

Pikaopas GEODAN - MAALÄMPÖPUMPPU



Alkusanat

Tämän pikaohjeen laatimisessa olemme nojanneet ammattiasentajien kokemuksiin maalämpöpumpun asennuksessa ja käytössä. Perustiedot pohjautuvat asennusohjeeseen, teknisiin ohjeisiin ja tuotejulkaisuumme. Jos jokin tarjoamamme tieto ei ole täysin selvä, ovat valmistajan ohjeet aina etusijalla. Pidätämme oikeuden mahdollisiin kirjoitusvirheisiin. Tätä jatkuvasti kehitettävää pikaopasta päivitetään uuden tiedon julkaisun myötä.



Versionumero:	1.1
Päivämäärä:	02/2020
Pikaopas mallille	
EHGT17D-YM9ED	

Sisällysluettelo

Toimitussisältö	• Komponentit ja lisävarusteet	4
Kuljetus	• Tärkeää tietoa koskien maalämpöpumpun kuljetusta	6
Liitännät	• Maalämpöpumpun putkiliitännät	6
	Lämmityspiiri	7
	Lämmönkeruupiiri	8
	Käyttövesipiiri	9
Sähkökytkennät	• Sähkönsyöttö	10
	Kytentäkaavio	11
Dip-kytkinasetukset	• Toimintojen käynnistäminen ja lisävarusteet	12
Käyttöönotto	• Pelkän sähkölämmittimen käyttö (käyttö ilman keruupiirin liittämistä)	13
	• Lisävarusteet	14
	• Ohjauspaneeli	15
	• Ohjattu käyttöönotto	16
	• Langattoman kaukosäätimen käyttöönotto	18
	• Mukautetut asetukset	19
Koekäyttö	• Käyntitiedot	21
Vikakoodit	• Vikakoodit ja toimintahäiriöt	21



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

Toimitussisältö

Perustoimitukseen sisältyvät tuotteet



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






Maalämpöpumpun toimitukseen sisältyvät seuraavat osat:

Geodan maalämpöpumppu	1 kpl
Sisältää:	
Automaattinen ilmanpoistoventtiili	1 kpl
Painemittari	1 kpl
Varoventtiili 10 bar	1 kpl
Varoventtiili 3 bar	1 kpl



Seuraavat tuotteet on pakattu styroksiin tuotepakkauksen päällimmäiseksi:

Käyttöohje	1 kpl
Säätöjalat	4 kpl
Asennusohje	1 kpl
Tukiholkki	2 kpl
SD-kortti (muistikortti)	1 kpl
Lisätiivisteet	4 kpl
Ulkoanturi pikaliitännällä ja 15 m:n kaapelilla	1 kpl

Lisävarusteet (sis.toimitukseen)				
Säätöjalat	SD-kortti	Tukiholkki	Tiiviste	O-rengas
				
4	1	2	2	2*



Tuotteet on pakattu styroksiin lämpöpumpun päälle!

Seuraavat lisävarusteet ovat hankittavissa joustavan asennuksen ja hyvän toiminnan takaamiseksi:

25 litran paisunta-astiapaketti lämmityspiiriin	150895VS01
12 litran paisunta-astiapaketti keruupiiriin	150892VS01
Lämmityspiirin lianerotin	7897425
Magneettinen eristekotelo lianerottimelle	7877425
Liuospuolen täyttöryhmä suodattimella	23201
Langaton kaukosäädin	PAR-WR51R-E
Langattoman kaukosäätimen vastaanotin	PAR-WT50R-E
Syöttösekoitusventtiili	23105
Lämmityspiirin puskurivaraaja 50 litraa	SCtank50FI
Lämmityspiirin puskurivaraaja 100 litraa	8025486
2-piirikitti lämmityspiirin jakamiseen kahdeksi	PAC-TZ01-E
Wi-Fi-sovitin - MELCloud	MAC-567IF-E



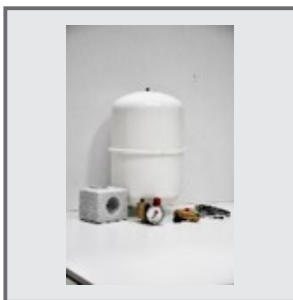
MAC-567IF-E



7897425



7877425

PAR-WT50R-E
PAR-WR51R-E

150895VS01



150892VS01



23201



SCTANK50FI

Kuljetus

Jos kylmämoduuli on paikallaan, ei maalämpöpumppu saa kuljetuksen aikana kallistua yli 45°.

Maalämpöpumpun kuljetuksen helpottamiseksi voidaan kylmämoduuli irrottaa varaajayksiköstä.

1. Irrota etupaneeli (4 ruuvia);
2. Irrota kylmämoduulin kiinnitysruuvit; (2 kpl, ruuvattu kummankin sivun ulkopuolelle).
3. Kytke sähköliittimet irti (6 kpl liittimiä).
4. Irrota säiliön ja kylmämoduulin väliset putket ja moduuli (2 pikaliitosta, 2 mutteriliitosta).
5. Kokoa käänteisessä järjestyksessä asennuspaikalla.



Peitä putkien päät, jottei järjestelmään pääse likaa. Kylmämoduuli kuljetetaan putket ylöspäin

Liitännät

Lämmityspiiri

- A = Lämpöpumpusta lämmityspiiriin 28 mm
B = Lämmityspiiristä lämpöpumppuun 28 mm

Katso lisätietoa lämmityspiiristä sivulta 7.

Lämmönkeruupiiri

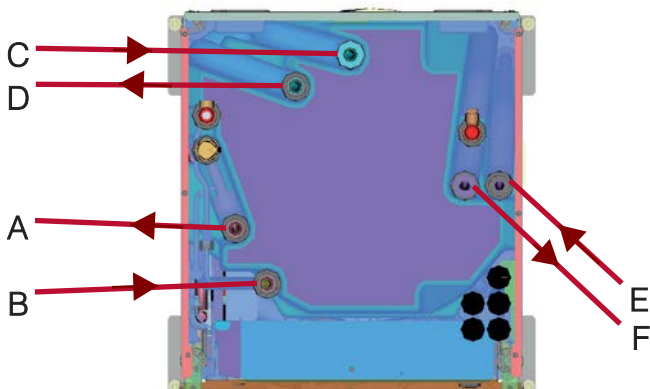
- C = Lämmönkeruupiiristä lämpöpumppuun 28 mm
D = Lämmönkeruupiiriin lämpöpumpusta 28 mm

Katso lisätietoa lämmönkeruupiiristä sivulta 8.

