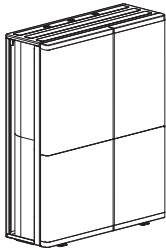


Käyttöohjeet

Ilma-vesilämpöpumpun ulkoyksikkö / Ilma-vesilämpöpumpun ulkoyksikkö ja sisäyksikkö

Ulkolaite

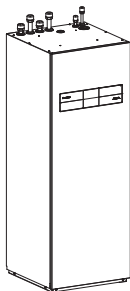
Mallinro



WH-WXG09ME5
WH-WXG12ME5
WH-WXG09ME8
WH-WXG12ME8
WH-WXG16ME8

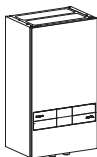
Sisäyksikön

Mallinro



Vesimoduuli + säiliö

WH-ADC0916M3E5*
WH-ADC0916M3E5AN*
WH-ADC0916M3E5UK*
WH-ADC0916M6E5*
WH-ADC0316M9E8*
WH-ADC0316M9E8AN*



Bi-bloc

WH-SDC0916M3E5
WH-SDC0916M6E5
WH-SDC0316M9E8



Ohjausmoduuli

WH-CME5
WH-CME8

SUOMI

Lue nämä käyttöohjeet huolellisesti ennen yksikön käyttämistä ja säilytä ne tulevaisuutta varten.



Kiitos, että valitsit Panasonic -tuotteen.

Asennusohjeet mukana.

Sarjanumeron ja valmistusvuoden osalta ks. tiedot nimikilvessä.

Sisällysluettelo

Järjestelmän yleiskatsaus	3
Käyttöolosuhteet	3
Turvallisuuteen liittyviä varotoimia	4-16
Suoja-alue	17
Kaukosäätimen painikkeet ja näyttö	18-19
Käyttöönotto	20
Pikavalikko	21
Pikavalikon käyttö	22-26
Valikot	27-51

Käyttäjälle

1 Toiminnon määrittäminen	27-28
1.1 Viikkoajastin	
1.2 Loma-ajastin	
1.3 Hilj. tilan ajastin	
1.4 Hiljaisuusprioriteetti	
1.5 Huonelämmitin	
1.6 Säiliön lämmitin	
1.7 Sterilointi	
1.8 LKV-tila	
2 Järj. tarkistus	29
2.1 Energianseuranta	
2.2 Järjestelmätiedot	
2.3 Virrehistoria	
2.4 Kompressori	
2.5 Lämmitin	
3 Omat asetukset	30-31
3.1 Kaukosäätimen nro	
3.2 Kosketusääni	
3.3 LCD-kontrasti	
3.4 Taustavalo	
3.5 Taustavalon kirkk.	
3.6 Ajan näyttömuoto	
3.7 Pvm ja aika	
3.8 Kieli	
3.9 Avaa salasanalukitus	
4 Huoltoyhteystieto	31
4.1 Yhteyst. 1 / Yhteyst. 2	

Asentajalle

5 Asennus > Järj. määrittäminen	32-44
5.1 Valinnainen piirikortti	
5.2 Alue ja anturi	
5.3 Lämm. kapasiteetti	
5.4 Jäänesto	
5.5 Säiliöliitäntä	
5.6 DHW kapasiteetti	
5.7 Työsäiliöliitäntä	
5.8 Säiliön lämmitin	
5.9 Pohjan lämm.vastus	
5.10 Vaihtoehtoinen ulkoanturi	
5.11 Kaksivalens. liitäntä	
5.12 Ulkoinen kytkin	
5.13 Aurinkop.liitäntä	
5.14 Ulk. virhesignaali	
5.15 Tarvehallinta	
5.16 SG-valmius	
5.17 Ulkoinen kompressorin kytkin	
5.18 Kiertoneste	
5.19 Lämm.-jäähd.kytkin	
5.20 Pakota lämmitin	
5.21 Pakosulatus	
5.22 Sulatussignaali	
5.23 Pumpun virtaus	
5.24 Sulatus LKV:llä	
5.25 Lämmityksen ohjaus	
5.26 Ulkoinen mittari	
5.27 Sähköinen anodi	
5.28 Lisäpumppu	
5.29 Ulkoinen lämmitin	
5.30 Staattinen paine	
5.31 Jäähdytyskapasiteetti	
6 Asennus > Toiminnan määrittäminen	45-49
6.1 Lämmitys	
6.2 Jäähdytys	
6.3 Auto	
6.4 Säiliö	
7 Asennus > Huoltoasetukset	49-50
7.1 Pumpun enimmäisnopeus	
7.2 Alueen 2 pumpun nopeus	
7.3 Bet. kuivaus	
7.4 Huoltoyhteystieto	
8 Asennus > Kaukosäätimen asetus	51
Puhdistusohjeet	52-53
Vianetsintä	54-55
Tiedot	56-57

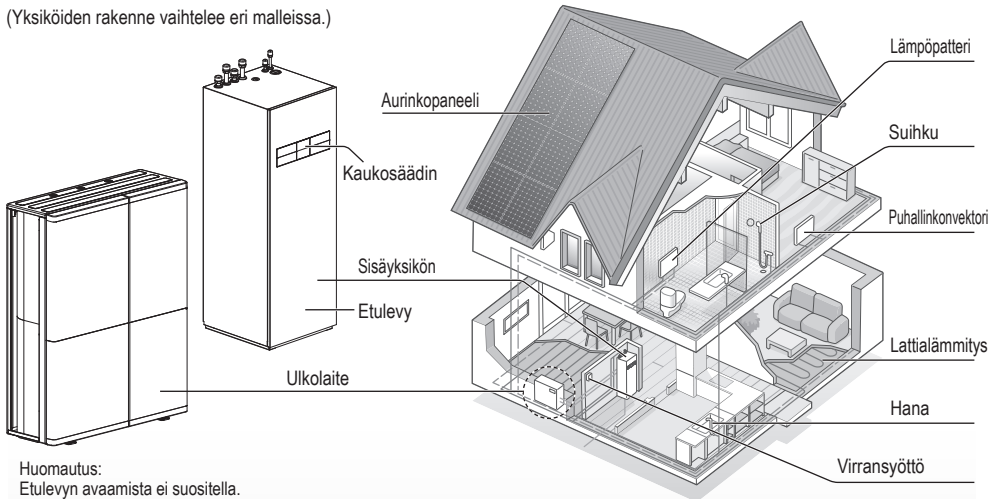


Varmista ennen käyttöä, että valtuutettu jälleenmyyjä / asiantuntija on asentanut järjestelmän annettujen ohjeiden mukaisesti.

