MITSUBISHI ELECTRIC
LÄMPÖPUMPUT

SCANOFFICE
puhdasta energiaa

Pikaopas ECODAN D
ilma-vesilämpöpumppu

TIME FOR R32

ASENNUS JA KÄYTTÖ

V:1.2

PIKAOPAS KÄYTETTÄVÄKSI ASENNUSOPPAIDEN RINNALLA

Sisällysluettelo

Toimitussisältö
- Komponentit ja lisävarusteet 3

Kuljetus
- Tärkeää tietoa koskien yksiköiden kuljetusta 5

Asennus
- Lämmityspiiri 6
- Ulkoyksikkö 7
- Lämmin käyttövesi 8

Sähkönsyöttö
- Sähkökytkennät 9
- Kytkentäkaavio 10

Ohjauskortti
- Toimintojen aktivoiminen 11
- SD-muistikortti 12

Käyttöönotto
- Sähkökattilakäyttö 12
- Lisävarusteet 13
- Ohjauspaneeli 14
- Ohjattu käyttöönotto 15
- Langattoman kaukosäätimen paritus 17
- Mukautetut asetukset 18

Koekäyttö
- Koekäyttö 20

Vikakoodit
- Vikakoodit ja toimintahäiriöt 21

Toimitussisältö

Perustoimituksen sisältö

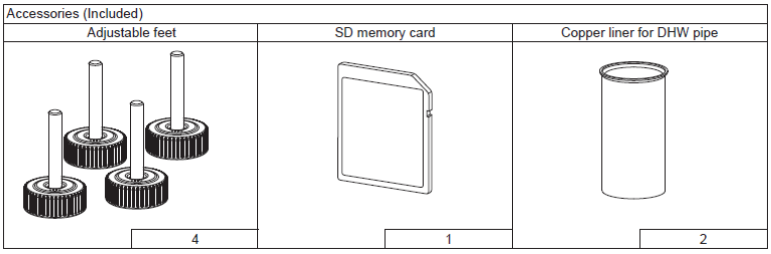
HUOM! Varmista, että suodattimet on puhdistettu ja että käyttäjä on tietoinen suodattimien puhdistustarpeesta ennen laitteiston luovuttamista loppukäyttäjälle.

Ilma-vesilaitteiston toimitukseen sisältyvät seuraavat osat:

Ulkoyksikkö		1 kpl
Ecodan varaajayksikkö, 200 L		1 kpl
Sisältää:	Automaatti-ilmain	1 kpl
	Painemittari	1 kpl
	Varoventtiili 3 bar	1 kpl
	Varoventtiili 10 bar	1 kpl
	Paisunta-astia 12 L	1 kpl

Seuraavat tuotteet on pakattu styroksiin tuotepakkauksen päälimmäiseksi:

Käyttöopas	1 kpl
Asennusopas	1 kpl
Säätöjalat	4 kpl
Tukiholkki	2 kpl
SD-kortti (muistikortti)	1 kpl



Tuotteet on pakattu styroksiin varaajayksikön päälle!

Seuraavat lisävarusteet ovat hankittavissa joustavan asennuksen ja hyvän toiminnan takaamiseksi:

Syklooninen lianerotin lämmityspiiriin	7897425
Magneettinen eristekotelo lianerottimelle	7877425
Langaton kaukosäädin	PAR-WR51R-E
Langattoman kaukosäätimen vastaanotin	PAR-WT50R-E
Syöttösekoitusventtiili	23201-SO
2-piirikitti lämmityspiirin jakamiseen kahdeksi	PAC-TZ02-E
Langallinen huoneanturi	PAC-SE41TS-E
Wi-Fi-sovitin - MELCloud	MAC-567IF-E
Lämmityspiirin puskurivaraaja 50 litraa	SCtank50FI
Lämmityspiirin puskurivaraaja 100 litraa	8025486
Lämmityspiirin puskurivaraaja 200 litraa	15030701

MAC-567IF-E

7897425

7877425

PAR-WT50R-E
PAR-WR51R-E

Kuljetus

Varaajayksikköä voidaan kuljettaa pystyssä tai makuullaan. Makuullaan kuljetettaessa on etuosan oltava ylöspäin, jotta näyttöä ei vaurioiteta. Etuosa on merkitty pakkaukseen.

Ulkoyksikkö on kuljetettava aina pystyssä jalat alaspäin. Oikea asento on merkitty pakkaukseen.

Asennus

Lämmityspiiri

D = Sisäyksiköstä lämmityspiiriin 28 mm (meno)
C = Lämmityspiiristä sisäyksikköön 28 mm (paluu)

Lisätietoa lämmityspiiristä sivulla 7.

Ulkoyksikkö

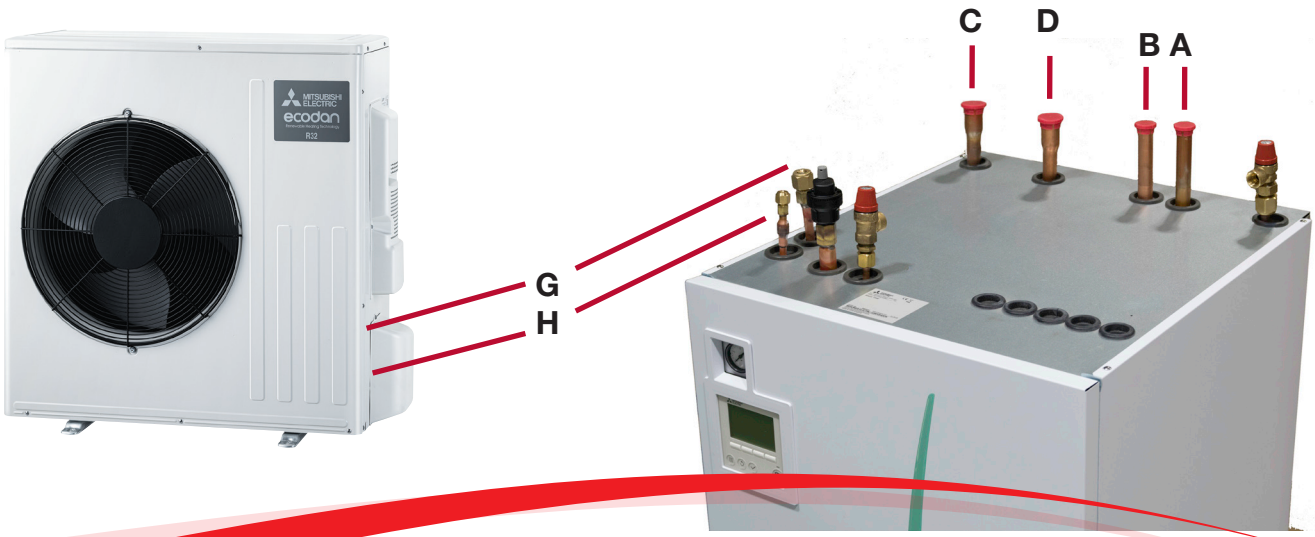
H = Kylmäaine neste 1/4”
G = Kylmäaine kaasu 1/2”

Lisätietoa ulkoyksiköstä sivulla 8.

