



make yourself at home

Midea M-Thermal (R32 ja R290) langallisen ohjaimen käyttöopas



Ajastin



Sähkölämmitys



Hiljainen tila



Lomatila



Kompressor



Desinfiointi



ECO-tila



Vesupumppu



Viikkoajastin



Sulatus



Jäätymisenestotila



Verkkovirta



Aurinkolämmi-
tystoiminto



Lisälämmitys



UKK

Sisältö

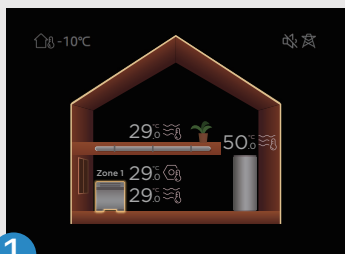
Kosketusnäppäimen selitys	1
1. Perustoiminto	2
Miten kytken laitteen päälle?	2
Miten säädän asetettua lämpötilaa?	2
Miten vaihdan laitteen toimintatilaa?	2
2. Miten näen lisätietoja yksiköstä?	3
3. Miten aktivoin hiljaisen tilan ja Boost-tilan?	5
4. Miten aktivoin Lomatilaa?	6
5. Mitkä ovat Weather temp. asetukset?	9
6. Huonelämpötilan säätö	16
7. Tietoja asetetusta lämpötila-alueesta	17

Kosketusnäppäimen selitys

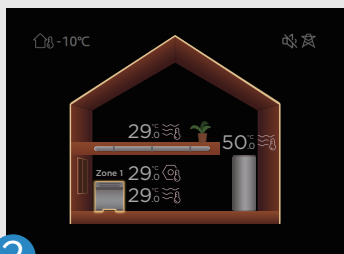


1. Perustoiminto

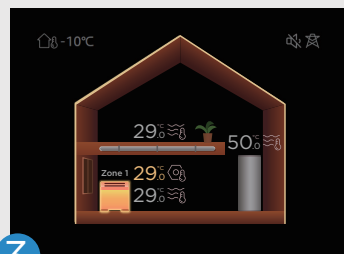
Miten kytken laitteen päälle?



- 1 Kun mitään laitetta ei ole kytketty päälle, etusivulla kunkin laitteen väri on harmaa.

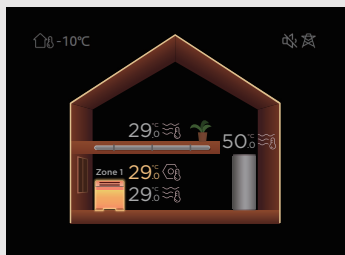


- 2 Paina tai valitaksesi laitteen. Valittu laite on korostettu (ympäristö syttyy).



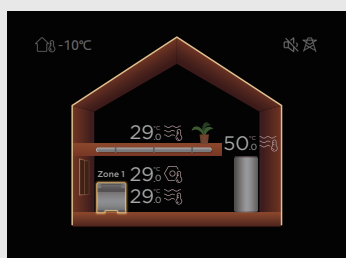
- 3 Paina . Laitteen väri muuttuu kirkkaan oranssiksi tai kirkkaan siniseksi (riippuen valitusta toimintatilasta), mikä tarkoittaa, että lämpöpumppu on nyt lämmitys- tai jäähdytystilassa.

Miten säädän asetettua lämpötilaa?

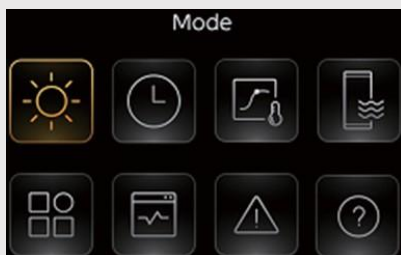


Valitse kohdelaite ja paina ja säätääksesi asetetta lämpötilaa. Asetetun lämpötilan säätö on mahdollista laitteen tilasta riippumatta.

Miten vaihdan laitteen toimintatilan ?



Paina siirtyäksesi Valikko-sivulle. Valitse Valikko-sivulla oikean kuvan mukainen kuvake.

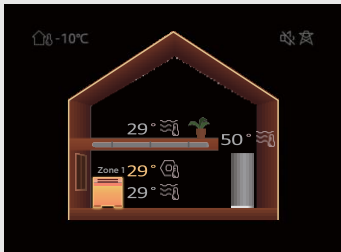


Paina päästäksesi viereisen kuvan mukaiseen käyttöliittymään. (Saatat nähdä vähemmän kohteita riippuen siitä, missä sovelluskenäriossa olet.)



Paina tai vaihtaaksesi toimintatilaa. Toimintatiloja on kolme - tilojen lämmitystila, tilojen jäähdytystila ja automaattinen tila.

2. Miten näen lisätietoja yksiköstä?



Valitse ensin laite.

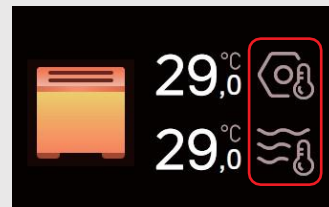


Paina  siirtyäksesi laitteen sivulle lisätietoja.