- **Panasonicin ilma-vesilämpöpumppu** on järjestelmä, joka koostuu joko yhdestä ulkoyksiköstä tai sisä- ja ulkoyksikön yhdistelmästä. Sisäyksikköön sisältyy vesimoduuli ja puhdasvesisäiliö.
- Näissä käyttöohjeissa kerrotaan, miten järjestelmää käytetään joko yhden ulkoyksikön tai sisä- ja ulkoyksikön avulla.
- Katso ohjeet muiden tuotteiden, kuten lämpöpatterin, ulkoisen lämmönohjaimen ja lattialämmitysyksikön, käyttöön kunkin tuotteen käyttöohjeista.
- Järjestelmä voidaan lukita toimimaan HEAT-tilassa, jolloin COOL-tila on pois käytöstä.
- Eräät tässä oppaassa kuvailut toiminnot eivät välttämättä koske omaa järjestelmääsi.
- Varmista, että tuleva vesi on puhdasta. Jos vesi otetaan yksityisestä kaivosta tai lähteestä, ylimääräinen vesisuodatin voi olla tarpeen.
- Älä käytä vettä joka sisältää suolaa, happoa tai muita epäpuhtauksia, jotka voivat syövyttää säiliötä ja sen osia.
- Saat lisätietoa lähimmältä valtuutetulta jälleenmyyjältä.
- Asenna ulkoyksikkö ulos.

Järjestelmän yleiskatsaus

(Yksiköiden rakenne vaihtelee eri malleissa.)



Huomautus:

Etulevyn avaamista ei suositella.

(Vain valtuutetun myyjän/asiantuntijan käyttöön)

Tämän käyttöohjeen kuvilla on vain selittävä tehtävä, ja ne voivat poiketa itse yksiköstä.

Muutoksia voidaan tehdä ilman ilmoitusta tulevasta parannuksesta.

Muöhemmissä kuvauksissa on osia, joissa selitetään joko pelkän ulkoyksikön tai sisä- ja ulkoyksikön yhdistelmän ominaisuuksia, mutta sisältö riippuu käyttäjän järjestelmästä.

! 3-8-vuotiaat lapset saavat käyttää vain lämminvesivaraajaan liitettyä hanaa.

Käyttöolosuhteet

	LÄMMITYS (SÄILIÖ)	LÄMMITYS (VIRTAPIIRI)	*1, *2 JÄÄHDYTYS (VIRTAPIIRI)
Veden ulostulolämpötila (°C) (vähintään / korkeintaan)	- / 65*3	25 / 55 (Ympäristön lämpötilan alapuolella -25 °C) ** 25 / 75 (Ympäristön lämpötilan yläpuolella -15 °C) **	5 / 20
Ulkoilman lämpötila (°C) (vähintään / korkeintaan)	-28 / 43	-28 / 35	10 / 43

Kun ulkolämpötila on taulukon arvojen ulkopuolella, lämmityskapasiteetti heikkenee merkittävästi ja yksikkö saattaa pysähtyä laitteiston suojaamiseksi.

Yksikkö käynnistyy uudelleen automaattisesti, kun ulkolämpötila palaa määritylly alueelle.

*1 Järjestelmä on lukittu toimimaan ilman COOL-tilaa. Vain valtuutettu jälleenmyyjä tai valtuutetut huoltokumppanimme voivat avata sen.

*2 Näytetään vain, kun COOL-tila on avattuna (Eli kun COOL-tila on käytettävissä)


*3 Kun ulkolämpötila on alle -15 °C, vain varalämmitin lämmittää yli 55 °C:n lämpötilan. (Ulkoyksikössä ei ole varalämmitintä.)


*4 Kun ulkoilman lämpötila on -15 °C – -25 °C, veden lähtölämpötila laskee asteittain lämpötilasta 75 °C lämpötilaan 55 °C.

Turvallisuuteen liittyviä varotoimia

Voit välttää loukkaantumisia ja omaisuusvahinkoja noudattamalla seuraavia ohjeita:

Ohjeiden huomiotta jättäminen ja yksikön virheellinen käyttö voi johtaa vikoihin ja vaurioihin, joiden vakavuus luokitellaan alla olevalla tavalla:

 VAARA	Tämä merkki varoittaa kuoleman ja vakavien loukkaantumisten vaarasta.
---	---

 VAROITUS	Tämä merkki varoittaa loukkaantumisen ja aineellisen vahingon vaarasta.
--	---

Ohjeet, joita tulee noudattaa, luokitellaan seuraavien symbolien avulla:

	Tämä symboli merkitsee KIELLETTYÄ toimintaa.
--	--

 	Nämä symbolit kuvaavat PAKOLLISIA toimia.
	



VAARA

Sisäyksikkö ja ulkoyksikkö



Tätä laitetta voivat käyttää yli 3-vuotiaat lapset ja henkilöt joilla on vähentynyt fyysinen, aistillinen tai henkinen kapasiteetti tai ei kokemusta tai tietoja mikäli näille on annettu ohjausta ja valvontaa koskien laitteen turvallista käyttöä ja ymmärtävät käyttöön liittyvät vaaratekijät. Lapset eivät saa leikkiä laitteen läheisyydessä. Puhdistusta ja käyttäjän suorittamaa huoltoa ei pidä tehdä lasten toimesta valvomattomasti.

Laitteen sisäisten osien puhdistukseen, korjaukseen, asennukseen, poistamiseen, purkamiseen ja jälleenasennukseen liittyvissä asioissa ota yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään tai alan ammattilaiseen. Virheellinen käsittely voi aiheuttaa vuodon, sähköiskun tai tulipalon.