Lämminvesivaraaja

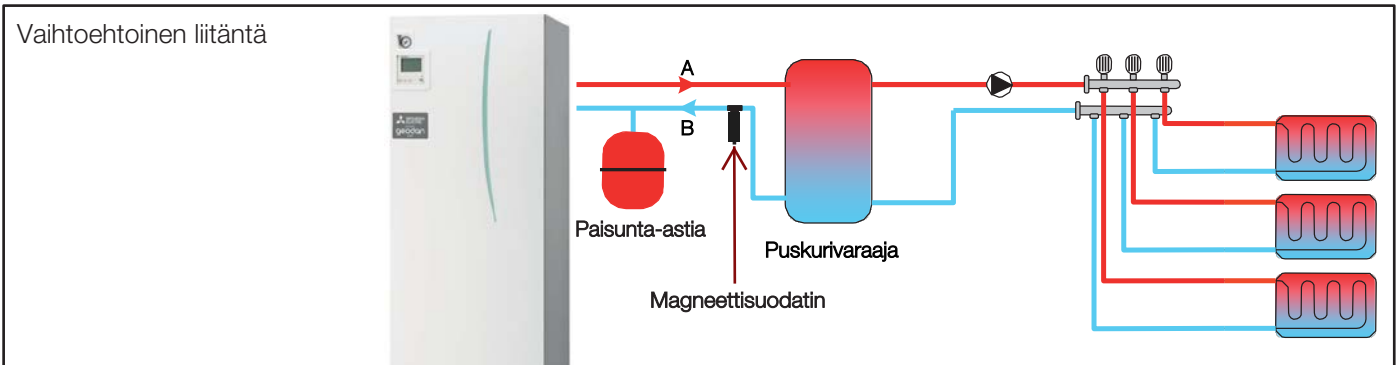
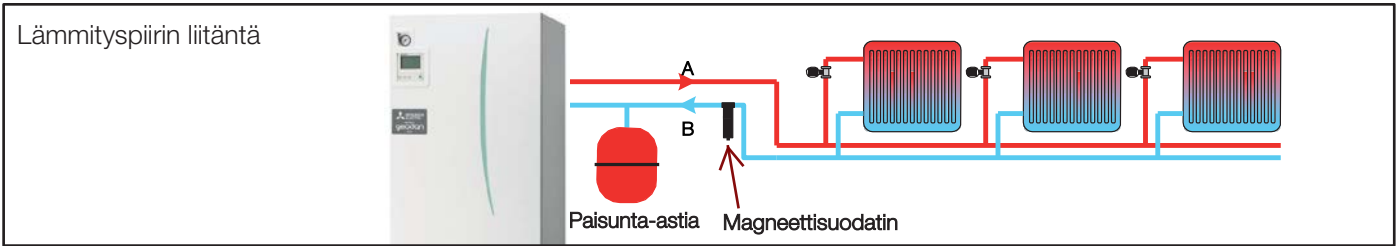
- E = Kylmä käyttövesi sisään 22 mm
F = Lämmin käyttövesi ulos 22mm

Katso lisätietoa käyttövesipiiristä sivulta 9.



Lämmityspiirin liitännät

Lämmityspiirin liitännässä on tärkeää saavuttaa oikea veden virtaama ja vesimäärä tasaisen ja virheettömän toiminnan takaamiseksi. Jos virtaaman tasaisuutta ei pystytä varmistamaan, ja liitetään lattialämmitys, käytä alempana esitettyä vaihtoehtoista lämmityspiirin liitännää.



Virtaama (min.-maks.) 7,1-27,7 Litraa/min

Pienin sallittu järjest. vesitilavuus 60 Litraa

Järj. sisäinen tilavuus lp 5,47 Litraa

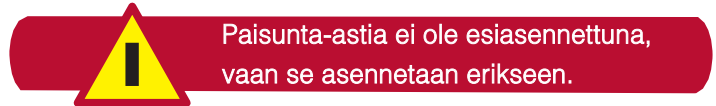
Lisävarusteet

Lämmityspiiriin asennetaan sopivankokoinen paisunta-astia

Paisunta-astia asennetaan paluupuolelle. Maahantuojalta saatavat 25 litran astiat kattavat suurimman osan asennuksista. Säädä paisunta-astian esipaine.

Puskurivaraaja – Järjestelmän vähimmäis-tilavuuden takaamiseksi valmistaja suosittelee puskurivaraajan asentamista; tämä varmistaa myös sen, että lämpöpumppu saa riittävän virtauksen. Tämä on erityisen tärkeää lattialämmitysjärjestelmien osalta, joissa on usein erillinen huoneohjaus. Paluupuolen kiertovesipumpun tulee olla paine-ero ohjattu.

Magneettisuodatin – Jottei järjestelmään pääse likaa, suositellaan magneettisuodattimen asentamista lämpöpumpun tulopuolelle.



Cyclone lianerotin
7897425



Cyclone eristekotelo magneetilla
7877425



Paisunta-astiapaketti
150895VS01



Scanoffice puskurivaraaja 60 L
SCTank50FI



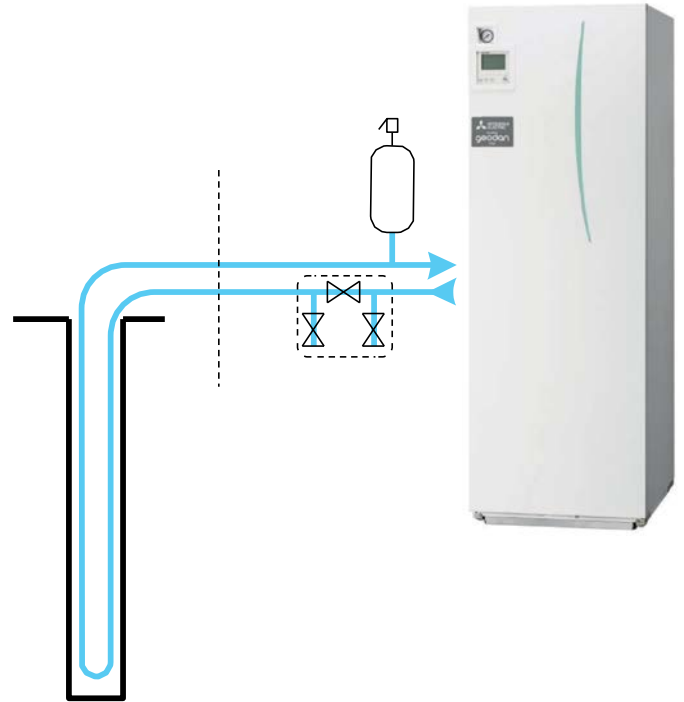
HOIAX puskurivaraaja 110 L
8025486

Keruupiirin liitännät

Keruupiirin liitäntä voidaan tehdä joko lämpöpumpun päältä tai keskiosasta vasemmalla sivulla.