HUOMAUTUS



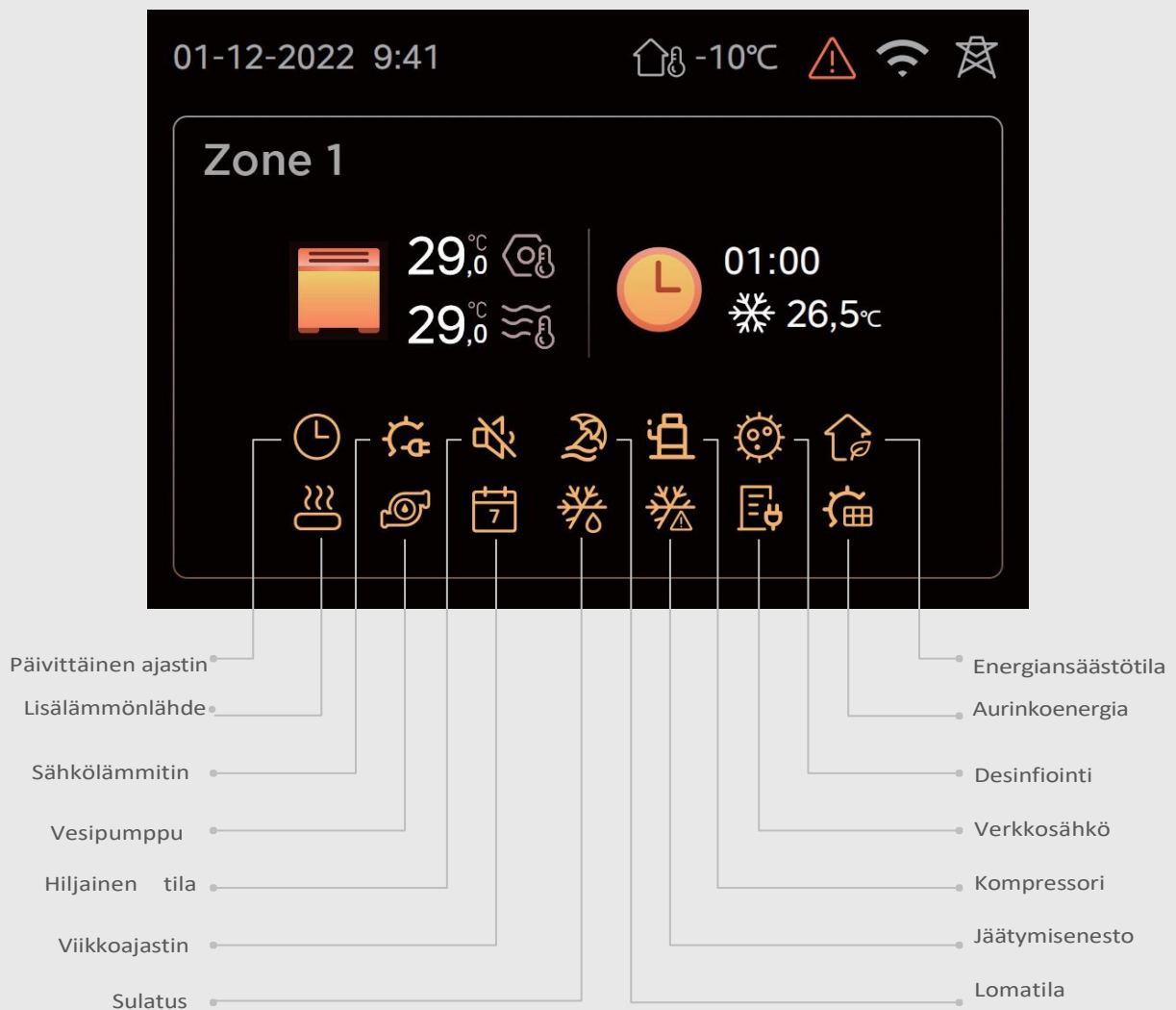
(1) Yllä oleva kuvake on vyöhykkeen ilmaisin. 1 tarkoittaa vyöhykettä 1 ja 2 tarkoittaa vyöhyke 2.



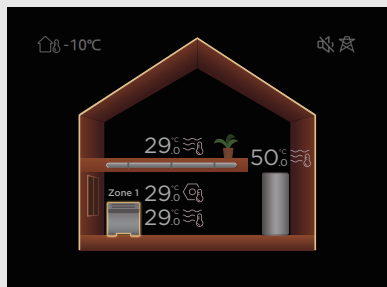
(2) Yllä olevat kuvakkeet ovat lämpötilan tilan ilmaisin. Ylhäällä oleva kuvake ilmaisee "Asetettu lämpötila", joka tarkoittaa haluamaasi lämpötilaa. Alhaalla oleva kuvake osoittaa "Current temperature" (nykyinen lämpötila), joka tarkoittaa järjestelmän nykyistä käyttölämpötilaa.

2. Miten näen lisätietoja yksiköstä?

Laitesivun kuvakkeet

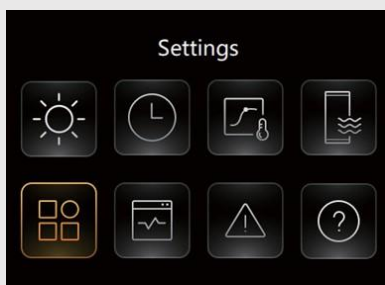


3. Miten aktivoin hiljaisen tilan ja Boost -tilan?

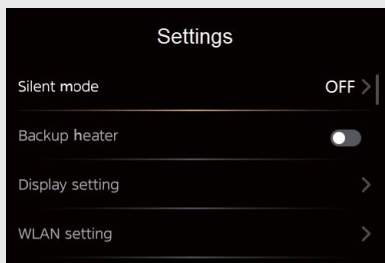


Paina  siirtyäksesi Valikko-sivulle.

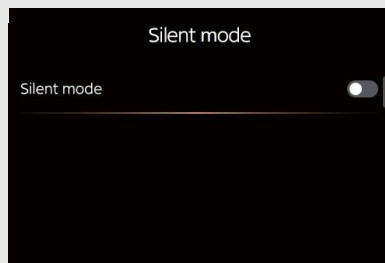
Valitse Valikko-sivulla alla oleva kuvake.



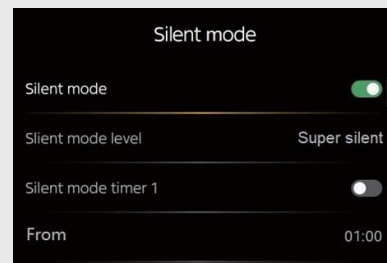
Paina  . Näyttöön tulee toinen käyttöliittymä, kuten alla olevassa kuvassa näkyy. (Saatat nähdä vähemmän kohteita riippuen siitä, missä sovelluskenaariossa olet). Löydät Silent- ja Boost-tilan asetukset tämän sivun yläosasta. Oikealla oleva "ON/OFF"-ilmaisain osoittaa Silent- ja Boost-tilan asetusten tilan. OFF tarkoittaa, että Silent-tila tai Boost-tila on poistettu käytöstä. ON tarkoittaa, että Silent-tila tai Boost-tila on käytössä, mutta Silent-tilan tai Boost-tilan toimintatila riippuu ajastinasetuksesta.