Varmista valtuutetulta jälleenmyyjältä tai ammattilaiselta, sopiiko jokin tietty jäähdytysainetyyppi laitteeseen. Jonkin muun kuin erikseen määritetyn jäähdytysainetyypin käyttö voi johtaa laitteen vahingoittumiseen, vuotoihin, loukkaantumiseen jne.



Älä käytä muita kuin valmistajan suosittelemia menetelmiä sulatusprosessin kiihdyttämiseksi tai puhdistuksessa. Mikä tahansa soveltumaton menetelmä tai soveltumattomien materiaalien käyttö voi aiheuttaa tuotteen vaurion, puhkeamisen ja vakavan loukkaantumisen.

Älä asenna laitetta räjähdys- tai paloalttiin ympäristöön. Muuten seurauksena voi olla tulipalo.



Älä työnnä ilma-vesilämpöpumpun sisä- tai ulkoyksikköön sormia tai esineitä, sillä pyörivät osat voivat aiheuttaa loukkaantumisen.



Älä kosketa ulkoyksikköä ukkosella, sillä seurauksena voi olla sähköisku.

Älä istu tai astu laitteen päälle, koska voit vahingossa pudota.



Älä asenna sisäyksikköä ulos. Tämän laitteen voi asentaa vain sisälle.

Virransyöttö



Älä käytä muokattua johtoa, jatkettua johtoa, jatkojohtoa tai määrittämätöntä johtoa ylikuumenemisen ja tulipalon välttämiseksi.



Ylikuumenemisen, tulipalojen ja sähköiskujen ehkäiseminen:

- Älä jaa samaa pistorasiaa muiden laitteiden kanssa.
- Älä käytä laitetta märin käsin.
- Älä taivuta virtajohtoa liikaa.



Jos virtajohto on vahingoittunut, sen voi vaihtaa vain laitteen valmistaja, huoltohenkilö tai vastaavan pätevyyden omaava henkilö vaaran välttämiseksi.

Tämä yksikkö on varustettu vikavirtasuojakytkimellä/ maadoitussuojakytkimellä (RCCB /ELCB). Pyydä valtuutettua jälleenmyyjää tarkistamaan ylivirtasuojakytkimen/ maadoitussuojakytkimen toiminta säännöllisesti, etenkin kun on tapahtunut asennus-, tarkastus- ja huoltotoimenpiteitä. Ylivirtasuojakytkimen/ maadoitussuojakytkimen toimintahäiriö voi johtaa sähköiskuun tai tulipalon vaaraan.



Suosittelemme, että asennuspaikalle asennetaan jäänsövirtakatkaisin (RCD) sähköiskujen ja/tai tulipalon estämiseksi.

Kaikki syöttöpiirit tulee kytkeä irti ennen liittimiin koskemista.

Lopeta tuotteen käyttö, mikäli epänormaalia toimintaa/virheitä ilmenee ja katkaise virransyöttö.

(Savun/tulipalon/sähköiskun vaara) Esimerkkejä epänormaalista toiminnasta/virheistä

- Ylivirtasuojakytkin / maadoitussuojakytkin laukeaa usein.
- Palaneen haju havaitaan.
- Laitteessa havaitaan epätavallinen ääni tai värinä.
- Sisäyksiköstä vuotaa kuumaa vettä. Ota viivytyksettä yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään huolto-/korjausta varten.

Käytä käsineitä tarkastus- ja huoltotoimenpiteitä tehtäessä.



Tämä laite on maadoitettava sähköiskun tai tulipalon välttämiseksi.



Vältä sähköisku katkaisemalla virransyöttö:

- Ennen puhdistamista tai huoltoa.
- Kun laitetta ei käytetä pitkään aikaan.

Varmista, että olet irrottanut kaikki virtalähteet ennen kuin kosket mihinkään sisäyksikön ja ulkoyksikön liittämään välttääksesi sähköiskun, palovammat ja/tai kuolemaan johtavan loukkaantumisen.

Turvallisuuteen liittyviä varotoimia



VAROITUS

Sisäyksikkö ja ulkoyksikkö



Älä pese sisälaitetta vedellä, bensiinillä, tinnerillä tai hankausjauheella, jotta laite ei vahingoittuisi tai ruostuisi.

Älä asenna laitetta tulenaran laitteiston läheisyyteen tai kylpyhuoneeseen.

Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku ja/tai tulipalo.

Älä koske terävään alumiiniseen jäähdytysripaan, sillä terävät osat voivat aiheuttaa loukkaantumisen.



Älä käytä järjestelmää steriloinnin aikana välttääksesi kuuman veden aiheuttamat palovammat tai suihkun ylikuumentumisen.

Henkilövahinkojen välttämiseksi älä pura laitetta puhdistuksen yhteydessä.

Henkilövahinkojen välttämiseksi käytä tukevaa alustaa puhdistaussasi laitetta.

Älä aseta maljakoita tai vesisäiliöitä laitteen päälle. Vettä voi joutua laitteeseen ja heikentää eristystä. Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun.



Estä vesivuodot varmistamalla, että poistoletku

- on kiinnitetty oikein,
- sijoitettu muualle kuin kouruun tai säiliöön sekä
- ei ole veden peitossa.

Pitkäaikaisen käytön jälkeen tai tulenarkojen laitteiden käytön yhteydessä huone tulee tuulettaa säännöllisesti.

Kun laitetta on käytetty pitkään, tarkasta asennusteline heikentymisen varalta, jotta laite ei putoaisi.



Vesiputket on asutuissa tiloissa asennettava siten, että ne eivät rikkoudu vahingossa käytön ja huollon aikana.

Vesiputkiin kohdistuvan voimakkaan tärinän tai värähtelyn välttämiseksi on tehtävä varotoimenpiteitä.

Suojaa vesiputket, jotta ne eivät rikkoudu vahingossa kalusteiden siirtämisen tai rakennustöiden aikana.

Kaukosäädin



Älä kastele kaukosäädintä. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku ja/tai tulipalo.

Älä paina kaukosäätimen painikkeita kovilla ja terävillä esineillä. Muussa tapauksessa laite saattaa vaurioitua.

Älä puhdista kaukosäädintä vedellä, bensiinillä, tinnerillä tai hankausjauheella.