Jos liitäntä tehdään sivusta:

1. Irrota vasen sivupaneeli. Paneelin nuolet näyttävät paneelin takana olevien putkien kohdan vaakasuunnassa.
2. Leikkaa putket haluttuun pituuteen ja suuntaa ne haluttuun kulmaan.
3. Pora reikä paneeliin.
4. Asenna paneeli paikoilleen.
5. Liitä putket.
Sivulle liitettävät putket ovat 22 mm (ulkohalk.).



Eristäminen

Kaikki putket täytyy eristää sopivalla eristeellä kondenssiveden kerääntymisen estämiseksi.

Virtaama	7,1-27,7	Litraa/min
Yksittäisen kaivon enimmäissyv.	200	Metriä
Yksittäisen keruusilmukan maks. pituus	400	Metriä
Bioetanoli -15 °C:een	29	%

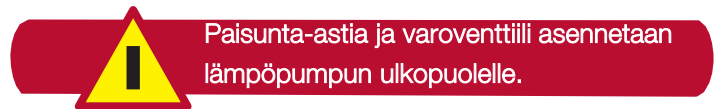
Jos yksittäinen keruusilmukka/lämpökaivo ei kata tehon tarvetta, voidaan käyttää useampia silmukoita/kaivoja, jotka liitetään rinnan painehäviön vähentämiseksi.

Lisävarusteet

Paisunta-astia- Keruupiiriin täytyy asentaa riittävän suuri paisunta-astia. Astia asennetaan yllä olevan kuvan mukaisesti. Maahantuojan 12 litran astia riittää suurimmalle osalle järjestelmiä.

Varoventtiili järjestelmään asennetaan varoventtiili. Tämä sisältyy keruupiirin paisunta-astiapakettiin.

Täyttöryhmä- Täyttöryhmän asentaminen helpottaa järjestelmän täyttämistä ja ilmanpoistoa. Maahantuojan täyttöryhmässä on hana, suodatin sekä eriste.



Paisunta-astia ja varoventtiili asennetaan lämpöpumpun ulkopuolelle.



Luospuolen täyttöryhmä
23201



Keruupiirin paisunta-astiapaketti
150892VS01

Käyttövesipiirin liitännät

Sekoitusventtiili - Asenna

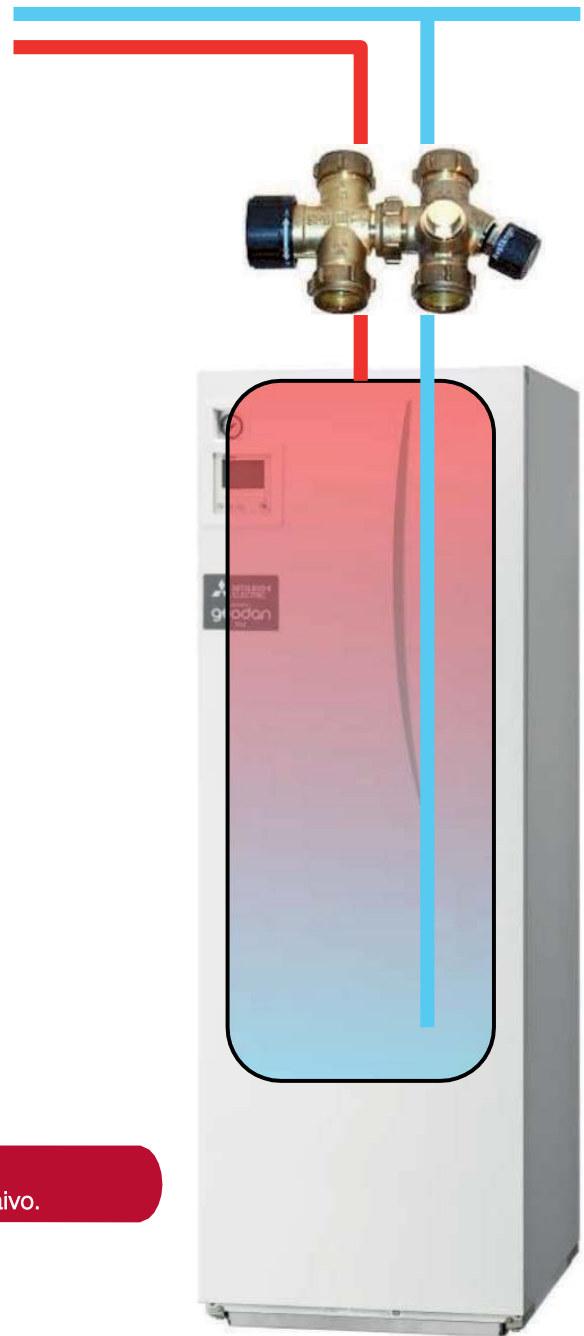
syöttösekoitusventtiili menopuolen käyttöveden lämpötilan laskemiseksi.

Lisävarusteet

Paisunta-astia - jos käyttövettä lämmitetään nopeasti, voi lisääntynyt paine aiheuttaa veden valumista varoventtiilistä. Tämä voidaan välttää asentamalla paisunta-astia käyttövesipiiriin. Ruostumattomasta teräksestä valmistetut paisunta-astiat on usein suunniteltu käytettäväksi käyttöveden kanssa.

Esipaine tavallisesti käyttövedelle on 6,3 bar. Jos asennuspaikassa on alhaisempi paine, esipaine on säädettävä tulopuolen enimmäispaineeseen + 0,3 bar.

Jos järjestelmään asennetaan lkv:n kierto, on suositeltavaa, että se tehdään ulkoisen varaajan välityksellä, jottei kierto häiritse sisäänrakennetun vesisäiliön vesikerrostumia.



Kaikki varoventtiilit liitetään poistoputkiin, jotka johdetaan viemäriin. Asennustilassa on oltava lattiakaivo.