Paina  syöttääksesi. Jos Silent mode (Hiljainen tila) ja Boost mode (Tehostustila) -asetukset ovat poissa käytöstä, näyttöön tulee yllä olevan kuvan mukainen sivu.

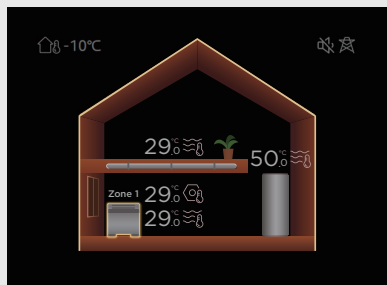


Paina  aktivoitaksesi Hiljaisen tilan ja Boost-tilan asetukset, ja seuraava sivu tulee näkyviin.



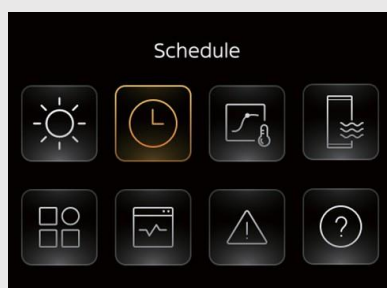
Ajastimia on kaksi. Kun ajastin ei ole aktiivinen, laite toimii täysin äänettömässä tilassa tai Boost-tilassa. Jos ajastin on aktiivinen, laite toimii Silent- tai Boost-tilassa vain ajastimen ollessa aktiivinen. Voit myös asettaa Silent-tilan tai Boost-tilan tason Mode-asetuksessa. (Boost-tila on käytettävissä vain tietyissä yksiköissä).

4. Miten aktivoin Lomatilän?



Paina  siirtyäksesi Valikko-sivulle.

Valitse Valikko-sivulla alla oleva kuvake.



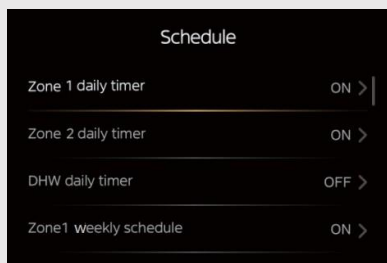
Paina . Näyttöön tulee toinen käyttöliittymä, kuten alla olevassa kuvassa näkyy.

(Saatat nähdä vähemmän kohteita riippuen siitä, missä sovellusskenaariossa olet).

Selaa sivua alaspäin painamalla  ja näet kohdat "Loma poissa" ja "Loma kotona".

Valitse kohdekohtaisesti ja paina  siirtyäksesi asetussivulle.

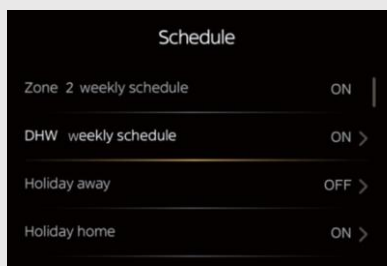
Oikealla oleva "OFF/ON"-ilmaisin osoittaa toiminnon tilan. OFF tarkoittaa, että toiminto ei ole käytössä. ON tarkoittaa, että toiminto on aktiivinen, mutta toiminnon toimintatila riippuu ajastimen asetuksesta.



"Holiday away" on tarkoitettu käyttäjille, jotka suunnittelevat lomaa muualla kuin

kotonaan. Se voi saada laitteen pitämään matalalämpöistä lämmitystä kotona tai käyttövesisäiliössä, jotta järjestelmä ei jäätyisi. Lisäksi tämän tilan desinfiointitoiminto voi varmistaa, että yksikkö suorittaa desinfioinnin ennen käyttäjän kotiinpaluuta.

"Loma-asunto" on tarkoitettu käyttäjille, jotka aikovat viettää loman kotona. Käyttäjä voi asettaa laitteen toimintatilan lomansa ajaksi.



Huom:

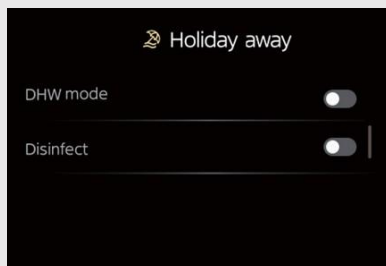
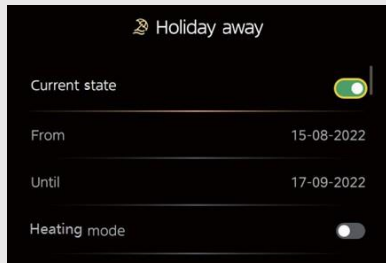
Kun Loma poissa tai Loma kotona on aktiivinen, useimmat toiminnot, kuten lämpötilan asetus, toimintatilan asetus, päivittäinen ajastin, viikko-ohjelma ja desinfiointi, poistetaan automaattisesti käytöstä. Kun Loma poissa tai Loma kotona päättyy, nämä toiminnot palautuvat normaaliksi.

Jos Holiday away ei ole aktiivinen, sivu tulee näkyviin alla olevan kuvan mukaisesti.



Paina  aktivoitaksesi Holiday away, ja seuraava sivu tulee näkyviin. (Saatat nähdä vähemmän kohteita riippuen siitä, missä sovellusskenaariossa olet).

4. Miten aktivoin Lomatilan?



Voit asettaa Loma poissa -tilan alkamis- ja päättymispäivän, ja laite toimii Loma poissa -tilassa vain asetetun ajanjakson aikana.

Jos laite tukee sekä lämmitys- että lämminvesitilaa, toinen niistä on aktivoitava.