Älä tarkista tai huolla kaukosäädintä itse. Käännä valtuutetun jälleenmyyjän puoleen, jotta väärästä käytöstä ei aiheudu henkilövahinkoja.



VAARA



Tämä laite sisältää R290-kylmäainetta (erittäin herkästi syttyvä kaasu, ISO 817-standardin turvallisuusryhmä A3).

Jos kylmäainetta vuotaa ja lähellä on ulkoinen sytytyslähde, syttyminen on mahdollista.

Sisäyksikkö ja ulkoyksikkö



Tuotteen ympärille on määritettävä suoja-alue. Katso osiota Suoja-alue.

Huomaa, että kylmäaineella ei välttämättä ole havaittavaa hajua. On erittäin suositeltavaa käyttää soveltuvia tulenarkojen kaasujen tunnistimia ja varmistaa, että ne ovat käyttökunnossa ja todella havaitsevat vuodot.

Pidä kaikki tuuletusaukot vapaina esteistä.



Älä puhkaise äläkä polta laitetta, sillä se on paineistettu. Älä altista laitetta kuumuudelle, liekeille, kipinöille tai muille syttymislähteille. Muutoin seurauksena voi olla räjähdys, joka aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman.

Varotoimenpiteet R290-kylmäaineen käytössä



Eri kylmäaineita ei saa yhdistää samaan järjestelmään.

- Käyttö, huolto, korjaus ja jäähdytysaineen keräys tulee toteuttaa koulutetun ja sertifioidun henkilöstön toimesta käytettäessä syttyviä jäähdytysnesteitä valmistajan suositusten mukaisesti. Kaikkien henkilöstön jäsenten, jotka suorittavat huoltoja tai järjestelmän tai laitteiston liitännäisten osien huoltoa, tulee olla koulutettuja ja sertifioituja.
- Kaikki jäähdytyspiirin osat (haihduttimet, ilmajäähdytys, AHU, lauhduttimet tai nesteen vastaanottimet) tai putkitus ei saa olla lämmönlähteiden, avoimien liekkien, toimivan kaasulaitteen tai sähkölämmittimen lähellä.
- Käyttäjän/omistajan tai näiden valtuutettujen edustajien tulee säännöllisesti tarkistaa hälytykset, mekaaninen tuuletus ja havaitsimet, ainakin kerran vuodessa, kansallisten vaatimusten mukaisesti mikäli näitä on, jotta varmistetaan oikea toimivuus.
- Lokikirja on täydennettävä. Näiden tarkistusten tulokset tallennetaan lokikirjaan.
- Jos ilmastointi on miehitetyissä tiloissa, ne tulee tarkistaa esteettömyyden vahvistamiseksi.

Turvallisuuteen liittyviä varotoimia



- Ennen kuin uusi jäähdytysjärjestelmä otetaan käyttöön, järjestelmän käyttöönotosta vastaavan henkilön tulee varmistaa, että koulutettu ja sertifioitu käyttöhenkilöstö ohjeistetaan käyttöohjekirjan pohjalta koskien jäähdytysjärjestelmän rakentamista, valvontaa, käyttöä ja huoltoa, sekä myös valvottavia turvatoimenpiteitä ja käytetyn jäähdytysaineen ominaisuuksia ja käsittelyä.
- Yleiset koulutetun ja sertifioitujen henkilöstön vaatimukset ovat ilmaistuna alla olevassa:
 - a) Lainsäädännölliset tiedot, säädökset ja standardit, jotka liittyvät syttyviin jäähdytysaineisiin; ja,
 - b) Yksityiskohtaiset tiedot ja taidot liittyen syttyvien jäähdytysaineiden käsittelyyn, henkilökohtaiseen suojarustukseen, jäähdytysnesteen vuotamisen estämiseen, sylinterien käsittelyyn, lataukseen, vuotojen havaitsemiseen, keräykseen ja hävittämiseen; ja,
 - c) Kykeneväisyys ymmärtää vaatimusten käytäntöön soveltamista kansallisessa lainsäädännössä, säädöksissä ja standardeissa; ja,
 - d) Jatkuvasti käydä läpi säännöllisiä ja lisäkoulutuksia tämän asiantuntemuksen ylläpitämiseksi.
 - e) Varmista, että suojalaitteet ja jäähdytyspiiri on suojattu huolellisesti haitallisilta ympäristövaikutuksilta (kuten paineenalennusputkiin kertyvän ja jäätyvän veden vaara tai lian ja roskien kertyminen).



1. Asennus (tila)

- Varmista, että vesiputkisto suojataan fyysisiltä vaurioilta.
- Varmista, että mekaanisiin liitäntöihin pääsee käsiksi huoltoa varten.
- Jos mekaanista ilmanvaihtoa tarvitaan, ilmanvaihtoaukot on pidettävä vapaina.
- Noudata kansallisia kaasusäädöksiä, kunnallisia sääntöjä sekä lainsäädäntöä. Ilmoita asianmukaisille viranomaisille etukäteen kaikkien soveltuvien säädösten mukaisesti.
- Kun tuote hävitetään, noudata kohdan 12 varotoimenpiteitä ja paikallisia säädöksiä. Ota aina yhteys paikallisiin viranomaisiin ja varmista oikea käsittely.