Lämmin käyttövesi

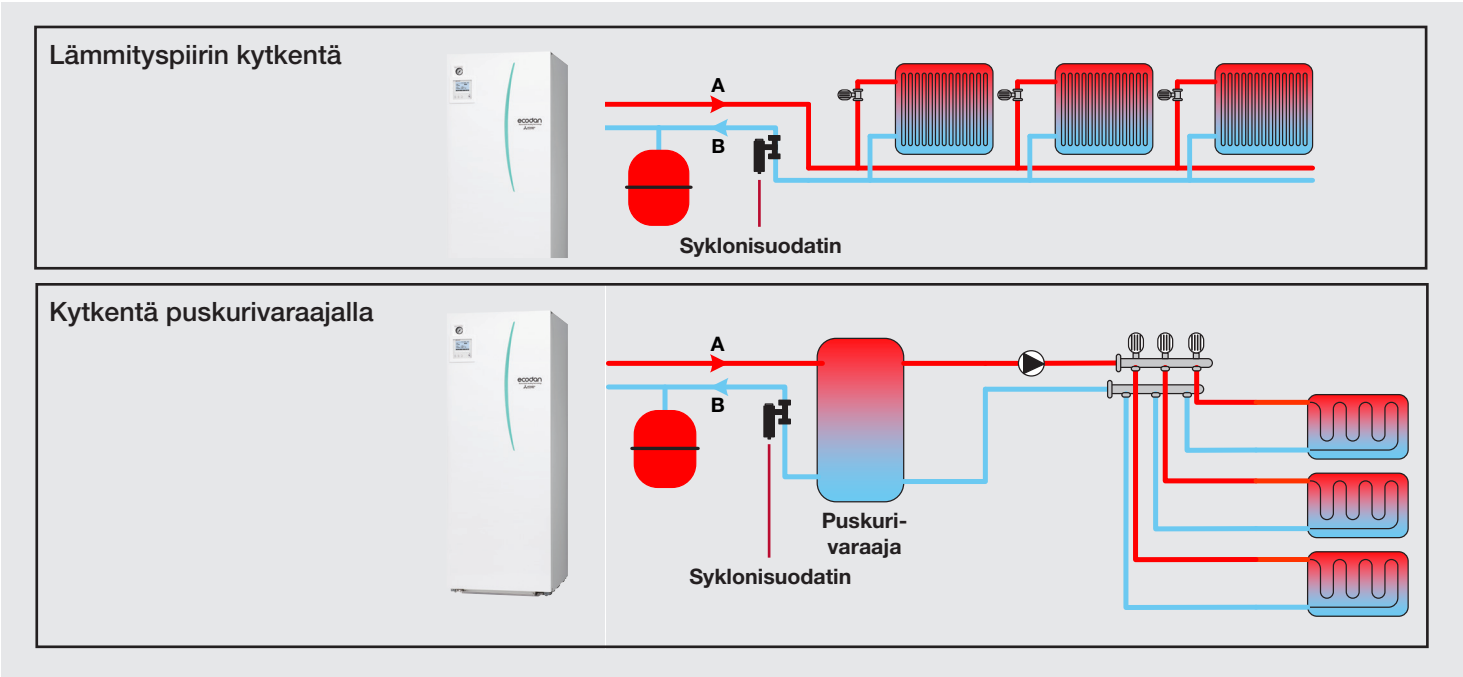
B = Kylmä käyttövesi sisään 22 mm
A = Lämmin käyttövesi ulos 22mm

Lisätietoa lämpimästä käyttövedestä sivulla 9.



Asennus - Lämmityspiiri

Riittävä vesimäärä ja tarvittavan virtauksen saavuttaminen lämmityspiirissä on ensiarvoisen tärkeää oikeanlaisen ja virheettömän toiminnan takaamiseksi. Lämmityskierrossa on oltava vähintään alla taulukossa esitetty vesitilavuus kaikissa tilanteissa (termostaattien sulkemia piirejä ei lasketa mukaan tilavuuteen). Jos oikean virtauksen saavuttaminen on epävarmaa tai vesitilavuus ei riitä, tulee järjestelmään kytkeä puskurivaraaja.



Ulkoyksikkö	Virtaama (L/min)	Minimi vesitilavuus (L)
SUZ-SWM60VA	7,2 - 17,2	21
PUD-SWM80YAA	9,0 - 22,9	29
PUD-SWM100YAA	14,3 - 34,4	38
PUD-SHWM120YAA	14,3 - 34,4	47
PUD-SHWM140YAA	14,3 - 34,4	55

Tarvikkeet

Puskurivaraaja - Puskurivaraaja on suositeltava varuste jokaiseen ilma-vesiasennukseen. Puskurivaraajalla varmistetaan riittävä vesitilavuus ja vesivirtaama. Toisiopuolella tarvittavan kiertovesipumpun on hyvä olla paineohjattu.

Magneettisuodatin - Magneettisuodatin vähentää likaa lämmitysjärjestelmässä ja parantaa lämmitysjärjestelmän kaikkien komponenttien toimintaa. Magneettisuodatin asennetaan lämmityspiiristä varaajayksikköön menevään putkeen varaajayksikön läheisyyteen.

Vanhassa järjestelmässä voi olla paljon likaa, joka on huuhdeltava ennen järjestelmän kytkemistä.

Asennus - Ulkoyksikkö

Sijoitus

Asenna ulkoyksikkö niin, että otat huomioon seuraavat asiat:
- Tuuli
- Lumi
- Jää
- Tärinä
- Kondenssivesi

Eristys

Kaikki putket on eristettävä sopivalla eristeellä lämpöhäviöiden minimoimiseksi.

Täyttömäärät

	SUZ-SWM60	PUD-SWM80	PUD-SWM100	PUD-SHWM120	PUD-SHWM140
Tehdastäyttö, R32 (kg)	1,2	1,3	1,6	1,7	1,7
Putkipituus tehdastäytöllä (m)	5 - 10	2 - 15	2 - 15	2 - 15	2 - 15
Lisätäyttö (g/m)	20	20	20	20	20
Maksimi putkipituus lisätäytöllä (m)	30	30	30	30	25
Maksimitäyttö (kg)	1,6	1,6	1,83	1,83	1,83
Nesteputken koko (tuumaa)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Kaasuputken koko (tuumaa)	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2

Kylmäainetäytöt ovat aina alle 1,84 kg, jolloin riskiarviota R32 kylmäaineen paloluokituksen suhteen ei tarvitse tehdä.

Tarvikkeet

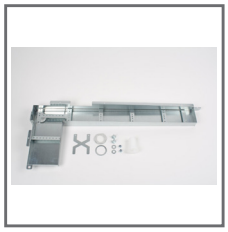
Maatukiteline ja sulatusvesikaukalo
- Ulkoyksikön aiheuttavat äänet ovat pienimmillään käytettäessä maatukitelinettä. Sulatusvesikaukalon avulla ulkoyksikön sulatuksesta tuleva vesi saadaan johdettua hallitusti viemäriin.

Sulatusvesikaukalo pysyy sulana vastusjohdon tai vastuselementin avulla. Sulatusvesien saattoputkeen tarvitaan itsesäätyvä sulanapitokaapeli.