Ulkoanturin kytkentä

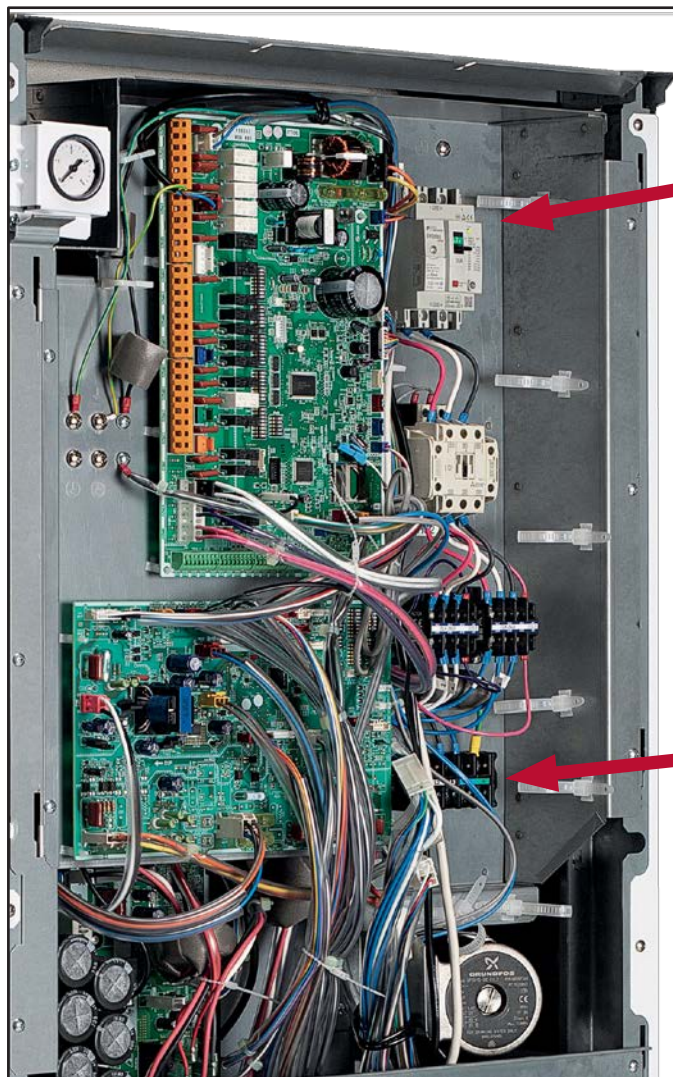
Ulkoanturi - Jotta lämpöpumppu pystyisi tuottamaan veden oikean lämpötilan lämmitysjärjestelmälle, on toimitukseen sisältyvä ulkoanturi asennettava.

Asenna toimitukseen sisältyvä ulkoanturi sellaiseen paikkaan, jossa aurinko, tuuli ja sade vaikuttavat anturiin mahdollisimman vähän.

Anturi suositellaan asennettavaksi rakennuksen pohjoispuolelle.

Sähkösyöttö

Lämpöpumpussa on kaksi sähkösyöttökohdetta: kylmämoduuli/elektroniikka ja sähkövastus.



Sähkövastus 400 V, 3-vaihesyöttö.

Kompressori ja ohjauselektroniikka
400 V, 3-vaihesyöttö.

Sähkökytkennät

Lämpöpumpun kytkennät	Jännite	Varoke
Kylmämoduuli ja elektroniikka 5 x 2,5 mm ²	400 V, 3-vaiheinen	16 A
Sähkövastus 4 x 2,5 mm ²	400 V, 3-vaiheinen	16 A

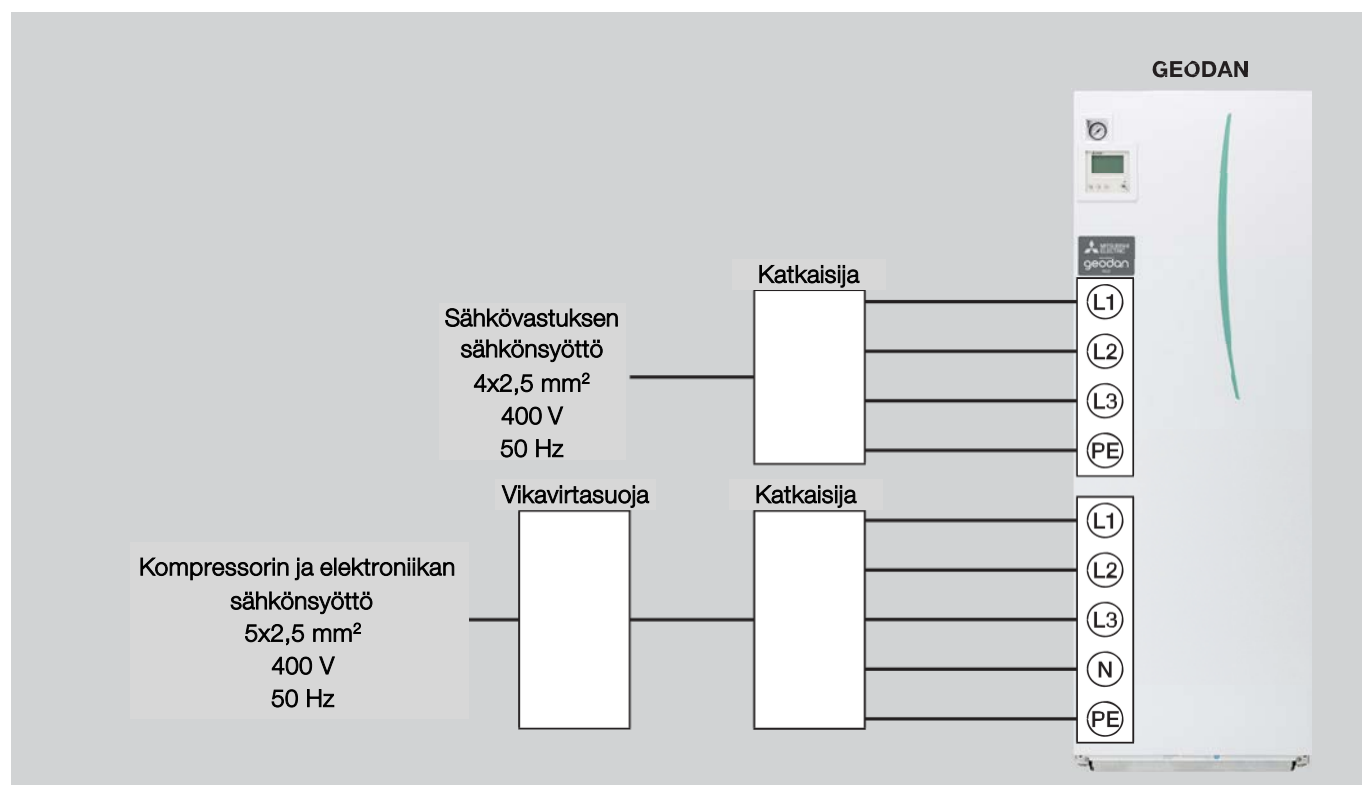
HUOM!

Ilmanpoiston aikana kuvan kytkimen on oltava pois päältä, jotta sähkövastuksen ylikuumentumissuoja ei laukea, jos esimerkiksi järjestelmässä on ilmaa tai virtaama ei ole riittävä.