2. Huolto

2-1. Huoltohenkilöstö

- Järjestelmää tarkastetaan, valvotaan säännöllisesti ja huolletaan sertifioidaan huoltohenkilöstön toimesta, joka on otettu käyttöön henkilön tai osapuolen toimesta, joka on vastuussa.
 - Varmista, että jäähdytysnesteeseen varaus ei vuoda.
 - Kaikilla valtuutetuilla henkilöillä, jotka osallistuvat kylmäainepiiriin kanssa työskentelyyn tai sen käsittelyyn, on oltava voimassa oleva hyväksyttävä todistus alan valtuutetulta arviointiviranomaiselta, joka myöntää henkilölle pätevyyden kylmäaineiden turvalliseen käsittelyyn alan tunnustamien arviointimääritysten mukaisesti.
 - Huolto on suoritettava laitteistovalmistajan suosittelemalla tavalla. Huolto ja ylläpito, joihin tarvitaan muun pätevän henkilöstön apua, on suoritettava tulenarkojen kylmäaineiden käytön hallitsevan henkilön valvonnassa.
 - Huolto on suoritettava vain valmistajan suosittelemalla tavalla.
-



2-2. Työ

- Ennen kuin tulenarkoja kylmäaineita sisältäville järjestelmille tehdään mitään toimenpiteitä, turvallisuustarkastukset on suoritettava sen varmistamiseksi, että syttymisen vaara on mahdollisimman vähäinen. Jäähdytysjärjestelmän korjausten yhteydessä on noudatettava kohtien 2-2 - 2-8 varotoimenpiteitä ennen työhön ryhtymistä.
 - Työt on suoritettava ohjattuna toimenpiteenä, jotta voidaan varmistaa, ettei tulenarkaa kaasua tai höyryä ole tilassa, kun työtä tehdään.
 - Kaikille huoltohenkilöille ja muille paikallisella alueella työskenteleville on annettava ohjeet ja kerrottava suoritettavan työn luonteesta.
 - Vältä työskentelyä ahtaissa tiloissa. Varmista aina etäisyydellä oleskelu lähteestä, ainakin 2 metrin turvaetäisyydellä, tai järjestämällä vapaa alue ainakin 2 metrin säteellä.
 - Käytä asianmukaista suojarusteita, mukaan lukien hengityssuojaimet, olosuhteiden edellyttämällä tavalla.
 - Pidä kaikki sytytyslähteet ja kuumat metallipinnat loitolla.
-

Turvallisuuteen liittyviä varotoimia



2-3. Tilan tarkistus kylmäaineen varalta

- Alue on tarkistettava asianmukaisella kylmäainetunnistimella ennen työtä ja sen aikana sen varmistamiseksi, että asentaja on tietoinen mahdollisesti tulenarasta ilmakehästä.
- Varmista, että käytetty vuodonilmaisnlaitteisto soveltuu käytettäväksi tulenarkojen kylmäaineiden kanssa eli se on kipinöimätön, tiivistetty asianmukaisesti tai se on luontaisesti turvallinen.
- Jos vuotoa/läikkymistä tapahtuu, huolehdi heti ilmanvaihdoista ja pysy tuulen yläpuolella ja loitolla roiskeista/vuodoista.
- Jos vuotoa/läikkymistä tapahtuu, ilmoita vuodosta/roiskeesta tuulen alapuolella sijaitseville, eristä välitön vaara-alue ja pidä valtuuttamattomat henkilöt poissa.



2-4. Palonsammuttimen paikallaolon tarkistus

- Jos kylmälaitteille tai niihin liittyville osille on suoritettava tulitöitä, asianmukaiset palonsammutuslaitteet on varattava valmiiksi.
- Pidä sammutusjauhetta tai CO₂-palonsammutinta täyttöalueen lähellä.



2-5. Ei sytytyslähteitä

- Jäähdytysjärjestelmälle toimenpiteitä tehtäessä mitään sytytyslähdettä ei saa käyttää tavalla, joka voi johtaa tulipalon tai räjähdysten vaaraan. Tupakointi on kielletty tällaista työtä suoritettaessa.
- Kaikki mahdolliset sytytyslähteet, mukaan lukien savukkeet, on pidettävä riittävän loitolla asennus-, korjaus-, poisto- ja hävityspaikasta, jossa tulenarkaa kylmäainetta saattaa joutua ympäröivään tilaan.
- Ennen kuin työhön ryhdytään, laitteistoa ympäröivä alue on tutkittava ja varmistettava, että tulipalon tai syttymisen vaaraa ei ole.
- ”Tupakointi kielletty” -kyltit on asennettava.



2-6. Ilmastoitu alue

- Varmista, että alue on avoin tai riittävästi ilmastoitu, ennen kuin avaat järjestelmän tai teet tulitöitä.
- Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava työn suorittamisen ajan.
- Ilmanvaihdon on hävitettävä turvallisesti kaikki haihtunut kylmäaine ja mieluiten poistettava se ulkoisesti ilmakehään.



2-7. Jäähdytyslaitteistolle tehtävät tarkistukset

- Kun sähkökomponentteja vaihdetaan, niiden on sovittava käyttötarkoitukseen ja niiden määritysten on oltava oikeat.
- Valmistajan ylläpito- ja huolto-ohjeita on aina noudatettava.
- Käänny valmistajan teknisen osaston puoleen, jos olet epävarma.
- Seuraavat tarkistukset on tehtävä kokoonpanoille, joissa on tulenarkoja kylmäaineita.
 - Ilmanvaihokoneisto ja lähdöt toimivat oikein eivätkä ole tukkeutuneet.
 - Jos käytetään epäsuoraa kylmäainepiiriä, on tarkistettava, onko toisiopiirissä kylmäainetta.
 - Laitteen merkinnät ovat näkyvissä ja selkeästi luettavissa. Epäselvät merkinnät ja kyltit on korjattava.
 - Kylmäaineputki tai komponentit asennetaan paikkaan, jossa ne eivät todennäköisesti altistu millekään aineelle, joka voi syövyttää kylmäainetta sisältäviä komponentteja, paitsi jos komponenttien materiaali kestää luontaisesti korroosiota tai jos ne on kunnolla suojattu korroosiolta.



2-8. Sähkölaitteille tehtävät tarkistukset

- Sähkökomponenttien korjaukseen ja huoltoon on sisällyttävä alkuturvallisuustarkistukset ja komponenttien tarkastusmenettelyt.
- Alkuturvallisuustarkistuksiin kuuluvat seuraavat seikat niihin rajoittumatta:
 - Kondensaattorit ovat purkautuneet: se on tehtävä turvallisesti, jotta voidaan välttää kipinöiden vaara.
 - Tarkista, että jännitteiset sähkökomponentit ja johdot eivät ole altistuneina järjestelmän täytön, palautuksen tai tyhjennyksen aikana.
 - Tarkista maadoitusliitännän jatkuvuus.
- Valmistajan ylläpito- ja huolto-ohjeita on aina noudatettava.
- Käänny valmistajan teknisen osaston puoleen, jos olet epävarma.
- Jos vika voi vaarantaa turvallisuuden, sähkönsyöttöä ei saa kytkeä piiriin, ennen kuin vika on asianmukaisesti hoidettu.
- Ellei vikaa voida korjata välittömästi mutta se on toiminnan jatkamisen edellytys, on käytettävä riittävää tilapäistä ratkaisua.
- Laitteiston omistajalle on ilmoitettava tai raportoitava, jotta kaikki osapuolet ovat tietoisia tilanteesta.