MS-AA-FI

SC-600

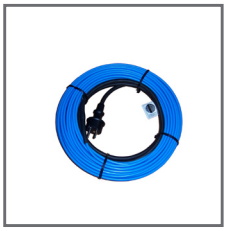
VDR-AA-FI



VDR950/1050FI

MACAUTO3-2-E1 TAI 120T/75W

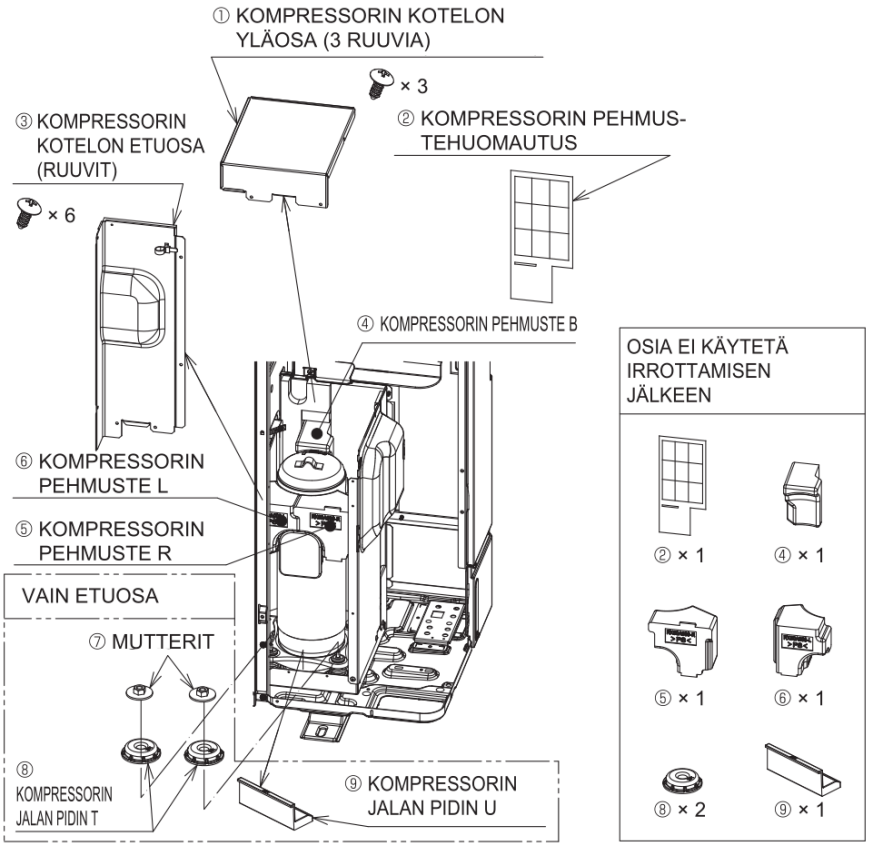
DP-AA-FI

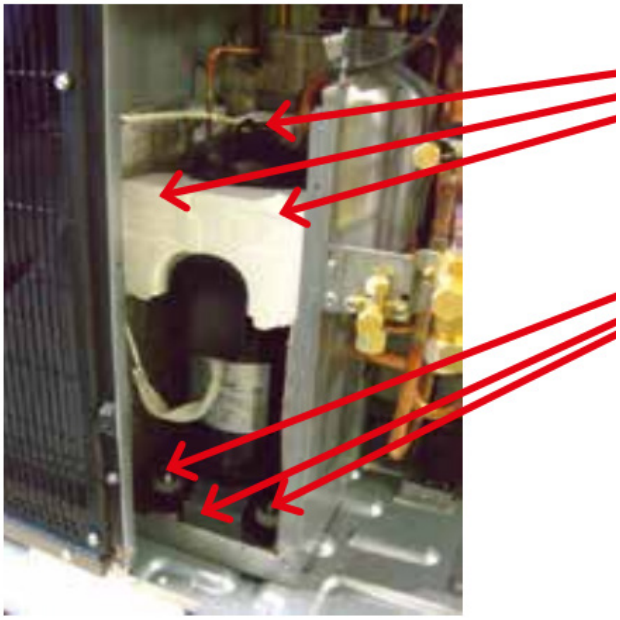


FPC-SR_10W/M

Kompressorin kuljetustuet

PUD-ulkoyksiköiden kompressori on tuettu kuljetuksen ajaksi kuljetustuilla.
Kompressorikotelo on avattava ja tuet poistettava ennen laitteiston käynnistämistä.

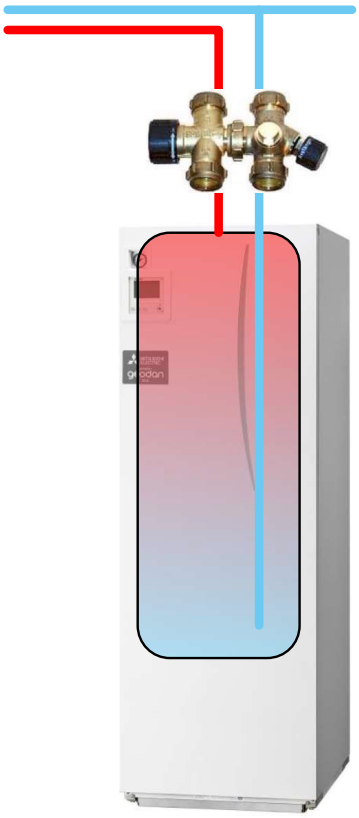




Asennus - Lämmin käyttövesi

Syöttösekoitusventtiili - Asenna lämpimän käyttöveden lähtöön syöttösekoitusventtiili. Syöttösekoitusventtiili on pakollinen varuste.

23105-SO



Lisävarusteet

Lämpimän käyttöveden kierto suositellaan asennettavaksi ulkoisen käyttövesisäiliön kautta, jotta se ei häiritsisi ilma-vesilaitteiston käyttövesisäiliön kerrostumista.

Kaikki varoventtiilit on putkitettava viemäriin.

Sähkönsyöttö - Sähkökytkennät

Laitteistoon pitää kytkeä kaksi sähkönsyöttöä. Toinen syöttö kytketään ulkoyksikölle ja sisäyksikön ohjauslogiikalle ja toinen syöttö sisäyksikön virtauslämmittimelle.

Molemmat sähkönsyötöt on varustettava oikeanlaisilla suojalaitteilla ja turvakytkimillä turvallista huoltotyöskentelyä varten.

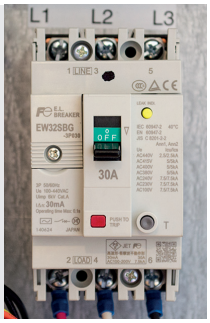
Ulkoyksikön sähkökytkennät			
Malli	**Jännite, taajus/vaiheet**	**Johdotus**	**Varoke**
SUZ-SWM60VA	230 VAC, 50 Hz/1	3 x 2,5 S	16 A
PUD-SWM80YAA	400 VAC, 50 Hz/3	5 x 2,5 S	3 x 13 A
PUD-SWM100YAA	400 VAC, 50 Hz/3	5 x 2,5 S	3 x 16 A
PUD-SHWM120YAA	400 VAC, 50 Hz/3	5 x 2,5 S	3 x 16 A
PUD-SHWM140YAA	400 VAC, 50 Hz/3	5 x 2,5 S	3 x 16 A
Kommunikaatio yksiköiden välillä	230 VAC 1-vaiheinen ja 24 VDC	4 x 1,5 S	

Sisäyksikön sähkökytkennät			
Virtauslämmitin	**Jännite**	**Johdotus**	**Varoke**
Vikavirtasuoja ECB1	400 VAC, 3-vaiheinen	5 x 2,5 S	3 x 16 A
Kommunikaatio yksiköiden välillä	230 VAC 1-vaiheinen ja 24 VDC	4 x 1,5 S	

HUOM!

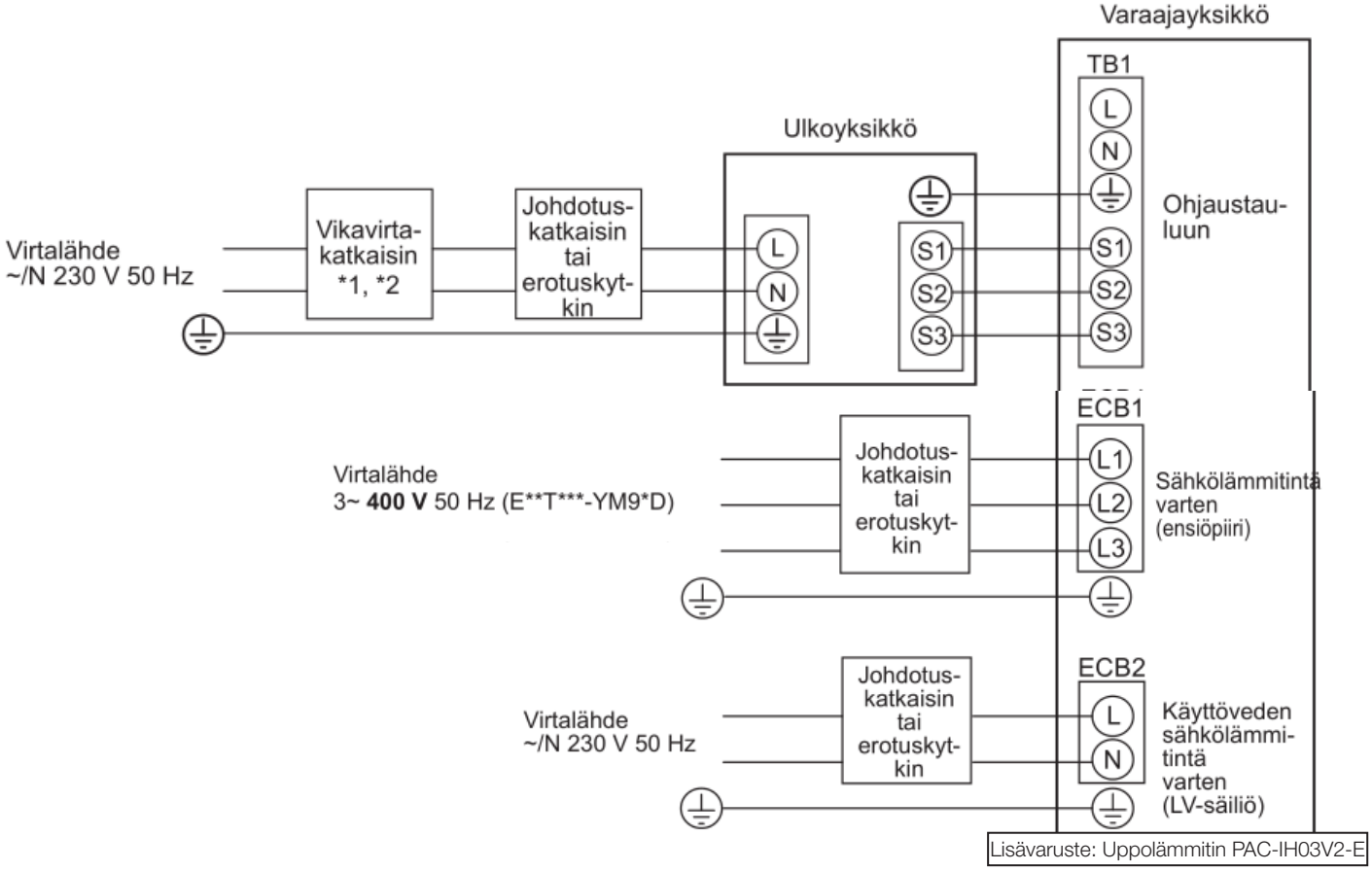
Järjestelmän ilmauksen aikana virtauslämmittimen vikavirtasuojan on oltava ”OFF” asennossa, jotta ylilämpösuoja ei laukea liian pienen virtaaman takia.