Jos laite tukee vain lämmitys- tai lämminvesitilaa, sitä ei voi kytkeä pois päältä.

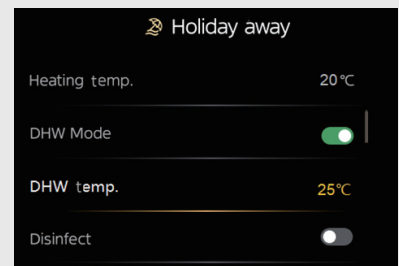
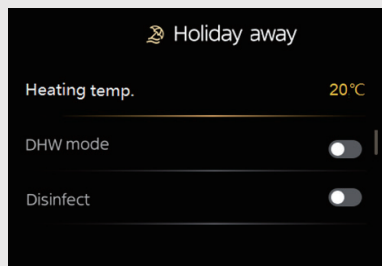
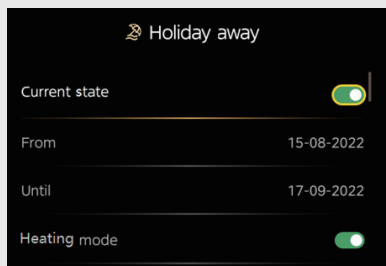
Jos "Lämmitystila", "Lämminvesivaraajan tila" ja "Desinfiointi" eivät näy sivulla, se tarkoittaa, että nämä toiminnot on poistettu käytöstä. Tässä tapauksessa voit silti käyttää Holiday away -toimintoa.

Voit asettaa tavoitelämpötilan lämmitystilaan ja käyttöveden lämmitystilaan.

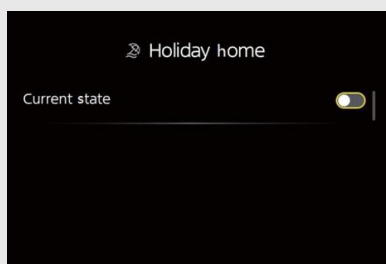
Voit myös käyttää desinfiointitoimintoa. Kun desinfiointi on aktivoitu, laite suorittaa desinfiointitoiminnon käyttövesiasetuksissa asetetun desinfioinnin asetetun päivämäärän ja kellonajan viimeisenä päivänä riippumatta siitä, onko käyttövesiasetuksissa oleva desinfiointitoiminto aktiivinen.

Esim. jos lomasi alkaa 19-5-2023 ja kestää 31-5-2023 asti, ja desinfiointi on päällä käyttövesiasetuksissa ja asetettu ajastin koskee sunnuntaita, maanantaita ja tiistaita, laite suorittaa desinfioinnin vain 30-5-2023 (tiistaina).

Jos desinfiointi Loma pois -asetuksessa on pois päältä ja desinfiointi käyttövesiasetuksissa on päällä, laite suorittaa desinfioinnin käyttövesiasetusten mukaisesti.

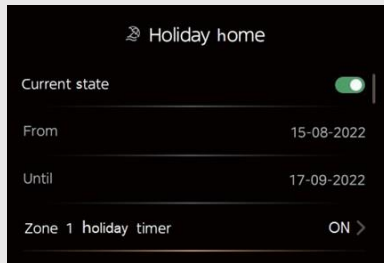


Jos Holiday home on poistettu käytöstä, sivu tulee näkyviin alla olevan kuvan mukaisesti.



Paina  aktivoitaksesi Lomakoti, ja seuraava sivu tulee näkyviin. (Saatat nähdä vähemmän kohteita riippuen siitä, missä sovellusskenaariossa olet).

4. Miten aktivoin Lomatilaa?



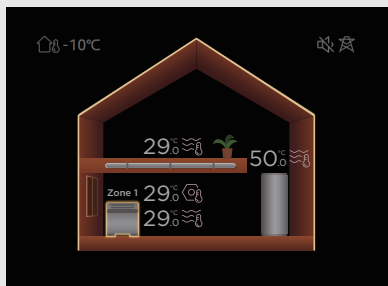
Voit asettaa Lomakoti-toiminnon alkamis- ja päättymispäivän, ja laite toimii Lomakoti-tilassa vain asetettuna aikana.

Ajastimia on kolme, mukaan lukien Vyöhyke 1:n loma-ajastin, Vyöhyke 2:n loma-ajastin ja Käyttöveden loma-ajastin. Aseta nämä ajastimet noudattamalla samoja vaiheita kuin päivittäisen ajastimen asettamisessa.



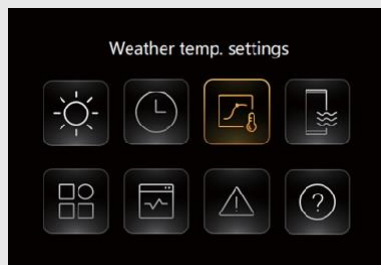
Jos mikään ajastin ei ole aktiivinen, Holiday home -toiminto kytkeytyy automaattisesti tilaan

5. Mitkä ovat Weather temp.

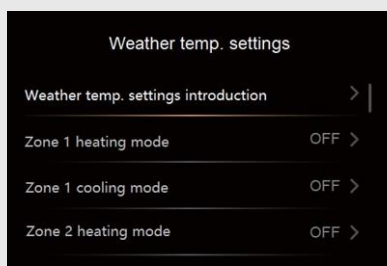


Paina  siirtyäksesi Valikko-sivulle.

Valitse Valikko-sivulla oikean kuvan mukainen kuvake.



Paina  . Näyttöön tulee toinen käyttöliittymä, kuten alla olevassa kuvassa näkyy. (Saatat nähdä vähemmän kohteita riippuen siitä, missä sovelluskenaariossa olet).