**MUISTA KYTKEÄ KYTKIN TAKAISIN PÄÄLLE
ILMANPOISTON JA HUOLLON JÄLKEEN!**



KytKentäkaavio



DIP-kytkimet – piirikorttien asetukset

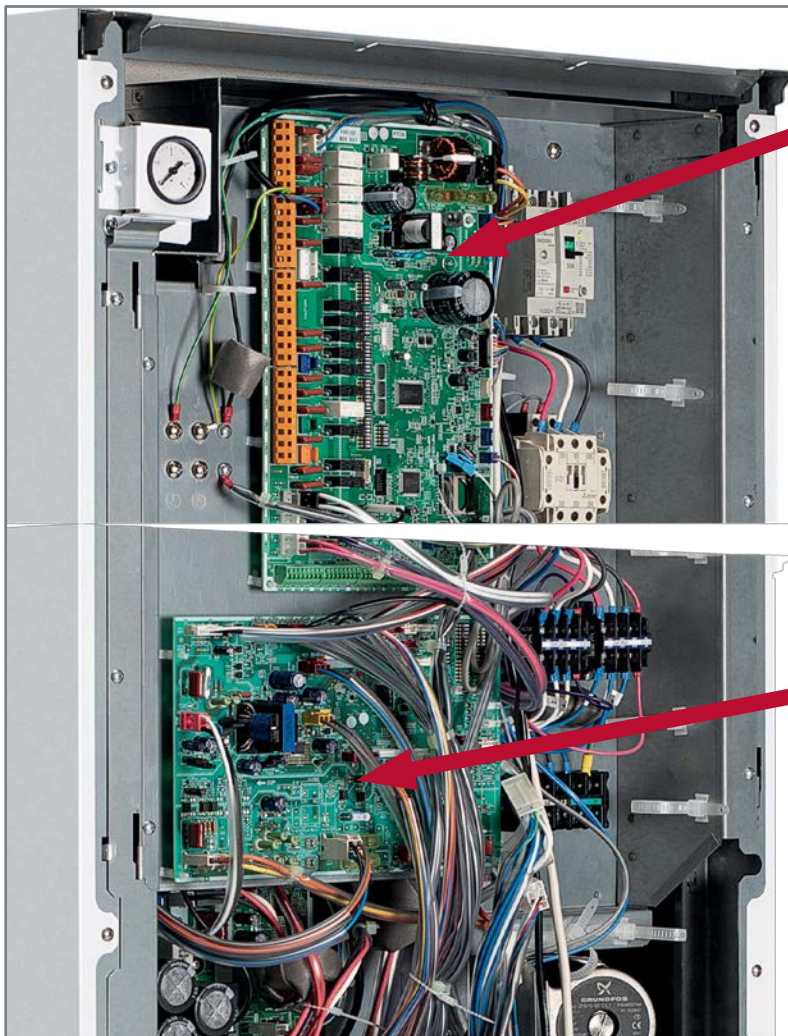
Kytkinasetukset tehdään aina jännitteettömässä tilassa.

Lämpöpumpun DIP-kytkinasetukset

DIP-kytkimet on aseteltu tehtaalla perusasetuksiin. Jos käytetään lisävarusteita tai muutetaan asetuksia, voidaan seuraavia muuttaa:

Langaton kaukosäädin	Kun käytössä on langaton kaukosäädin	SW 1-8 ON
Sähkövastuksen rajoitus	9:stä kW 3:een kW	SW 2-3 ON
Sähkövastuksen automaattinen käynnistys kun virhe pysäyttää kompressorin	Ei koske kaikkia hälytyksiä (esim. virtaamahälytys)	SW 2-5 ON

Lämpöpumpussa on useita piirikortteja, jotka on tarkoitettu kylmämoduulin ohjaamiseksi taajuusohjatulla kompressorilla, pumpuilla jne. Suurin osa asetuksista tehdään virtauslämpötilan säädinkortilla, joka sijaitsee lämpöpumpun yläosassa.



Virtauslämpötilan säädin (FTC)
(näyttö, pumput, venttiilit jne.)

Kylmämoduulin kontrollikortti (C.B.)

SD-muistikortti

Toimitukseen sisältyvä SD-muistikortti on asennettava virtauslämpötilan säädinkortin lukijaan ennen kuin piirikortti on jännitteinen.

Muistikortille tallentuu tiedot toiminnasta ja mahdollisista hälytyksistä. Nämä tiedot voidaan lukea tarkistuksen tai vianetsinnän yhteydessä.



Käyttöönotto

Sähkövastuksen käyttöönotto ilman lämmönkeruujärjestelmän liittämistä - käyttö sähkökattilana

Näillä asetuksilla järjestelmää voidaan käyttää lämmitys- ja käyttöveden tuottoon ennen kuin lämmönkeruupiirin liitäntä on tehty.

Pelkän sähkölämmittimen käyttö:

Lämmityspiirin ja käyttövesipiirin liitännät on tehtävä, sekä piirit täytettävä ja ilmattava.

- Muuta SW 4-4 ja 4-5 asentoon ON virtauslämpötilan säädinkortilta sen ollessa jännitteeton.
- Kylmämoduulin täytyy olla paikallaan, putkien liitettynä ja kaapelien kytkettyinä.
- Kytke sähkönsyöttö sähkövastukseen ja lämpöpumppuun.

Sähkökattilatoiminnolla voidaan asettaa käyttöveden lämpötila ja menoveden lämpötila (20–60 °C).

Käyttöönotto

Muista kytkeä kaikki ulkoiset lisävarusteet ennen käyttöönottoa.

Langattoman huoneanturin/kaukosäätimen vastaanotin

MELcloud - Katso MELcloud-etäohjaussovittimen asennusopas

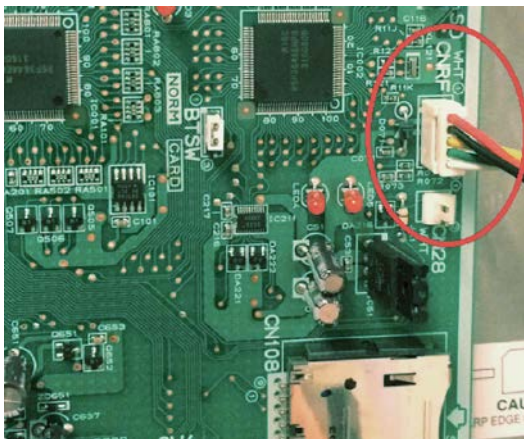
Kaksipiirijärjestelmä - Katso kaksipiirikitin asennusopas

Langattoman kaukosäätimen kytkentä



Katso että SW1-8 on PÄÄLLÄ virtauslämpötilan säädinkortilla.
(Sähkönsyöttö on aina kytkettävä pois päältä vaihdettaessa DIP-kytkimiä.)

Kytke vastaanottimen kaapeli virtauslämpötilan säädinkortin valkoiseen liittimeen CNRF (katso kuva). Asenna vastaanotin lämpöpumpun ulkopuolelle.