MUISTA LAITTAA KYTKIN ”ON” ASENTOON ILMAAMISEN JÄLKEEN!

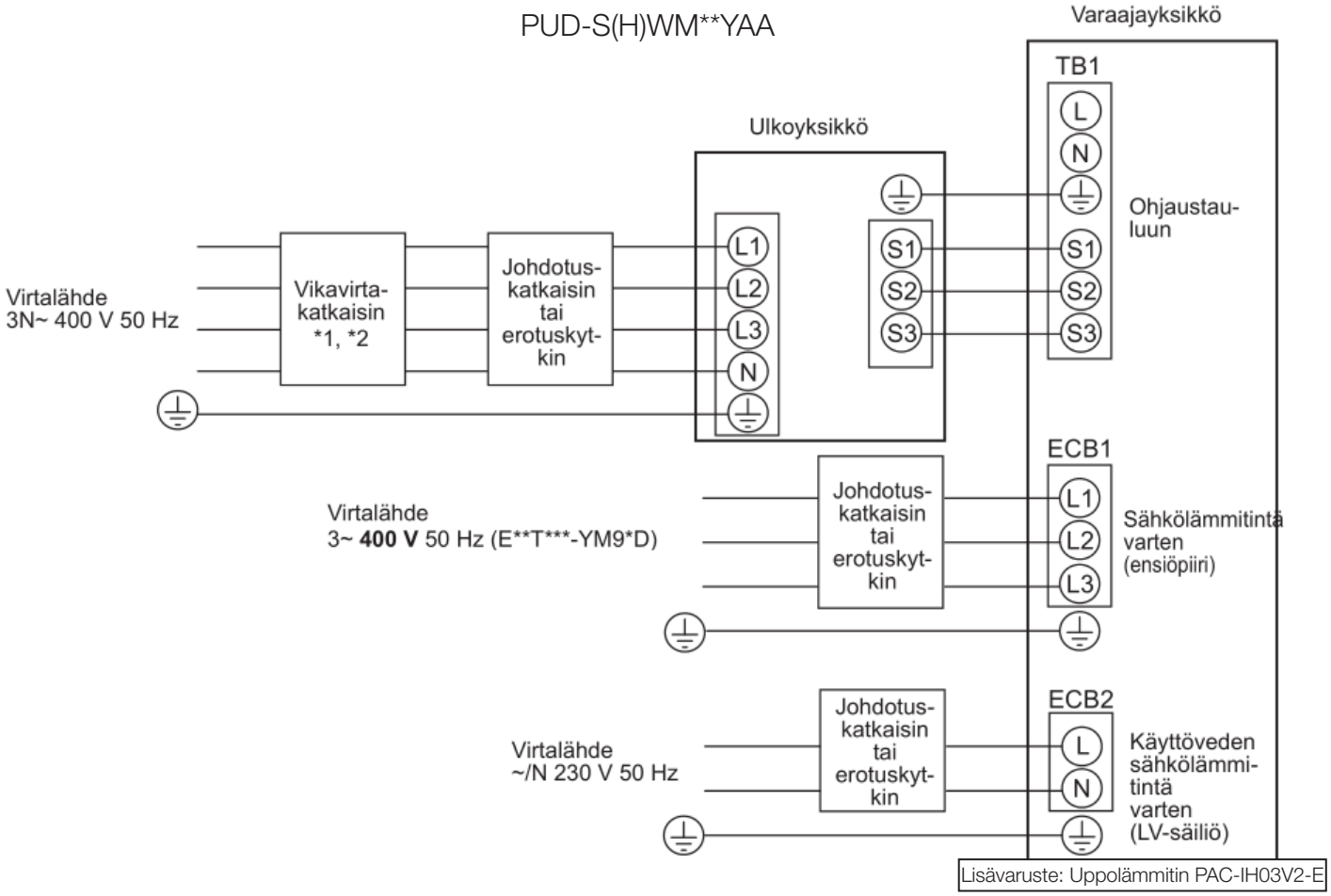


Sähkönsyöttö - Kytkentäkaavio

SUZ-SWM60VA



PUD-S(H)WM**YAA



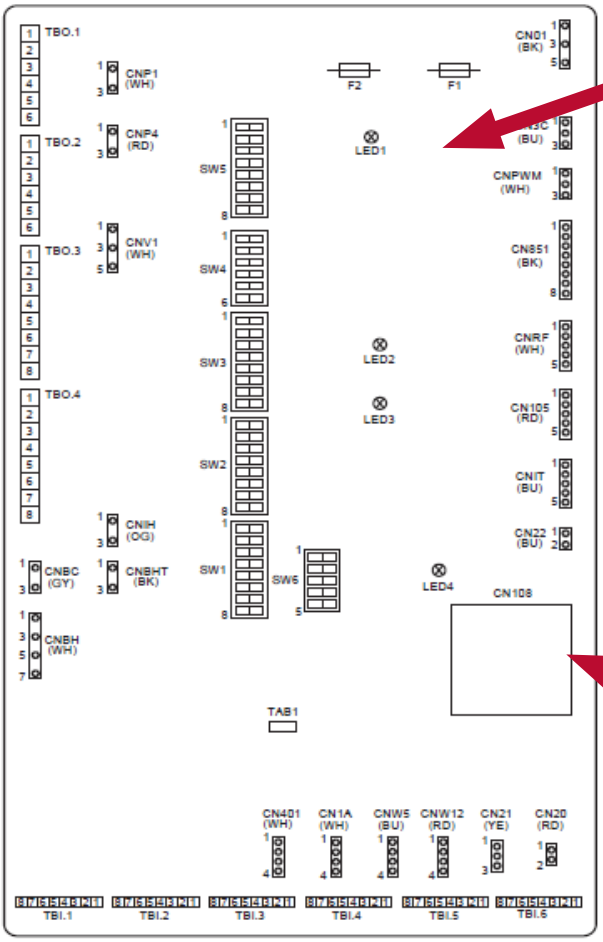
Ohjauskortti - Toimintojen aktivoiminen

Muutokset dip-kytkimien asetuksiin tehdään aina laitteiston ollessa jännitteetön!

Toimintojen aktivoiminen

Dip-kytkimiin tehdään tarvittaessa seuraavat muutokset:

Langaton kaukosäädin	Jos käytetään langatonta kaukosäädintä	SW 1-8 ON
Automaattinen lisälämmittimen kytkeytyminen jos häiriö pysäyttää kompressorin	Ei toimi kaikissa häiriöissä (esim. virtaushälytys L9)	SW 2-5 ON



Ohjauskortti FTC (näyttö, pumput, venttiilit, yms.)

SD-muistikortin paikka

Ohjauskortti - SD-muistikortti

Mukana toimitettu SD-muistikortti on asennettava sisäyksikön piirikortilla olevaan muistikorttipaikkaan ennen laitteiston sähköistämistä.

Muistikortille tallentuu käyntitietoja ja häiriödataa, josta laitteiston käyntiä voidaan tarkastella vian selvityksen yhteydessä. Mukana toimitettu 8 Gt:n muistikortti kattaa jopa neljän kuukauden käyntitiedot.