Turvallisuuteen liittyviä varotoimia



3. Tiivistettyjen komponenttien korjaukset

- Korjattaessa tiivistettyjä komponentteja kaikki sähkönsyötöt on irrotettava käsiteltävästä laitteistosta, ennen kuin tiivistettyjä kansiä jne. irrotetaan.
- Laitteistoon tarvitaan ehdottomasti sähkönsyöttö huollon ajaksi. Sitten pysyvästi toimiva vuodontunnistin on sijoitettava kriittisimpään pisteeseen varoittamaan mahdollisesti vaarallisesta tilanteesta.
- Erityistä huomiota on kiinnitettävä seuraaviin seikkoihin sen varmistamiseksi, että työskenneltäessä sähkökomponenteilla koteloa ei muuteta tavalla, joka vaikuttaisi suojauksen tasoon. Tähän sisältyvät kaapelien vauriot, liiallinen liitântöjen määrä, liitännät, joita ei ole tehty alkuperäisten määritysten mukaisesti, vaurioituneet tiivisteet, virheellinen tiivistysholkkien asennus jne.
- Varmista, että laite on asennettu turvallisesti.
- Varmista, että tiivisteet tai tiivistysmateriaalit eivät ole heikentyneet niin, etteivät ne enää estä tulenaran ilman sisään pääsyä.
- Vaihto-osien on oltava valmistajan määritysten mukaisia.

HUOMAUTUS: Silikonitiivisteiden käyttö voi estää tietyntyyppisten vuodonilmaisinten tehokkuuden. Luontaisesti turvallisia komponentteja ei tarvitse eristää ennen kuin niille voidaan tehdä toimenpiteitä.



4. Luontaisesti turvallisten komponenttien korjaus

- Älä kohdistu pysyvästi induktiivisia kuormia tai kapasitanssikuormia piiriin varmistamatta, että käytetyn laitteen sallittu jännite ja virta eivät ylitä.
- Luontaisesti turvalliset komponentit ovat ainoat tyypit, joilla voidaan tehdä töitä jännitteisinä tulenarassa ilmakehässä.
- Testilaitteen luokituksen on oltava oikea.
- Vaihda osat vain valmistajan määrittämiin osiin. Jos käytetään muita kuin valmistajan määrittämiä osia, seurauksena voi olla kylmäaineen syttyminen ilmakehässä vuodosta.



5. Johdotus

- Tarkista, että johtoihin ei kohdistu kulumista, korroosiota, liiallista painetta, tärinää, teräviä reunoja tai muita haitallisia ympäristövaikutuksia.
- Tarkistuksessa on otettava huomioon ikääntymisen tai jatkuvan tärinän vaikutus kompressoreista, puhaltimista tai muista lähteistä.



6. Tulenarkojen kylmäaineiden tunnistus

- Missään olosuhteissa mahdollisia sytytysläheteitä ei saa käyttää kylmäainevuotojen hakemiseen tai tunnistukseen.
- Vuotolamppua (tai muuta avotulta käytävää ilmaisinta) ei saa käyttää.



7. Seuraavat vuotojen havaitsemisen menetelmät ovat hyväksytyjä kaikissa jäähdytysjärjestelmiä varten

- Vuotoja ei saa esiintyä käytettäessä vuotoestilaitteisto, esimerkiksi yleisvuodonilmaisinta, jonka vuotojen tunnistusherkyys on 5 g kylmäainetta / vuosi tai tarkempi, kun paine on vähintään 0,25 kertaa suurin sallittu paine (>0,98 MPa, enint. 3,90 MPa).
- Sähköisiä vuodon ilmaisimia saatetaan käyttää havaitsemaan syttyviä jäähdytysnesteitä, mutta herkkyys ei ehkä ole riittävä tai saattaa tarvita uudelleen kalibrointia. (Ilmaisinlaitteet on kalibroitava alueella, joka ei sisällä kylmäaineita.)
- Varmista, että ilmassa ei ole mahdollinen sytytyslähde ja että se soveltuu käytetylle kylmäaineelle.
- Vuodonilmaisinlaitteisto on asennettava kylmäaineen LFL-rajalle, kalibroitava käytetylle kylmäaineelle ja asianmukainen kaasupitoisuus (enintään 25 %) on vahvistettava.
- Myös vuodonilmaisinnesteet soveltuvat käytettäväksi useimpien kylmäaineiden kanssa esimerkiksi kuplamenetelmää tai fluorisovaa nestettä käytettäessä. Klooria sisältävien pesuaineiden käyttöä on vältettävä, sillä kloori voi reagoida kylmäaineen kanssa ja syövyttää kupariputket.
- Jos vuotoa epäillään, avotuli on poistettava/sammutettava.
- Jos juotostöitä edellyttävä kylmäainevuoto löytyy, kaikki kylmäaine on kerättävä talteen järjestelmästä. Kohdan 8 varotoimia on noudatettava kylmäaineen poistamisessa.



8. Poisto ja tyhjennys

- Kun avaat kylmäainejärjestelmän korjausten tekemistä varten, tai mihinkään muuhun tarkoitukseen, tavanomaisia menettelyjä on noudatettava. Tulenarkuuden vuoksi on kuitenkin tärkeää noudattaa parhaita käytäntöjä. Seuraavia ohjeita on noudatettava: poista kylmäaine -> huuhtele piiri inertillä kaasulla -> tyhjennä -> huuhtele inertillä kaasulla -> avaa piiri leikkaamalla. Sitä ei saa tehdä juottamalla.
- Kylmäainekuorma on kerättävä oikeisiin talteenottosylintereihin.
- Järjestelmä on "huuhdeltava" hapettomalla typellä, jotta laite on turvallinen.