Painikkeiden toiminnot

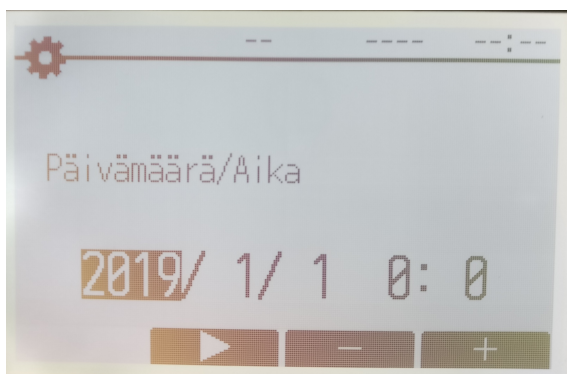
Näitä painikkeita käytetään käyttöönoton yhteydessä. Alla on tässä ohjeessa käytetyt nimet painikkeille.



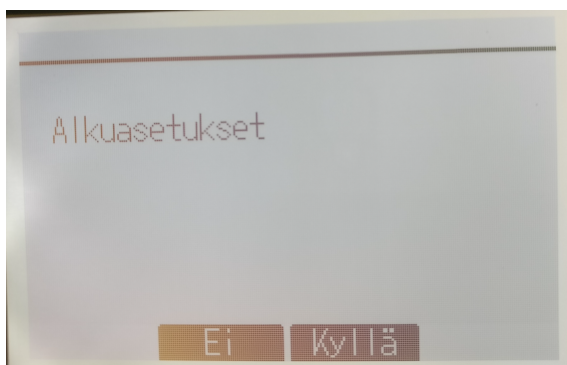
Lämpöpumpun ensikäynnistys

Käynnistuksen yhteydessä lämpöpumppu käy läpi asetukset, jotka tulisi säätää parhaan mahdollisen rakennukselle sopivan toiminnan takaamiseksi.

1. **Huom.!** Varmista, että ECB 1 on kytketty pois päältä (sähkövastuksen kytkin).
2. Valitse kieli, **Vahvista**. Aseta sitten päivämäärä ja aika. Tallenna asetukset painamalla Vahvista.



3. Valitse suoritetaanko ohjattu käyttöönotto (alkuasetukset).



Ohjattu käyttöönotto (alkuasetukset)

Kun käytät ohjattua käyttöönotto toimintoa (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 suositellavat asetukset järjestelmän optimoimiseksi. Joitakin asetuksia on myös merkitty pakollisiksi laitteiston oikeanlaisen toiminnan takaamiseksi. Jotkin asetuksista riippuvat asennuskohteesta.

Käytetyt symbolit:

F1, F2, F3, F4

Muuta asetusta vastaamaan oppaan asetusta näppäimillä F1-F4



Hyväksy asetukset ja etene seuraavaan vahvista -näppäimellä



Palaa takaisin edelliseen asetukseen takaisin -näppäimellä

Alkuasetukset

Kyllä

Lämmin käyttövesi asetukset

Toimintotila

Normaali



LV maks. lämpötila

53 °C



LV uudelleenlämmitysero

6 °C



LV maks. lämmitysaika

60 min



LV lämmityksen esto

30 min



LKV lataus

Suuri



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

*Menovesilämpötilan alue valitaan kohteen lämmönjakoverkon mukaan:
Lattialämmitys: 20 – 42 °C

Maksimilämpöt.
* °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 käyttövési- tai lämmitystoiminnon ensikäynnistyksellä.

Käyttö:

Kieltö:

Ajastin:

(Kiellon saa poistettua asetusnäkyssä laitteen käydessä.

Asetusnäkyyn pääsee painamalla F4 –näppäintä yleisnäkyssä.)

Pumpun nopeus

Lämminvesi
3

Lämmitys/Jäähdytys
5

Nopeus valitaan lämmitys/jäähdytys -kohdassa niin, että lämmityspiirin virtaama on välillä 7,1 – 27,7 L/min. Lämmityspiirin virtaaman maksimoiminen ylärajan arvon lähelle on laitteiston tehokkaan toiminnan kannalta tärkeää. Asetusta voi muuttaa myöhemmin huoltovalikossa. Huom! Laitteessa ei ole jäähdytystoimintoa.

Lämpöpumpun meno virt. alue

Minimi
7 L/min

Maksimi
28 L/min

Näiden asetusten asettaminen on takuun voimassaolon ehto!

Lämmittimen tehorajaus

Ei

Ei mahd. asettaa uudelleen
Aloita asetukset uudelleen?

Kyllä

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

↺

↻

↷

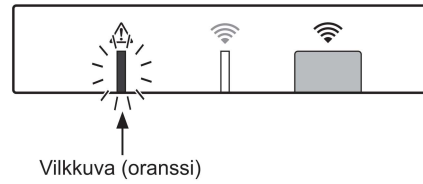
Lämmittimen tehorajaus	Sähköteho
Ei käyt.	9 kW
OFF	0 kW
Taso 1	3 kW
Taso 2	6 kW




Kyllä

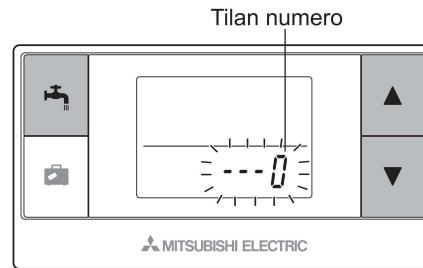
17

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.

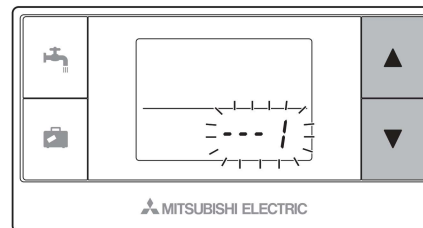
1. Langattoman kaukosäätimen paritus aloitetaan pitämällä vastaanottimen näppäintä pohjassa kunnes oranssi LED vilkkuu. (huom! Myös DIP-SW1-8 tulee olla ON asennossa virtauslämpötilan säädinkortilta (FTC))



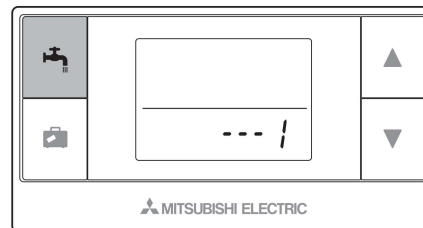
2. Pidä langattoman kaukosäätimen painikkeita ,  ja  painettuna kunnes näytön alareunassa vilkkuu tilanumero "---0".



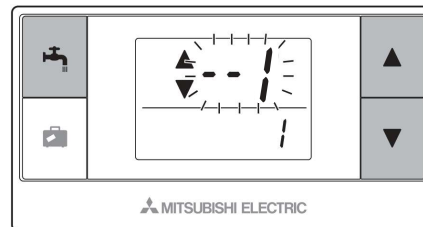
3. Paina nuolta ylöspäin niin, että alareunassa on tilanumero "---1".