Käyttöönotto - Sähkökattilakäyttö

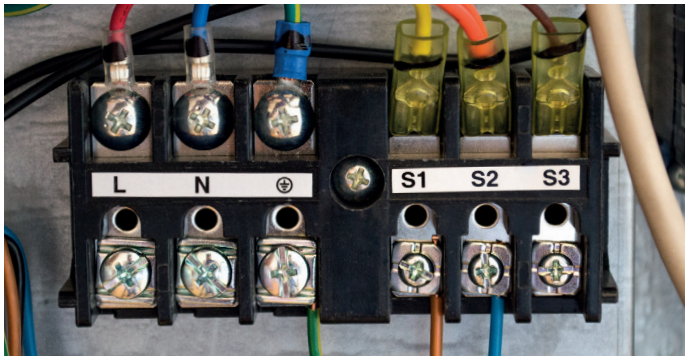
Laitteiston käynnistäminen ilman ulkoyksikköä - Sähkökattilakäyttö

Sähkökattilakäytöllä voit lämmittää taloa ja käyttövettä asennuksen aikana jo ennen kuin ulkoyksikön asennus on valmis.

Sähkökattilakäytössä:

Lämmitysjärjestelmä ja käyttövesisäiliö tulee olla täytetty ja ilmattu ennen sähkökattilakäytön aloittamista.

- Muuta dip-kytkimet SW 4-4 ja 4-5 ON-asentoon sisäyksikön piirikortilta laitteiston ollessa jännitteetön.
- Kytke sähkönsyöttö sähkölämmittimille. Ohjauskortin sähkönsyöttöä varten kytke väliaikainen sähkönsyöttö sisäyksikön rivilittimelle (S1=L, S2=N).



Kun ulkoyksikön asennus on valmis ja halutaan palata normaaliin käyttöön:
- Kytke sisäyksikön piirikortilta SW 4-4 ja 4-5 OFF-asentoon laitteiston ollessa jännitteetön.
- Poista väliaikainen sähkönsyöttö sisäyksikön S1, S2, PE liittimiltä.
- Kytke ulkoyksikön S1, S2, S3, PE liittimiltä tuleva johdotus sisäyksikön vastaaviin liittimiin.

Käyttöönotto - Lisävarusteet

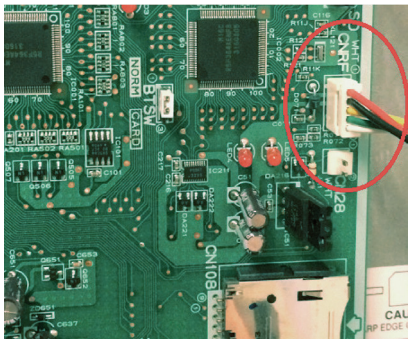
Varmista ennen käyttöönottoa, että kaikki lisävarusteet on kytketty.

Langaton kaukosäädin

Wi-Fi -sovitin (MELCloud)

Langattoman kaukosäätimen kytkeminen

Liitä langattoman kaukosäätimen vastaanotin sisäyksikön piirikortin CNRF liittimeen (katso kuva).
Asenna vastaanotin varaajayksikön ulkopuolelle.



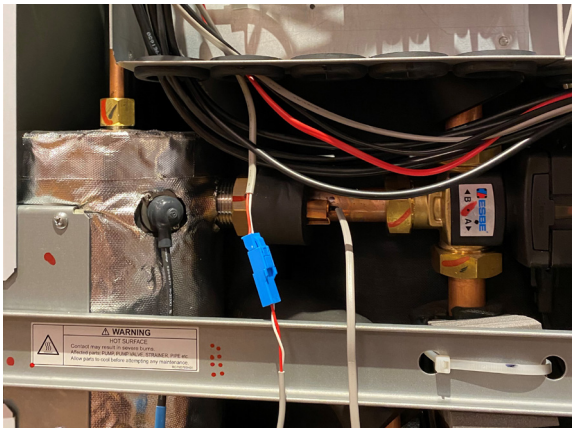
Wi-Fi -sovittimen kytkeminen

Wi-Fi -sovitin MAC-567IF-E kytketään sisäyksikön piirikortilla liittimeen CN105.
Ohjeet sovittimen yhdistämiseksi internetiin löytyvät tuotepakkauksesta tai vaihtoehtoisesti täältä:

Käyttöönotto - Ohjauspaneeli

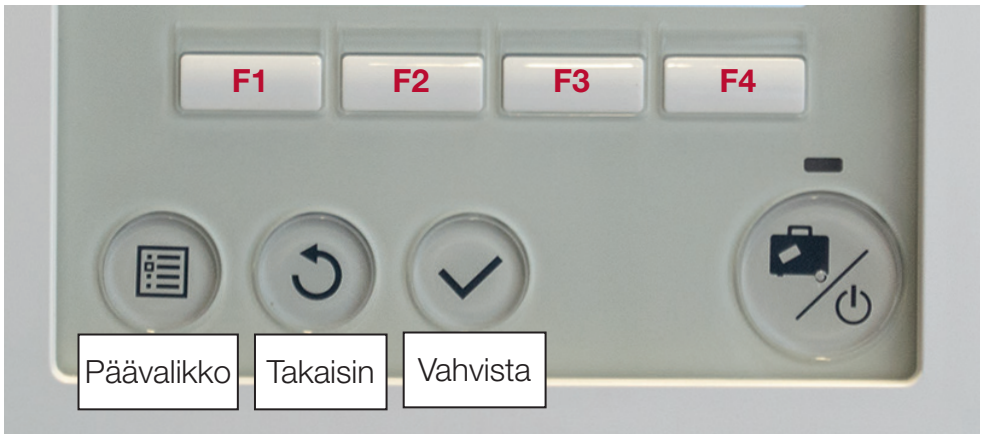
Ohjauspaneeli

Muista kytkeä laitteiston etupellissä olevan ohjauspaneelin sininen liitin (kuva).



Näppäimien selitykset

Laitteistoa käytetään alla kuvassa nimetyillä näppäimillä.



Ensikäynnistys

Ulkoyksikön on oltava sähköistettynä 12 tuntia ennen laitteiston ensimmäistä käynnistystä, jotta kompressorilämmitys ehtii höyrystää kylmäaineen kompressoriöljyn seasta.
Ensimmäisellä käynnistyksellä lämpöpumppu käy läpi asetukset, joilla laitteisto optimoidaan kohteeseen sopivaksi.

1. **HUOM! Varmista, että ECB1 on kytketty OFF-asentoon (sähkölämmitin).**
2. Aseta kieli ja **Vahvista**. Aseta seuraavaksi päivämäärä ja kellonaika ja paina lopuksi **Vahvista**.

3. Valitse haluatko käydä alkuasetukset läpi ohjatussa käyttöönotossa.

Ohjattu käyttöönotto (alkuasetukset)

Kun käytät ohjattua käyttöönottotoimintoa (alkuasetukset), käytä vahvistuspainiketta tallentaaksesi ja siirtyäksesi seuraavaan asetukseen. Muuta arvoa painikkeilla F2 ja F3. Ohita -painike ohittaa asetuskokonaisuuksia, joten sen käyttäminen ei ole suositeltavaa.
Alla on kuvattu suositeltavat asetukset järjestelmän optimoimiseksi. Joitakin asetuksia on myös merkitty pakollisiksi laitteiston oikeanlaisen toiminnan takaamiseksi. Jotkin asetuksista riippuvat asennuskohteesta.

Käytetyt symbolit:

F1, F2, F3, F4

Muuta asetus vastaamaan oppaan asetusta näppäimillä F1-F4

Hyväksy asetus ja etene seuraavaan vahvista -näppäimellä

Palaa takaisin edelliseen asetukseen takaisin -näppäimellä

Alkuasetukset

Kyllä

Lämmin käyttövesi asetukset

Toimintotila	Normaali
LV maks. lämpötila	50 °C
LV uudelleenlämmitysero	6 °C
LV maks. lämmitysaika	60 min
LV lämmityksen esto	30 min
LKV lataus	Vakio

Legionella desinfiointi

Legionella	ON	*Tätä toimintoa ei saa poistaa käytöstä!*
LV lämpötila	60 °C	
Toistoväli	15 päivää	
Käynnistysaika	3:00	
Maks. lämmitysaika	3 h	
Maks. lämpötilan kesto	30 min	

Huonelämpötilaohjaus (langaton kaukosäädin)

Virtauslämpötilaohjaus (ei suositeltava!)