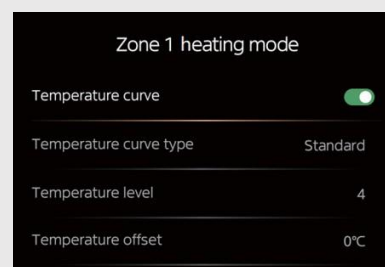
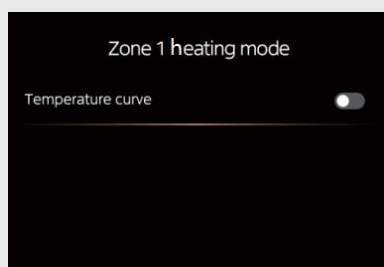
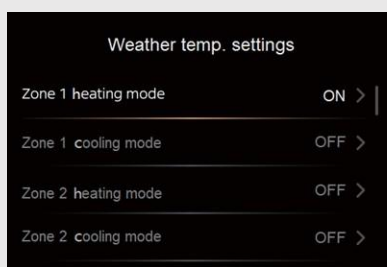
Weather temp. settings -kohdassa on kolme erilaista lämpötilakäyrää. Standardi, Mukautettu ja ECO. Jos jokin lämpötilakäyrä on aktivoitu, veden lämpötilan säätöpuolen asetettua lämpötilaa ei voi säätää, mutta huonelämpötilan säätöpuolen asetettua lämpötilaa voi silti säätää.

Esim. talosi on kaksoisvyöhykesovelluksessa. Vyöhyke 1 on veden lämpötilan säätö ja vyöhyke 2 on huoneen lämpötilan säätö. Aktivoit vyöhykkeen 1 ja vyöhykkeen 2 lämpötilakäyrät (lämmitys). Kun yksikkösi lämmittää, et voi säätää vyöhykkeen 1 asetustilaa, mutta voit silti säätää vyöhykkeen 2 asetustilaa.

Kysy asentajaltasi, onko huoneessasi veden vai huoneen lämpötilan säätö.

Miksi asetettua lämpötilaa ei voi säätää, jos lämpötilakäyrä on aktiivinen?

Yksinkertaisesti sanottuna lämpötilakäyrätoiminto antaa käyttäjille mahdollisuuden jättää asetustilaa säätämättä ja antaa laitteen automaattisesti "asettaa" lämpötilan käyttäjälle. Yksikkö säätää asetettua lämpötilaa ulkoilman lämpötilan perusteella.



Kun otat toiminnon käyttöön, käyttöliittymä tulee näkyviin yllä olevien kuvien mukaisesti. Voit valita käyrätyypin kohdasta "Lämpötilakäyrätyyppi". Standardia ja ECOa varten on 8 valmistajan esiasettamaa käyrää. Kohdassa "Lämpötilataso" voit valita yhden näistä 8 käyrästä.

5. Mitkä ovat Weather temp.

Standardikäyrän osalta kunkin käyrän spesifikaatio on esitetty alla.

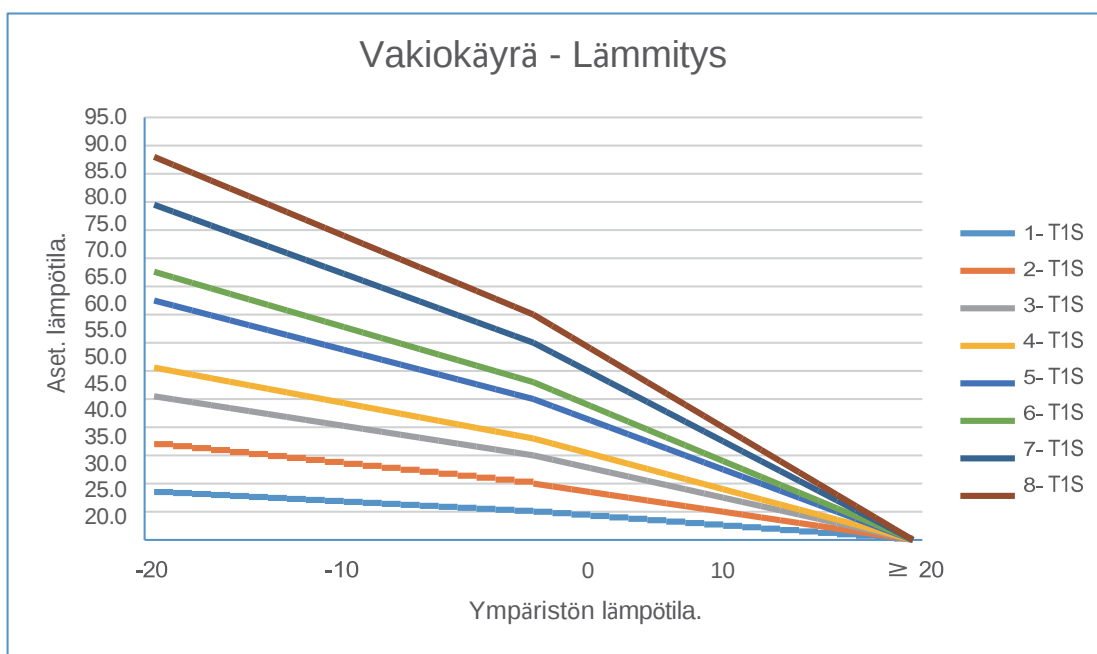
Lämmitykseen (FLH - lattialämmitysovellus, RAD - patterisovellus, FCU - puhallinkonvektorisovellus):

-	$T4 < 0$	$0 \leq T4 < 20$	$T4 \geq 20$
1-T1S	$0.175 \times (0 - T4) + 25$	$0.25 \times (20 - T4) + 20$	20
2-T1S	$0.35 \times (0 - T4) + 30$	$0.5 \times (20 - T4) + 20$	20
3-T1S	$0.525 \times (0 - T4) + 35$	$0.75 \times (20 - T4) + 20$	20
4-T1S	$0.63 \times (0 - T4) + 38$	$0.9 \times (20 - T4) + 20$	20
5-T1S	$0.875 \times (0 - T4) + 45$	$1.25 \times (20 - T4) + 20$	20
6-T1S	$0.98 \times (0 - T4) + 48$	$1.4 \times (20 - T4) + 20$	20
7-T1S	$1.225 \times (0 - T4) + 55$	$1.75 \times (20 - T4) + 20$	20
8-T1S	$1.4 \times (0 - T4) + 60$	$2 \times (20 - T4) + 20$	20

Huom:

- 1) FLH-sovelluksessa asetetun lämpötilan yläraja on 45 °C.
- 2) RAD- ja FCU-sovelluksissa asetuslämpötilan yläraja on 65 °C, 75 °C tai 80 °C yksikön tyypistä riippuen.