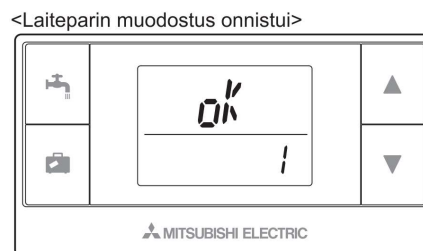
4. Paina hanan kuvaa, jolloin yläreunaan ilmestyy osoite "--1".



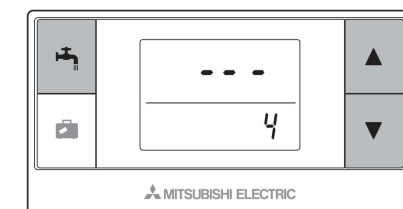
5. Varmista, että osoite on "--1" ja kuittaa hanapainikkeella (osoitetta voi tarvittaessa muuttaa nuolinäppäimillä).



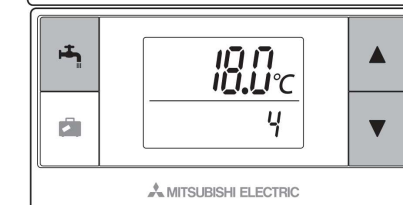
6. Seuraavaksi kaukosäätimen yläreunaan ilmestyy "ok" jos paritus onnistui. Hetken kuluttua alareunan "---1" alkaa vilkkua.



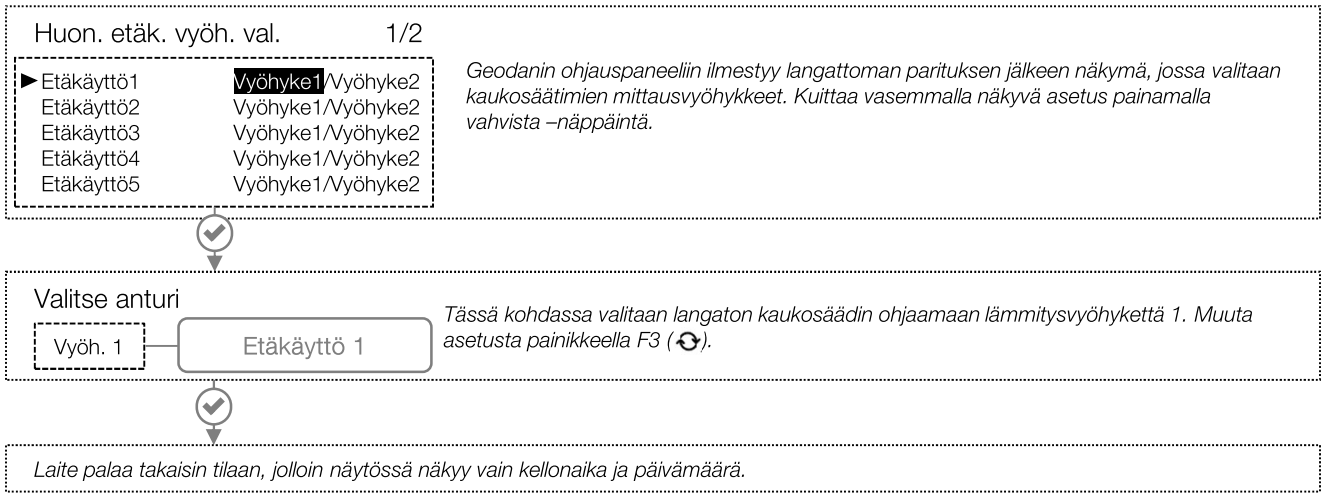
7. Vaihda nuolinäppäimillä alareunan "---1" kohtaan "---4" ja paina hanan kuvaa.



8. Paina ylöspäin nuolta niin, että yläreunassa vilkkuu kaukosäätimen mittaama lämpötila. Paina sen jälkeen hanan kuvaa, jonka jälkeen lämpötilalukema lopettaa vilkkumisen ja hetken 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.

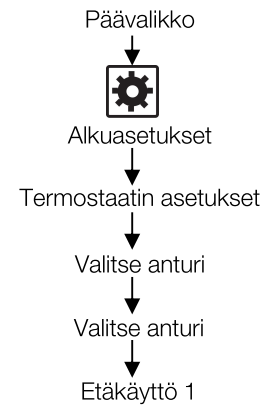


Mukautetut asetukset

Huoneanturin asetukset

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

Asetus	Anturin tyyppi
TH1	Langallinen huoneanturi
Etäkäyttö 1-8	Langaton kaukosäädin
Pääsädin	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.

Yleisnäky



(pitkä painallus)



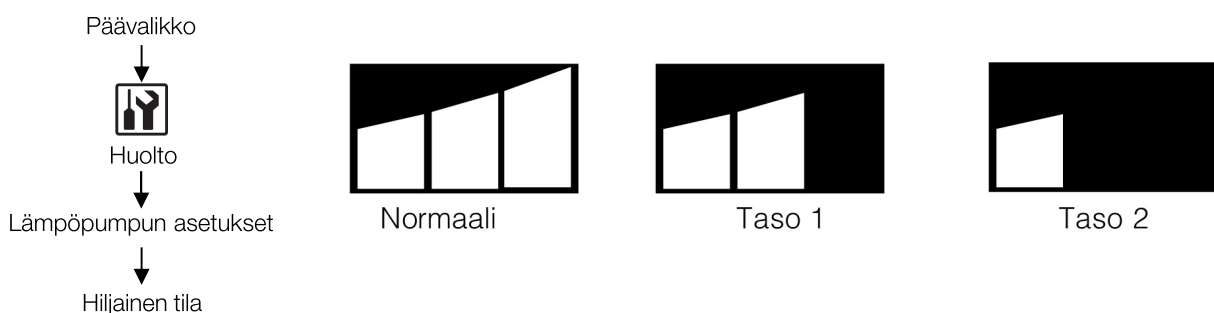
F2
(MUOKKAA)