Lämpökäyräohjaus (ulkolämpötilan mukaan)

Valitse käytettävä lämmityksen ohjaustapa

Vyöh. 1

Menovesilämpötilan alue

Minimilämpöt. — * °C

Maksimilämpöt. — * °C

**Menovesilämpötilan alue valitaan kohteen lämmönjakoverkon mukaan:*

Lattialämmitys: 20 – 42 °C

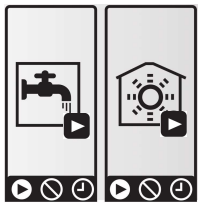
Patterilämmitys: 25 – 60 °C

Huonelämpötila — 10 – 30 °C

Muokkaa lämpökäyrä kohteen lämmitystarpeen mukaan.

- Lämpökäyrän yläpiste
- Lämpökäyrän alapiste
- Lämpökäyrän keskipiste

Yhdistä langaton säädin | *Ohita tämä huomautus, älä yhdistä langatonta säädintä vielä!*



Tässä näkymässä voi kieltää joko käyttövesi- tai lämmitystoiminnon ensikäynnistyksellä.
Käyttö:
Kielto:
Ajastin:
(Kiellon saa poistettua asetusnäkymässä laitteen käydessä. Asetusnäkymään pääsee painamalla F4 –näppäintä yleisnäkymässä.)

Pumpun nopeus

Lämminvesi — 3-4

Lämmitys/Jäähdytys — 5

Valitse kiertovesipumpun nopeus lämminvesitoiminnolle seuraavasti:
SUZ-SWM60VA, PUD-SWM80YAA: 3
PUD-S(H)WM100-140YAA: 4
Valitse kiertovesipumpun nopeus lämmityskäytölle niin, että virtaama on käytössä olevan ulkoyksikön virtausalueen ylärajan lähellä. Asetusta voi tarvittaessa muuttaa myöhemmin huoltovalikossa.
Huom! Laitteessa ei ole jäähdytystoimitoa.

Lämpöpumpun meno virt. alue

Minimi — * L/min

Maksimi — * L/min

Tämä asetus on perustana LP hälytykselle. Asetettujen arvojen tarkoituksena on varmistaa laitteiston toiminta optimaalisella veden virtaamalla. Aseta arvot ulkoyksikön mukaan:

SUZ-SWM60VA	*7 - 18 L/min*
PUD-SWM80YAA	*9 - 23 L/min*
PUD-SWM100YAA	*14 - 35 L/min*
PUD-SHWM120YAA	*14 - 35 L/min*
PUD-SHWM140YAA	*14 - 35 L/min*

Varusteista riippuen tässä välissä kysytään sekoitusventtiilin asetukset. Jätä asetukset ennalleen jos käytössä on kaksipiirikitti tai sekoitusventtiilä ei ole.

Lämmittimen tehorajaus

Ei mahd. asettaa uudelleen
Aloita asetukset uudelleen?

Ei — Kyllä

Muuta sähkölämmittimen rajausasetusta F3 painikkeella. Paina lopuksi "vahvista" ja kuittaa vielä vahvistusviesti F3 painikkeella. Asetusta ei voi muuttaa myöhemmin!

Lämmittimen tehorajaus	Sähköteho
Ei käyt.	9 kW
OFF	0 kW
Taso 1	3 kW
Taso 2	6 kW

Kyllä

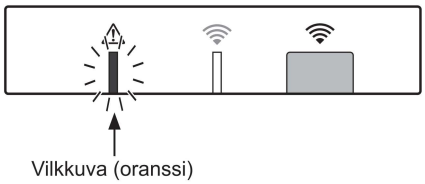
Dia 2

EP2 Lämpöpumpun meno virt. alue asetuksen jälkeen kysytään sekoitusventtiilin ohjaus käynnissä (120 sec) ja sekoitusventtiilin ohjaus aikaväli (2 min) asetukset jos puskurisäiliö on dipattuna (SW 2-6 ON).

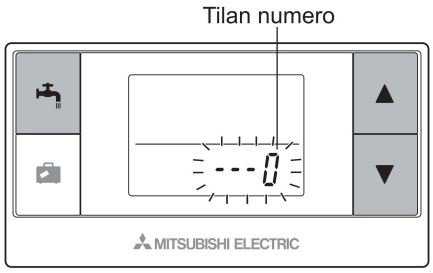
Eemeli Paranko; 16.9.2020

Näytössä näkyy nyt vain päivämäärä ja kellonaika (lämpökäyräohjattavan laitteen ohjattu käyttöönotto on valmis tässä vaiheessa). Suorita langattoman kaukosäätimen paritus seuraavaksi. Paritus tehdään käyttäen kaukosäätimen vastaanotinta ja kaukosäädintä.

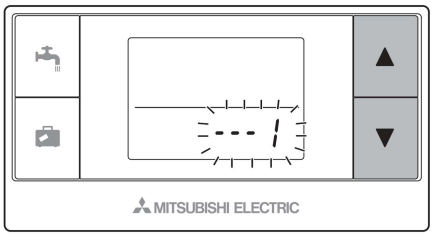
1. *Langattoman kaukosäätimen paritus aloitetaan pitämällä vastaanottimen näppäintä pohjassa kunnes oranssi LED vilkkuu. (huom! Myös DIP-SW1-8 tulee olla ON asennossa virtauslämpötilan säädinkortilta (FTC))*



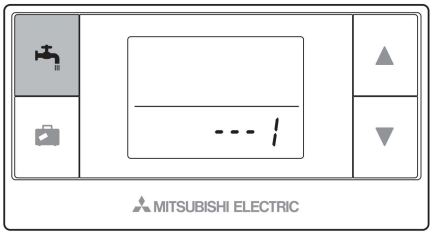
2. *Pidä langattoman kaukosäätimen painikkeita ▲, ▼ ja painettuna kunnes näytön alareunassa vilkkuu tilanumero "---0".*



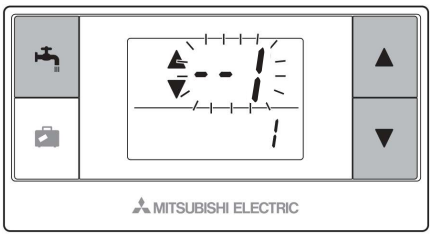
3. *Paina nuolta ylöspäin niin, että alareunassa on tilanumero "---1".*



4. *Paina hanan kuvaa, jolloin yläreunaan ilmestyy osoite "--1".*

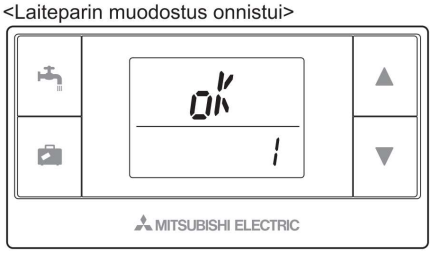


5. *Varmista, että osoite on "--1" ja kuittaa hanapainikkeella (osoitetta voi tarvittaessa muuttaa nuolinäppäimillä).*

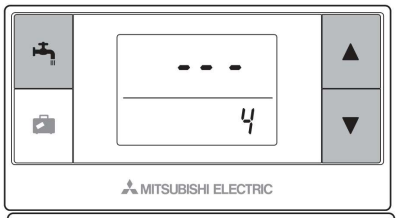


<Laiteparin muodostus onnistui>

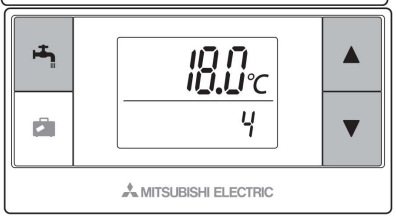
6. *Seuraavaksi kaukosäätimen yläreunaan ilmestyy "ok" jos paritus onnistui. Hetken kuluttua alareunan "---1" alkaa vilkkua.*



7. *Vaihda nuolinäppäimillä alareunan "---1" kohtaan "---4" ja paina hanan kuvaa.*



8. *Paina ylöspäin nuolta niin, että yläreunassa vilkkuu kaukosäätimen mittaama lämpötila. Paina sen jälkeen hanan kuvaa, jonka jälkeen lämpötilalukema lopettaa vilkkumisen ja hanen kuluttua alareunan "---4" alkaa taas vilkkua.*
9. *Paina lopuksi matkalaukun kuvaa, jolloin kaukosäädin poistuu asetustilasta ja hetken kuluttua kaukosäätimen näyttöön ilmestyy "OFF". Paritusprosessi on nyt valmis. Siirry takaisin etupellissä olevaan ohjauspaneeliin.*



Huon. etäk. vyöh. val. 1/2

►Etäkäyttö1	Vyöhyke1/Vyöhyke2
Etäkäyttö2	Vyöhyke1/Vyöhyke2
Etäkäyttö3	Vyöhyke1/Vyöhyke2
Etäkäyttö4	Vyöhyke1/Vyöhyke2
Etäkäyttö5	Vyöhyke1/Vyöhyke2

Ecodanin ohjauspaneeliin ilmestyy langattoman parituksen jälkeen näkymä, jossa valitaan kaukosäätimien mittausvyöhykkeet. Kuittaa vasemmalla näkyvä asetus painamalla vahvista –näppäintä.