Kaikkien 8 käyrän kuva on seuraava:



Jossa T1S tarkoittaa asetuslämpötilaa ja T4 ulkoilman lämpötilaa.

Esim. valitsit 4.

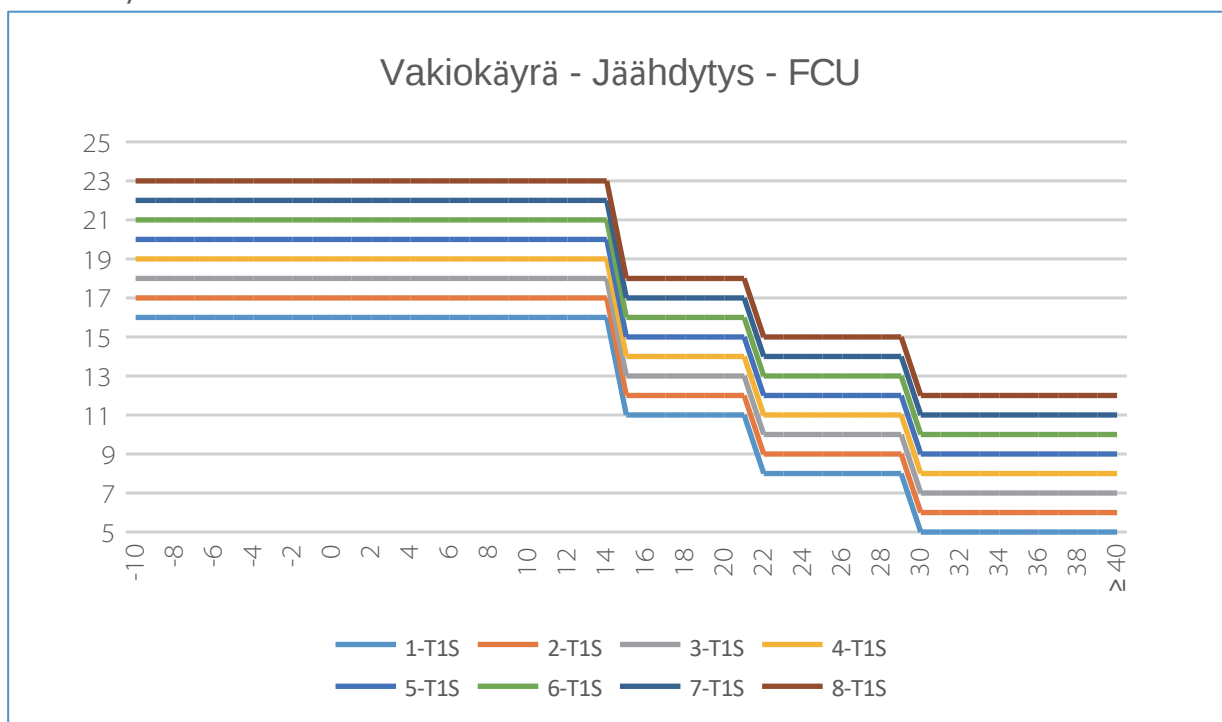
Asetettu lämpötila on 42,4 °C, kun ympäristön lämpötila on -7 °C. Asetettu lämpötila on 35,3 °C, kun ympäristön lämpötila on 3 °C. Asetettu lämpötila on 24,5 °C, kun ympäristön lämpötila on 15 °C. Asetettu lämpötila on 20 °C, kun ympäristön lämpötila on 22 °C.

5. Mitkä ovat Weather temp.

Jäähdytykseen (FCU - puhallinkonvektorisovellus):

T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4$
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

Kaikkien 8 käyrän kuva on seuraava:



Esim. valitsit 4.

Asetettu lämpötila on 19 °C, kun ympäristön lämpötila on 13 °C.

Asetettu lämpötila on 14 °C, kun ympäristön lämpötila on 15 °C.

Asetettu lämpötila on 11 °C, kun ympäristön lämpötila on 26 °C.

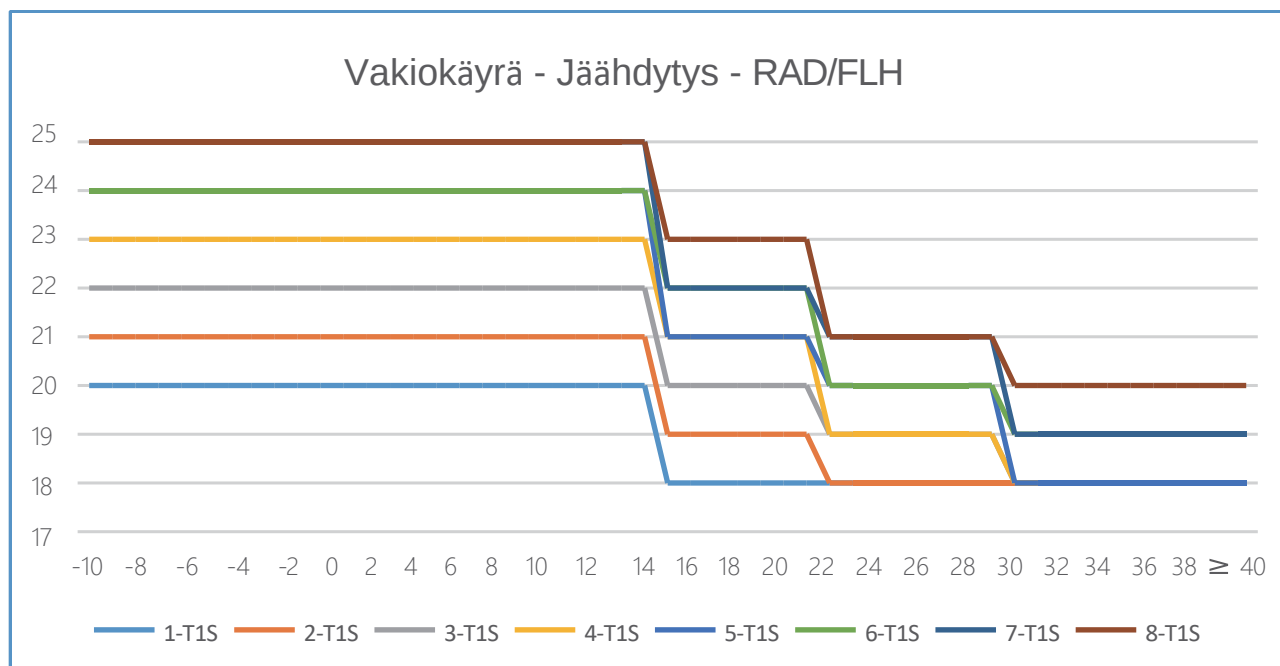
Asetettu lämpötila on 8 °C, kun ympäristön lämpötila on 38 °C.

