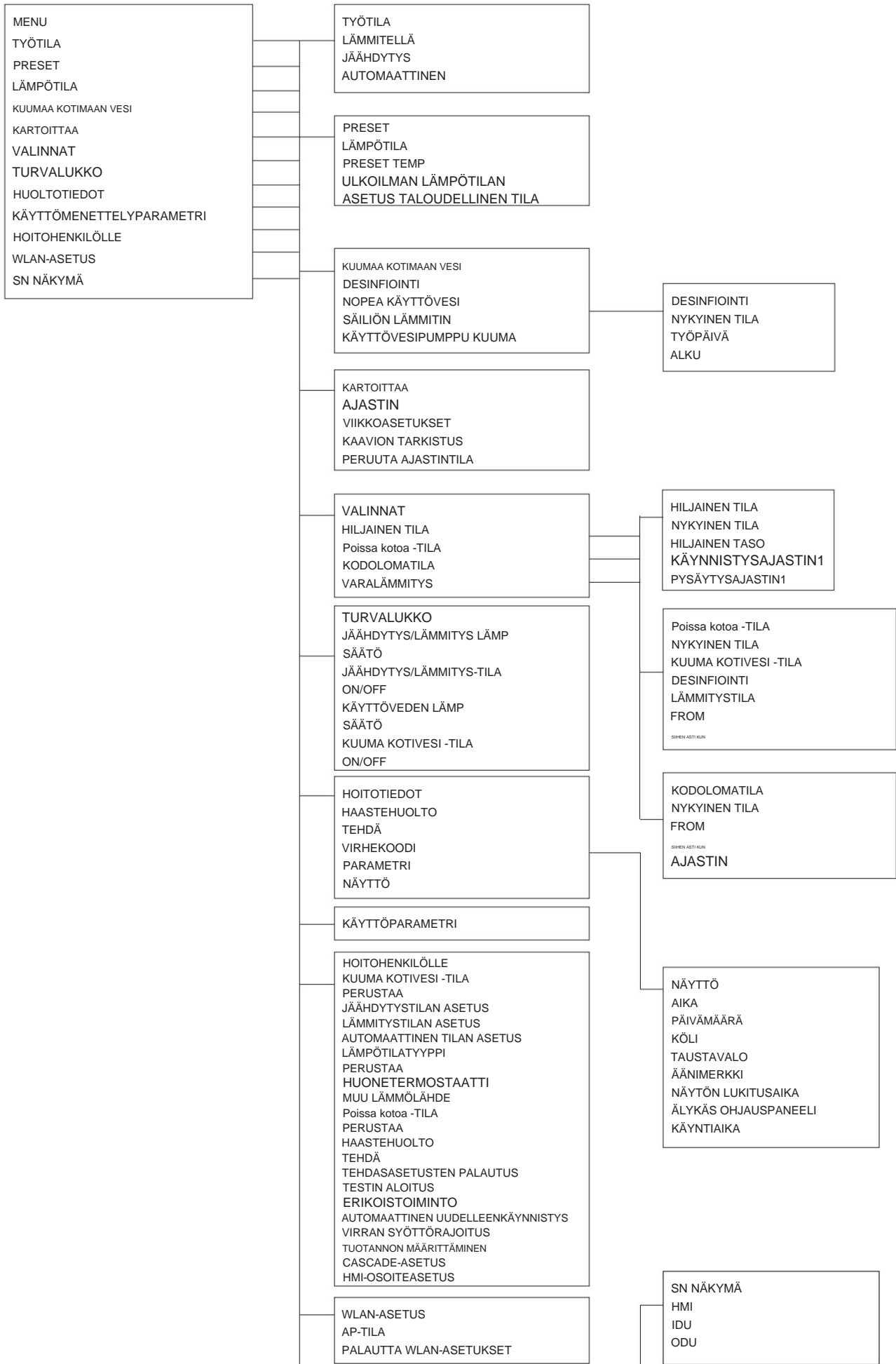
Sovelluksen sisältö voi muuttua versiopäivitysten vuoksi ja sen varsinainen toiminta on etusijalla.