Valitse anturi

Vyöh. 1 — Etäkäyttö 1

Tässä kohdassa valitaan langaton kaukosäädin ohjaamaan lämmitysvyöhykettä 1. Muuta asetusta painikkeella F3 (🔄).

Laite palaa takaisin tilaan, jolloin näytössä näkyy vain kellonaika ja päivämäärä.

Mukautetut asetukset

Huoneanturin asetukset

Päävalikko
↓
Alkuasetukset
↓
Termostaatin asetukset
↓
Valitse anturi
↓
Valitse anturi
↓
Etäkäyttö 1

Lämmitystä ohjaavan anturin voi käynnistyksen jälkeen muuttaa alkuasetusvalikossa. Huoneanturit myydään lisävarusteina.

Asetus	Anturin tyyppi
TH1	Langallinen huoneanturi
Etäkäyttö 1-8	Langaton kaukosäädin
Pääsäädin	Ohjauspaneelin anturi (kiinni etupellissä)

Lämpötilalukema

Lämminvesivaraajan ja huoneen lämpötilalukeman saa näkymiin alkuasetusvalikon lämpötilalukema-asetuksella.

Päävalikko → ⚙ Alkuasetukset → Lämpötilalukema → Huo.&säi.

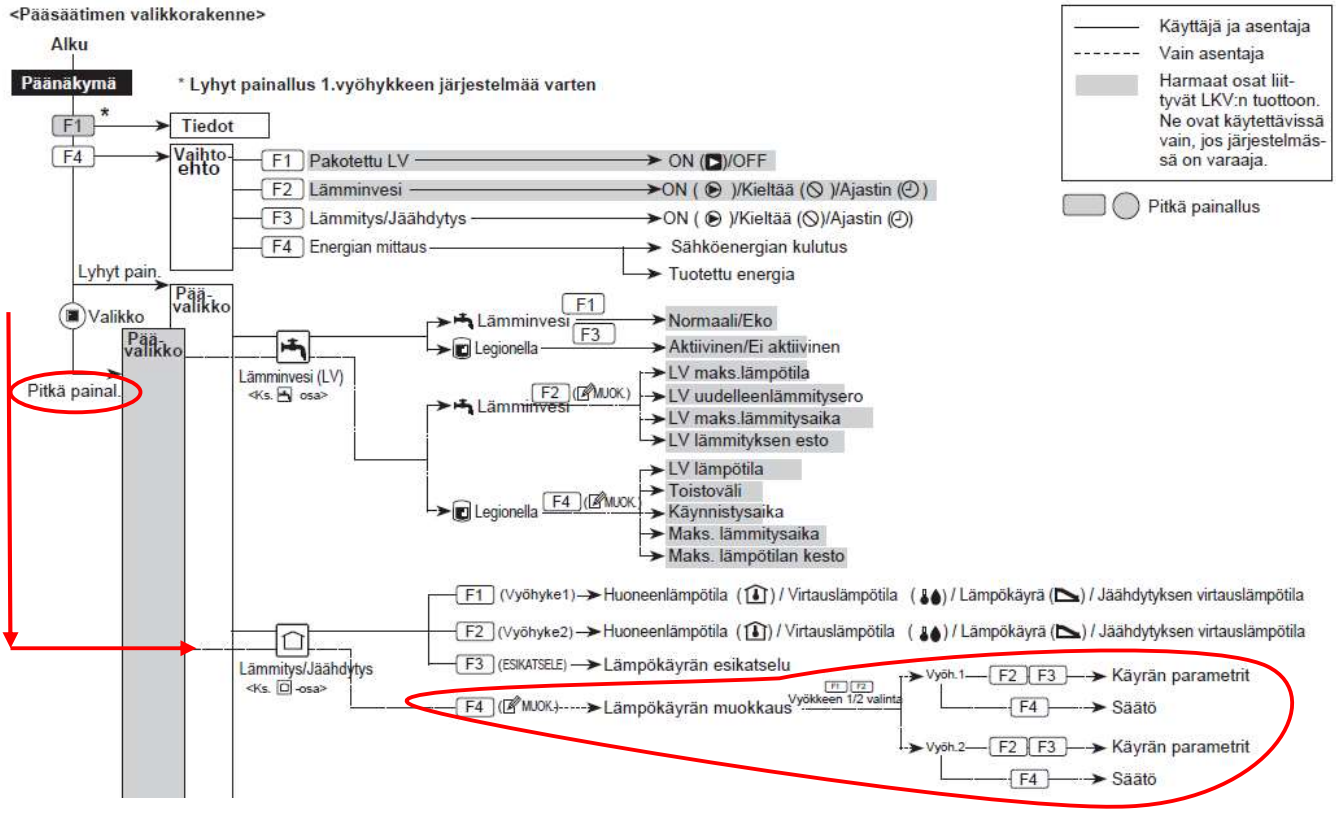
LV latautuminen

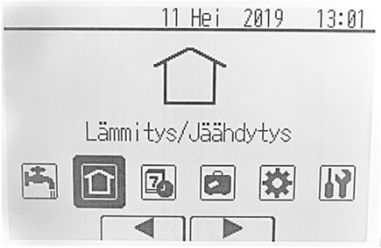
Voit muuttaa käyttövesisäiliöstä saatavaa käyttöveden määrää vaihtamalla asetuksen käyttövesivalikossa.

Yleisnäkymä (pitkä painallus) ⟹ Päävalikko → Lämminvesi → F2 (MUOKKAA) → LV latautuminen → Vakio / Suuri

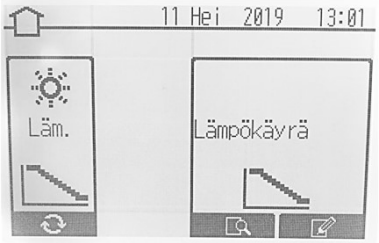
Lämpökäyrän asettelu

Suositeltavin lämmityksen ohjaustapa on huonelämpötilaohjaus langattoman kaukosäätimen avulla. Jos kuitenkin sisäyksikkö menettää yhteyden langattomaan kaukosäätimeen esimerkiksi patterien loppumisen takia, siirtyy järjestelmä käyttämään lämpökäyräohjausta. Tästä syystä on usein hyvä asettaa myös lämpökäyrä suunnilleen lämmityskohteen tarpeiden mukaiseksi.

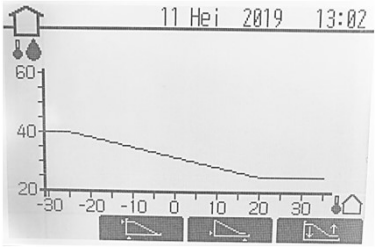




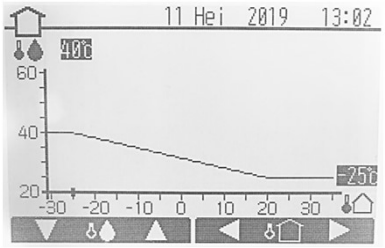
Lämpökäyrän muokkausvalikko aukeaa vain asentajatilassa -> pitkä painallus valikkonäppäintä (huomaa nuolten väri).



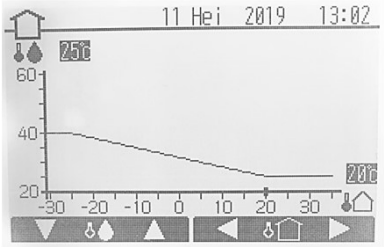
Muokkausvalikkoon pääsee sisään kynän kuvasta (F4).