5. Mitkä ovat Weather temp.

Jäähdytykseen (RAD - patterisovellus, FLH - lattialämmitysovellus):

T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4$
1-T1S	20	18	18	18
2-T1S	21	19	18	18
3-T1S	22	20	19	18
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

Kaikkien 8 käyrän kuva on seuraava:



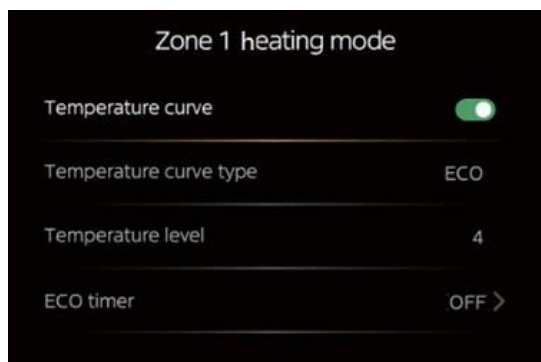
Sivun alareunassa olevaa "Temperature offset" -kohtaa käytetään lämpötilakäyrän hienosäätöön.

Esim.

Jos asetat -2°C , yllä olevassa kuvassa esitetty käyrä laskee 2°C . T1S laskee 2°C jokaisessa ympäristön lämpötilassa.

Jos asetat 3°C , yllä olevassa kuvassa esitetty käyrä nousee 3°C . T1S nousee 3°C jokaisella ympäristön lämpötilalla.

5. Mitkä ovat Weather temp.



ECO-käyrä on käytettävissä vain yhden vyöhykkeen sovelluksessa ja vyöhykkeen 1 lämmitystilassa.

ECO-käyrä pakottaa yksikön käyttämään alhaisia lämpötiloja lämmitykseen.

ECO-käyrän osalta kunkin käyrän tekniset tiedot on esitetty jäljempänä.

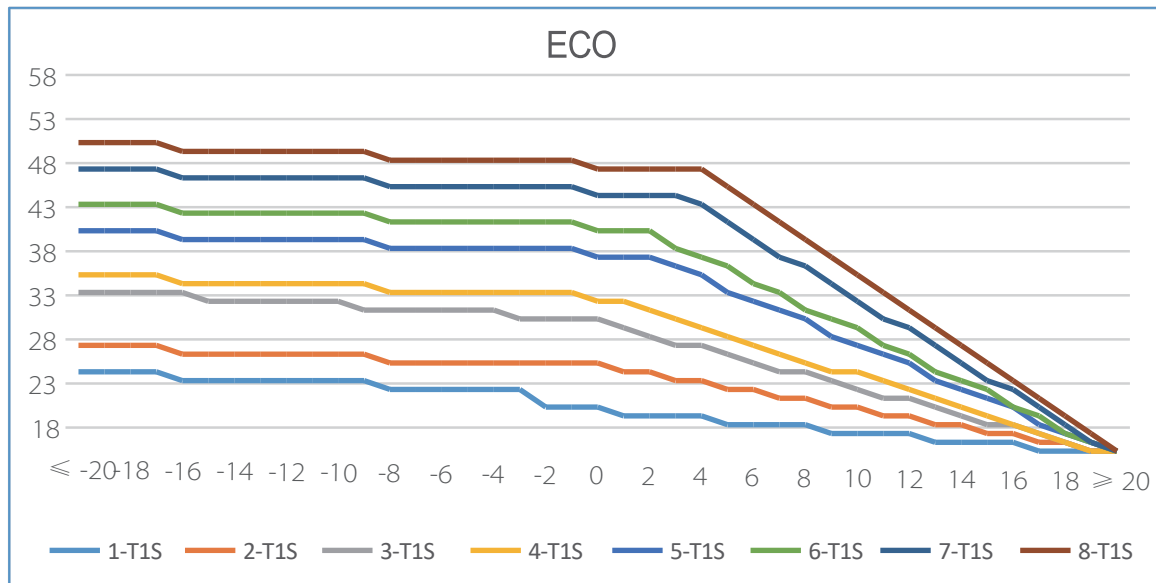
T4	≤ -20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-T1S	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	25	25	25
2-T1S	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30
3-T1S	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35
4-T1S	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	37
5-T1S	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	42
6-T1S	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45
7-T1S	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	49
8-T1S	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	52

T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥ 20
1-T1S	24	24	24	24	23	23	23	23	22	22	22	22	21	21	21	21	20	20	20	20
2-T1S	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
3-T1S	34	33	32	32	31	30	29	29	28	27	26	26	25	24	23	23	22	21	20	20
4-T1S	37	36	35	34	33	32	31	30	29	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	20
5-T1S	42	42	41	40	38	37	36	35	33	32	31	30	28	27	26	25	23	22	21	20
6-T1S	45	45	43	42	41	39	38	36	35	34	32	31	29	28	27	25	24	22	21	20
7-T1S	49	49	49	48	46	44	42	41	39	37	35	34	32	30	28	27	25	23	21	20
8-T1S	52	52	52	52	50	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24	22	20