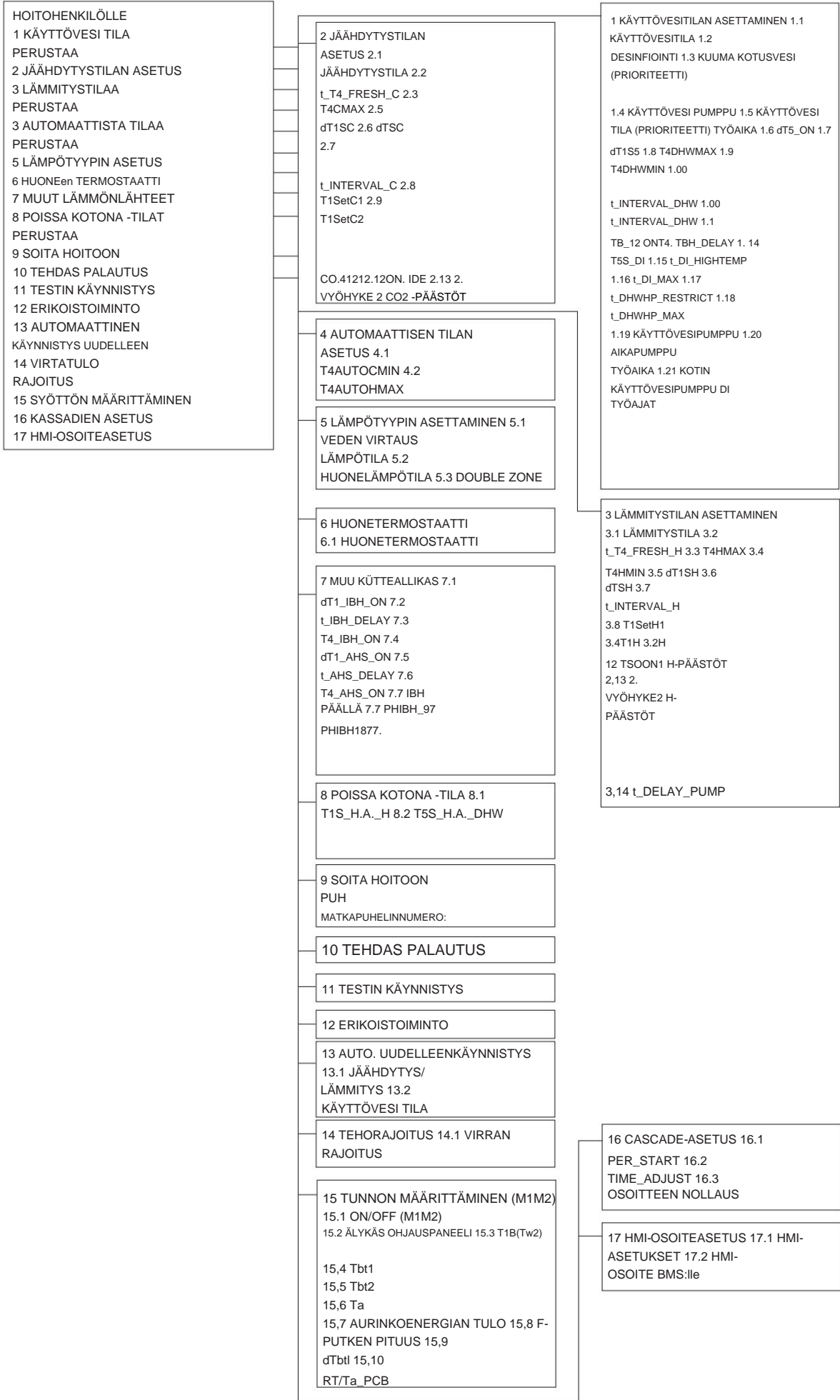
6.11 SN NÄKYMÄ

SN NÄKYMÄ
HMI NO. 0000C3111000H120F19A264001320000


SN NÄKYMÄ	#1
IDU NO. 341140003929C26010005Z	
MENE EI. 31125300Y1286280400029	
	

7 VALIKKO RAKENNE: YLEISKATSAUS





Taulukko 1. Ympäristön lämpötilan lämpökäyrä matalan lämpötilan asetukselle

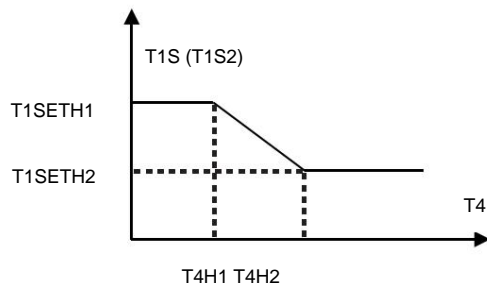
T4	̄-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1- T1S	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35
2- T1S	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34
3- T1S	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33
4- T1S	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32
5- T1S	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31
6- T1S	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29
7- T1S	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	28
8- T1S	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	26
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	̄ 20	
1- T1S	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	32
2- T1S	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31
3- T1S	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29
4- T1S	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28
5- T1S	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27
6- T1S	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26
7- T1S	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	25	25	25
8- T1S	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	24

Taulukko 2. Ympäristön lämpötilan lämpökäyrä korkean lämpötilan asetukselle

T4	̄-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1- T1S	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	52
2- T1S	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50
3- T1S	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	49
4- T1S	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47