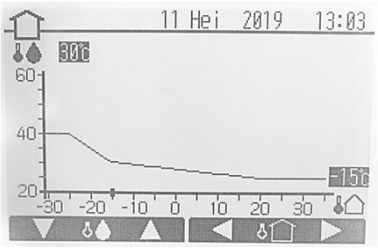
Muokkausvalikossa valitaan ensin muokataanko lämpökäyrän yläpistettä (F2), alapistettä (F3) vai tehdäänkö käyrään astekulman muutospiste (F4).



Lämpökäyrän yläpisteen muokkaus. Painikkeilla F1 ja F2 muutetaan tavoitteena olevan virtausveden lämpötilaa. Painikkeilla F3 ja F4 muutetaan ulkolämpötilaa, jossa pisteen tavoitevirtauslämpötila on voimassa.



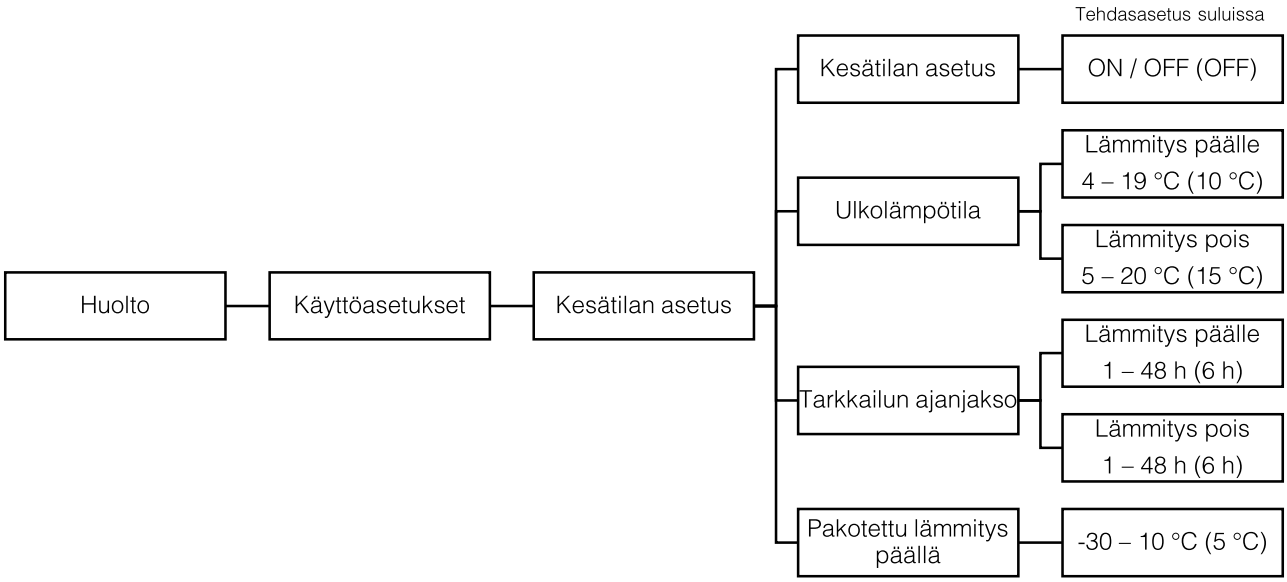
Lämpökäyrän alapisteen muokkaus. Painikkeilla F1 ja F2 muutetaan tavoitteena olevan virtausveden lämpötilaa. Painikkeilla F3 ja F4 muutetaan ulkolämpötilaa, jossa pisteen tavoitevirtauslämpötila on voimassa.



Lämpökäyrän astekulman muutospisteen muokkaus. Painikkeilla F1 ja F2 muutetaan tavoitteena olevan virtausveden lämpötilaa. Painikkeilla F3 ja F4 muutetaan ulkolämpötilaa, jossa pisteen tavoitevirtauslämpötila on voimassa.

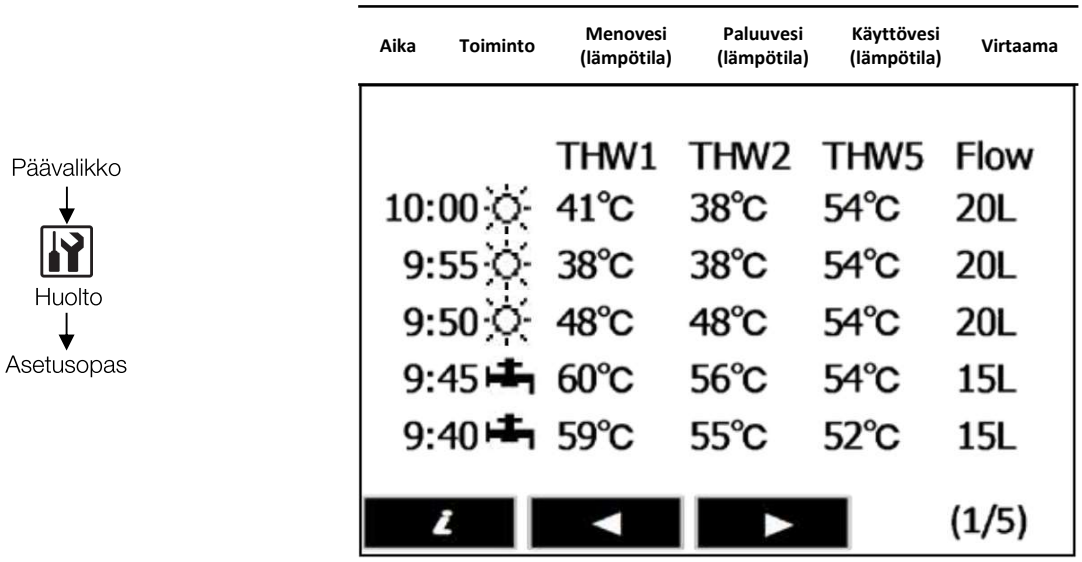
Kesätilan asetus

Jos haluat estää rakennuksen lämmittämisen kokonaan kesän ajaksi, aseta kesätilatoiminto päälle. Käyttövettä tuotetaan normaalisti vaikka kesätila olisikin aktiivinen.



Koekäyttö

Laitteiston ensikäynnistyksellä suoritetaan koekäyttö, jolloin varmistetaan oikeanlainen toiminta. Käyttöveden tuottaminen on priorisoitu, joten laitteisto aloittaa ensimmäisenä käyttöveden lämmittämisen. Käyttöönoton testaukset pitää kuitenkin suorittaa myös talon lämmityksessä. Huoltovalikosta löytyvä asetusopas tallentaa käyntitiedot viiden minuutin välein, jolloin laitteiston käyttäytymistä on helpompi seurata.



Muista tarkistaa virtaama kun talon lämpötilatavoite on saavutettu ja termostaatit alkavat mahdollisesti säätää.

Muista kytkeä sähkölämmittimen vikavirtasuoja ECB1 ON-asentoon kun järjestelmä on ilmattu ja riittävä virtaama todettu!

Vikakoodit

Käyttöönoton yhteydessä mahdollisia vikakoodeja:

P1	Väärä huoneanturi valittuna. Tarkista anturiasetukset. Langatonta kaukosäädintä käytettäessä on Etäkäyttö1 oltava valittuna. Varmista, että oikea toimintatila on valittuna.
L9	Virtausanturi pysäyttää laitteiston huonon virtaaman tai järjestelmässä olevan ilman takia. Varmista, että kaikki termostaattiventtiilit ovat auki. Jos hälytys tapahtuu muutaman tunnin tai päivän jälkeen voi syynä olla tukkeutunut suodatin. Pysäytysraja on 5,1 L/min.
LP	Liian pieni virtaama laitteistossa. Veden virtaus on asetetun alueen ulkopuolella. Syynä hälytykselle on usein tukkeutunut suodatin.

Huom!
Mikäli lämmönsiirtimelle tulevan virtausveden lämpötila on ensimmäisellä käynnistyksellä yli 45 C° ei ulkoyksikkö käynnisty ennen kuin lämpötila laskee rajan alle.

MUIDEN VIKAKOODIEN SELITYKSET LÖYTYVÄT ASENNUS- TAI HUOLTO-OPPAASTA

SCANOFFICE
puhdasta energiaa
scanoffice.fi