5. Mitkä ovat Weather temp.

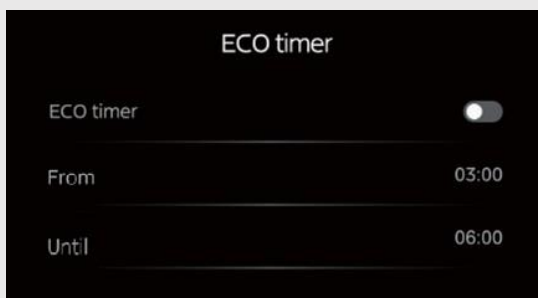
FLH - lattialämmitysovelluksessa oletusarvo on käyrä 2, ja valinta-alue on 1-3. RAD - patterisovelluksessa ja FCU - puhallinkonvektorisovelluksessa oletusarvo on käyrä 6.

Kaikkien 8 käyrän kuva on seuraava:

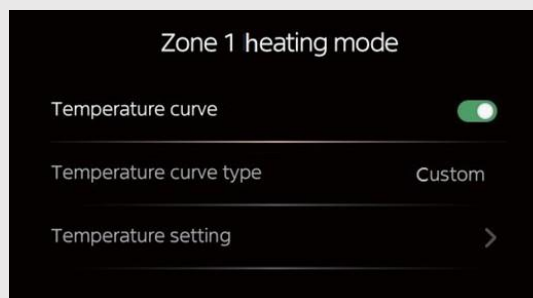


Jossa T1S tarkoittaa asetustämpötilaa ja T4 ulkoilman lämpötilaa.

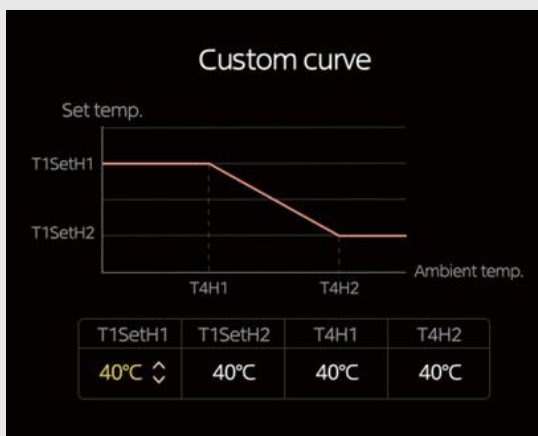
5. Mitkä ovat Weather temp.



Näet "ECO-ajastin" sivun alareunassa. Voit asettaa ajastimen alkamis- ja päättymisaikaa ja aktivoida ajastimen. Jos ajastin on aktiivinen, laite ajaa ECO-käyrää vain ajastimeen asetetun ajanjakson aikana. Jos ajastin on pois käytöstä, laite ajaa jatkuvasti ECO-käyrää.



Mukautetun käyrän kohdalla voit mukauttaa käyrää tarpeen mukaan. Esimerkiksi lämmitys:



Esim.

T1SetH1 = 35°C, T1SetH2 = 28°C, T4H1 = -5°C, T4H2 = 7°C.

Kun T4 (ulkoilman lämpötila) on 7 °C, T1S (asetuslämpötila) on 28 °C. Kun T4 (ulkoilman lämpötila) on -5 °C, T1S (asetuslämpötila) on 35 °C. Kun T4 (ulkoilman lämpötila) on -1 °C, T1S (asetuslämpötila) on 33 °C. Kun T4 (ulkoilman lämpötila) on 2 °C, T1S (asetuslämpötila) on 31 °C.

Asetettavia parametreja on neljä.

T1SetH1 ja T1SetH2 ovat lämmityksen asetuslämpötilat. T4H1 ja T4H2 ovat lämmityksen ympäristön lämpötilat. Jäähdytyksen osalta vastaavat parametrit ovat T1SetC1, T1SetC2, T4C1 ja T4C2.

Custom-käyrän periaate on sama kuin Standard- ja ECO-käyrän. Jos T1SetH1:n ja T4H1:n sekä T1SetH2:n ja T4H2:n asetusarvot vaihdetaan, järjestelmä vaihtaa automaattisesti asetusarvoja vastaavasti.

6. Huoneen lämpötilan säätö

Sen lisäksi, että veden lämpötilan säätö on oletustila, kun sovellusta käytetään ensimmäistä kertaa, laite voi toimia myös huonelämpötilan säätötilassa.

Langalliseen ohjaimeen on integroitu lämpötila-anturi, mikä tarkoittaa, että jos langallinen ohjain asennetaan huoneeseen, se voi havaita huoneen ympäristön lämpötilan. Huonelämpötilan säätötilassa laite säätää veden lämpötilaa automaattisesti energiaa säästävällä tavalla, jotta saavutetaan asetettu huonelämpötila.

Lisätietoja saat jälleenmyyjältä.

7. Tietoja asetetusta lämpötila-

Veden lämpötilan säätötilassa, joka on oletustila, kun sovellusta käytetään ensimmäistä kertaa, yksikön asetettua lämpötila-aluetta voidaan muuttaa muuttamalla kunkin vyöhykkeen päätelaitteen tyyppiä. Esimerkiksi lämmitystilassa FLH:n (lattialämmitys) asetuslämpötila-alue on alhaisempi kuin FCU:n (puhallinkonvektorin) ja RAD:n (patterin). Jäähdytystilassa FCU:n (puhallinkonvektori) asetettu lämpötila-alue on alempi kuin RAD:n (patteri) ja FLH:n (lattialämmitys). Aseta oikea päätelaitetyyppi, jotta lämpötilan asetusvaatimuksesi täyttyvät. Lisätietoja saat jälleenmyyjältä.