5- T1S	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45
6- T1S	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	42
7- T1S	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40
8- T1S	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	37
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	̄ 20	
1- T1S	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50
2- T1S	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48
3- T1S	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47
4- T1S	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45	45
5- T1S	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43
6- T1S	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40
7- T1S	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38
8- T1S	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35

Automaattinen virityskäyrä

Auto-set-käyrä on yhdeksäs käyrä. Vastaava laskelma on esitetty alla.



Tila: langallisen ohjaimen asetus, jos $T4H2 < T4H1$, vaihda arvot; jos $T1SETH1 < T1SETH2$, niiden arvot vaihdetaan.

Taulukko 3. Ympäristön lämpötilan jäädytyskäyrä matalan lämpötilan asetukselle

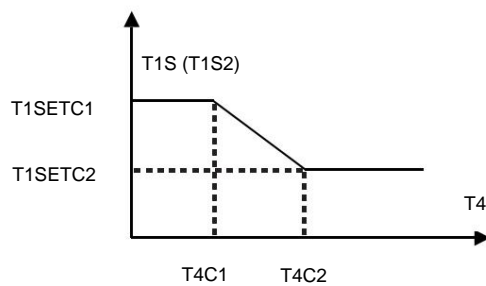
T4	- 10y	T4y15 15y	T4y22 22y	T4y30 30y	T4	
1- T1S	16		11		8	5
2- T1S	17		12		9	6
3- T1S	18		13		10	7
4- T1S	19		14		11	8
5- T1S	20		15		12	9
6- T1S	21		16		13	10
7- T1S	22		17		14	11
8- T1S	23		18		15	12

Taulukko 4. Ympäristön lämpötilan jäähdytyskäyrä korkean lämpötilan asetukselle

T4	- 10y T4y15 15y T4y22 22y T4y30 30y T4			
1- T1S	20	18	17	16
2- T1S	21	19	18	17
3- T1S	22	20	19	17
4- T1S	23	21	19	18
5- T1S	24	21	20	18
6- T1S	24	22	20	19
7- T1S	25	22	21	19
8- T1S	25	23	21	20

Automaattinen virityskäyrä

Auto-set-käyrä on yhdeksäs käyrä. Vastaava laskelma on esitetty alla.



Tila: langallisen ohjaimen asetus, jos $T4H2 < T4H1$, vaihda arvot; jos $T1SETH1 < T1SETH2$, niiden arvot vaihdetaan.