OFN = hapeton tyyppi, liikkumaton kaasu.

- Tämä prosessi on ehkä toistettava useita kertoja.
- Tähän työhön ei saa käyttää paineilmaa eikä happea.
- Huuhtelussa on rikottava järjestelmän alipaine hapettomalla typellä (OFN) ja jatkettava täyttöä, kunnes toimintapaine saavutetaan, sitten ilmattava ilmakehään ja lopulta taas luotava alipaine.
- Prosessi on toistettava, kunnes järjestelmässä ei ole kylmäainetta (tyhjennyskaasun pitoisuus on vuotoilmaisimen mukaan 0,25 LFL tai alle).
 $\approx 0,25 \text{ LFL} = 0,525 \text{ til.-%}$
- Kun lopullista OFN-täyttöä käytetään, järjestelmä on ilmattava ilmakehän paineeseen, jotta toiminta onnistuu.
- Tämä toimenpide on ehdottoman tärkeä, jos putkistolle on määrä tehdä juototoimia.

Turvallisuuteen liittyviä varotoimia



- Varmista, että tyhjiöpumpun lähden lähellä ei ole mahdollisia sytytyslähteitä ja että ilmanvaihdoista on huolehdittu.



9. Täyttötoimenpiteet

- Tavallisten täyttötoimenpiteiden lisäksi on noudatettava seuraavia vaatimuksia.
 - Varmista, että eri kylmäaineet eivät pääse sekoittumaan, kun käytät täyttövälineitä.
 - Letkujen tai putkien on oltava mahdollisimman lyhyitä, jotta niiden sisältämä kylmäainemäärä voidaan pitää mahdollisimman pienenä.
 - Sylinterit on pidettävä ohjeiden mukaisessa asennossa.
 - Varmista, että jäähdytysjärjestelmä on maadoitettu, ennen kuin lisäät järjestelmään kylmäainetta.
 - Merkitse järjestelmä, kun täyttö on suoritettu (ellei niin ole jo tehty).
 - Varo erityisen tarkasti jäähdytysjärjestelmän ylitäyttöä.
- Ennen kuin täytät järjestelmän, se on painettestattava hapettomalla tyypellä (katso kohta 8).
- Järjestelmälle on tehtävä vuototesti täytön jälkeen ja ennen käyttöönottoa.
- Seurantavuototesti on tehtävä ennen kohteesta poistumista.
- Staattinen sähkö voi kerääntyä ja aiheuttaa vaaratilanteen kylmäaineen täytön ja tyhjennyksen aikana. Tulipalon tai räjähdyksen välttämiseksi pura kuljetuksen aikana kertynyt staattinen sähkö liittämällä säiliöt ja laitteet maadoitukseen ennen täyttöä/tyhjennystä.



10. Käytöstäpoisto

- Ennen tämän toimenpiteen suorittamista tekniikon on tunnettava kokonaisuudessaan laitteisto ja kaikki sen tiedot.
- Suositellun hyvän käytännön mukaisesti kaikki kylmäaineet kerätään turvallisesti talteen.
- Talteenotetun kylmäaineen uudelleenkäyttö on kielletty.
- Sähkövirtaa on oltava saatavilla ennen tehtävän aloittamista.
 - a) Tutustu laitteeseen ja sen toimintaan.
 - b) Eristä järjestelmä sähköisesti.
 - c) Ennen toimenpiteen yrittämistä huolehdi seuraavista:
 - mekaanisia käsittelylaitteita on saatavilla tarvittaessa kylmäainesylinterien käsittelyyn;
 - kaikki tarvittavat henkilösuojaimet ja vuotoilmaisimet ovat saatavilla ja niitä käytetään oikein
 - talteenottoa prosessia valvoo joka hetki pätevä henkilö;
 - talteenottolaitteet ja sylinterit ovat soveltuvien standardien mukaisia.
 - d) Varmista, että sylinteri sijaitsee vaaooilla, ennen kuin talteenotto alkaa.
 - e) Käynnistä talteenottokone ja käytä sitä ohjeiden mukaisesti.
 - f) Älä täytä sylintereitä liian täyteen. (Nestemäärä ei saa olla yli 80 % tilavuudesta.)
 - g) Älä ylitä sylinterin enimmäiskäyttöpainetta edes tilapäisesti.



h) Kun sylinterit on täytetty oikein ja prosessi suoritettu loppuun, varmista, että sylinterit ja laitteisto poistetaan kohteesta nopeasti ja että kaikki laitteiston eristysventtiilit on suljettu.

- Staattinen sähkö voi kerääntyä ja aiheuttaa vaaratilanteen kylmäaineen täytön ja tyhjennyksen aikana. Tulipalon tai räjähdysriskin välttämiseksi pura kuljetuksen aikana kertynyt staattinen sähkö liittämällä säiliöt ja laitteet maadoitukseen ennen täyttöä/tyhjennystä.



11. Merkitseminen

- Laitteistoon on laitettava merkintä, josta käy ilmi, että laitteisto on poistettu käytöstä ja sen kylmäaine on tyhjennetty.
- Merkintä on päivättävä ja allekirjoitettava.
- Varmista, että laitteistossa on merkinnät, joissa kerrotaan, että laite sisältää tulenarkaa kylmäainetta.



12. Talteenotto

- Kun kylmäainetta poistetaan järjestelmästä joko huoltoa tai käytöstäpoistoa varten, on suositeltua hyvää käytäntöä poistaa kaikki kylmäaineet turvallisesti.
- Kun siirretään kylmäainetta sylintereihin, varmista, että vain asianmukaisen kylmäaineen talteenottosylintereitä käytetään.
- Varmista, että sylinterejä on saatavana riittävä määrä koko järjestelmän sisältämälle kylmäaineelle.
- Kaikki käytetyt sylinterit on tarkoitettu kerätyille kylmäaineelle ja merkitty sen mukaisesti (eli erityiset sylinterit kylmäaineen talteenotolle).
- Sylintereissä on oltava paineenalennusventtiili ja liitetyt katkaisuventtiilit hyvässä toimintakunnossa.
- Talteenottosylinterit tyhjenetään ja mahdollisuuksien mukaan jäähdytetään ennen talteenottoa.
- Talteenottolaitteiston on oltava hyvässä kunnossa, sitä varten on oltava käyttöohjeet ja sen on sovellettava tulenarkojen kylmäaineiden talteenottoon.
- Varmista, että talteenottoalaite ei ole mahdollinen sytytyslähde ja soveltuu käyttämällesi kylmäaineelle.
- Lisäksi saatavilla on oltava kalibroidut ja hyväkuntoiset vaa'at.
- Letkuissa on oltava vuodottomat irrotuskytkennät ja niiden on oltava hyvässä kunnossa.