Päävalikko → Lämminvesi → LV latautuminen → Vakio / Suuri

Hiljainen tila / Tehonrajoitus

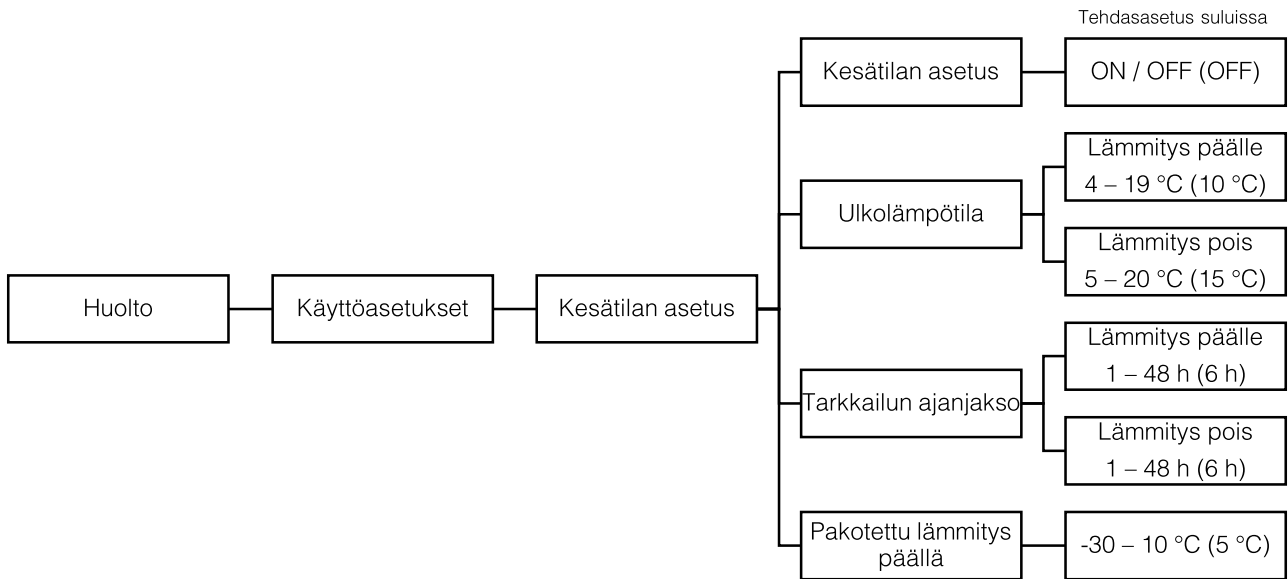
Rajoita lämpöpumpun enimmäisteho tai äänitaso asettamalla alla olevan taulukon mukaiset asetukset huoltovalikossa. Muista valita myös päivät ja kellonaikaväli, jolloin asetus on aktiivinen.

Asetus	Enimmäisteho (kW)	Maksimiäänitaso (dBA)	Virta (A)
Normaali	11	47	9,5
Taso 1	7,5	45	7,5
Taso 2	5	42	5



Kesätilan asetus

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



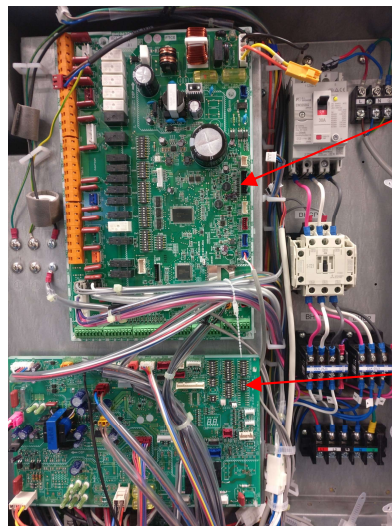
Keruupiirin virtaama

Keruupiirin kiertopumpun nopeuden muuttaminen tehdään kontrollikortin DIP-kytkimillä – vaihda asetusta pumpun nopeuden lisäämiseksi tai vähentämiseksi. Keruupiirin puolella paras mahdollinen virtaama saavutetaan noin 4 asteen erolla täydellä kuormituksella.

Keruupiirin kiertopumpun nopeuden muuttamiseksi on SW8-1 kytkettävä päälle kontrollikortilta, ja tehtävä alla olevan taulukon perusteella muutos SW9 kytkimiin.

SW8-1		
OFF→ON		Aktivoi korjaus

SW9				Nopeuden korjaus	
1	2	3	4	Porras	kierros/min
				-7	2400
				-6	2600
				-5	2800
				-4	3000
				-3	3200
				-2	3400
				-1	3600
				0	3800
				1	4000
				2	4200
				3	4400
				4	4500



Virtauslämpötilan säädin

Kontrollikortti

Keruupiirin kiertopumpun käsikäyttö

Keruupiirin kiertopumpua voi käyttää käsikäytöllä kontrollikortin DIP-kytkimillä:

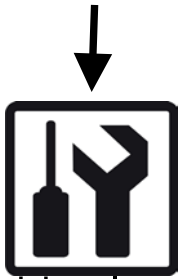
1. Varmista, että laitteiston sähkönsyöttö on pois päältä.
2. Kytke kontrollikortin SW6-3 ON.
3. Kytke laitteiston sähkönsyöttö päälle.
4. Käynnistä keruupiirin kiertopumppu kytkemällä kontrollikortin SW6-1 ON. Sammuta kiertopumppu kytkemällä kontrollikortin SW6-1 OFF.
5. Lopeta käsikäyttö asettamalla SW6-1 OFF.
6. Kytke laitteiston sähkönsyöttö pois päältä ja aseta myös kontrollikortin SW6-3 OFF.

Koekäyttö

Lämpöpumppu on käyttövesipriorisoitu, joten lämpimän käyttöveden tuottaminen alkaa ensimmäiseksi käynnistyksessä.

Lämpöpumppu tallentaa käytitiedot, jotta voidaan varmistaa oikeanlainen toiminta virtaama- ja lämpötila-arvojen osalta. Tarkastele tietoja siirtymällä asetusoppaaseen.

Päävalikko



Huolto

Asetusopas

Aika	Toiminta	Virtausveden lämpötila		Varaajave- den lämpöt.	Virtaama
		THW1	THW2	THW5	Flow
10:00	☀	41°C	38°C	54°C	20L
9:55	☀	38°C	38°C	54°C	20L
9:50	☀	48°C	48°C	54°C	20L
9:45	⚙	60°C	56°C	54°C	15L
9:40	⚙	59°C	55°C	52°C	15L
					(1/5)



Muista tarkistaa lämmitysjärjestelmän virtaama, kun rakennuksessa on saavutettu oikea lämpötila.

Vikakoodit

Ensikäynnistyksen yhteydessä mahdollisesti ilmaantuvat vikakoodit

P1	Väärä huoneanturi on valittu. Tarkista valittu ohjausanturi, kun käytät langatonta kaukosäädintä. Varmista, että oikea käyttötapa on valittu.
L9	Virtausanturi pysäyttää lämpöpumpun joko järjestelmässä olevan ilman tai heikon virtaaman vuoksi. Varmista, että kaikki termostaatit ovat auki. Jos hälytys tapahtuu muutaman tunnin tai päivän kuluttua, se voi johtua suodattimessa olevasta liasta. Pysäytysraja 5,1 l/min.
UA	Kerupiirin heikko virtaama. Virtaama on alle 7,1 l/min. Tarkista suodatin, säädä pumpun pyörimisnopeus tarvittaessa.
LP	Lämmityspiirin heikko virtaama. Virtaama on asetusalueen ulkopuolella (7 - 28 l/min) Jos häiriö ilmenee pitkän ajan kuluttua, on sen syytä tukkeutunut suodatin.

KÄÄNNY MUIDEN VIRHEKOODIEN OSALTA ASENNUSOPPAAN PUOLEEN