Turvallisuuteen liittyviä varotoimia



- Ennen kuin käytät talteenottolaitetta, tarkista, että se on hyvässä kunnossa, huollettu asianmukaisesti ja että kaikki siihen liittyvät sähkökomponentit on tiivistetty syttymisen välttämiseksi siinä tapauksessa, että kylmäainetta pääsee vapautumaan. Ota yhteys valmistajaan, jos olet epävarma.
- Talteenotettu kylmäaine on palautettava kylmäaineen toimittajalle oikeassa talteenottosylinterissä, ja asianmukaisesta jätteenkuljetusilmoituksesta on huolehdittava.
- Älä sekoita kylmäaineita talteenottoyksiköissä äläkä etenkään sylintereissä.
- Jos kompressorit tai kompressorijölyt on poistettava, varmista, että ne on tyhjennetty hyväksyttävälle tasolle sen varmistamiseksi, että voiteluaineeseen ei jää tulenarkaa kylmäainetta.
- Tyhjennysprosessi on suoritettava ennen kompressorien palautusta toimittajille.
- Vain kompressorin rungon sähköistä lämmitystä saa käyttää tämän prosessin tehostamiseen.
- Kun öljy on tyhjennetty järjestelmästä, se on kannettava ulos turvallisesti.

Suoja-alue

Tämä ulkoyksikkö sisältää R290-kylmäainetta (erittäin herkästi syttyvä kaasu, ISO 817 -standardin turvallisuusryhmä A3). Huomaa, että kylmäaine on ilmaa tiheämpää. Kylmäainevuodon sattuessa vuotanut kylmäaine saattaa kerääntyä lattiatasoon.

Estä kylmäaineen kertyminen tavalla, joka voisi olla vaarallinen, räjähdysaltis tai aiheuttaa tukehtumisvaaran. Estä kylmäaineen pääsy sisään rakennukseen sen aukkojen kautta. Estä kylmäaineen kertyminen tyhjennuskouruihin.

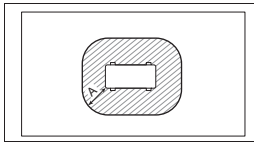
Ulkoyksikön ympärille täytyy määrittää suoja-alue. Suoja-alueella ei saa olla rakennuksen aukkoja, kuten ikkunoita, ovia, valoaukkoja, kellarisisäänkäyntejä, poistumislukkuja, kattoikkunoita tai tuuletusaukkoja.

Suoja-alueella ei saa olla sytytyslähteitä, kuten yli 360 °C:n lämpöä, kipinöitä, avotulta, pistorasioita, valokytimiä, lampuja, sähköytimiä tai muita pysyviä sytytyslähteitä.

Suoja-alue ei saa ulottua viereisiin rakennuksiin tai liikennealueille (naapureiden rajat, yleinen tie, naapurin yksityistie, vajoama-alueet, painamat, pumppukaivot, viemäriputukset, jätevesikaivot, jne.)

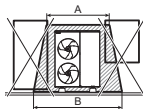
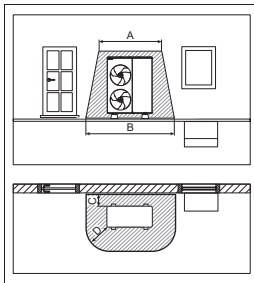
Suoja-alueelle ei saa tehdä jällenpäin rakenteellisia muutoksia, jotka rikkovat suoja-alueen sääntöjä.

- 1) Suoja-alue avoimissa paikoissa maan pinnalle (tai tasakatolle) asennettaessa



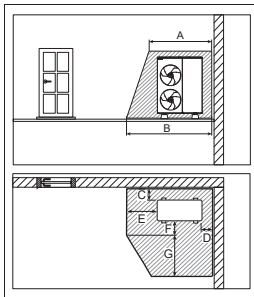
A 1000 mm

- 2) PSuoja-alue rakennuksen seinän eteen maan pinnalle asennettaessa



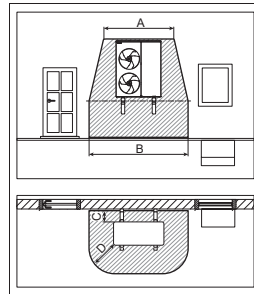
A 2200 mm
B 3200 mm
C 300 mm
D 1000 mm

- 3) Suoja-alue rakennuksen kulmaan maan pinnalle asennettaessa



A 2200 mm
B 2700 mm
C 300 mm
D 500 mm
E 1000 mm
F 500 mm
G 1800 mm

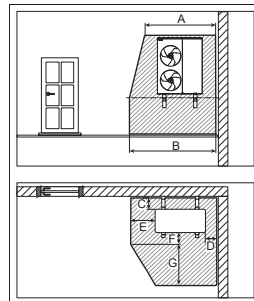
- 4) Suoja-alue rakennuksen seinän eteen seinälle asennettaessa



A 2200 mm
B 3200 mm
C 300 mm
D 1000 mm

Suoja-alue ulottuu laitteen alla lattiaan.

- 5) Suoja-alue rakennuksen kulmaan seinälle asennettaessa



A 2200 mm
B 2700 mm
C 300 mm
D 500 mm
E 1000 mm
F 500 mm
G 1800 mm

Suoja-alue ulottuu laitteen alla lattiaan.

Kaukosäätimen painikkeet ja näyttö

Tässä käyttöoppaassa esitetyillä LCD-näyttöjen kuvilla on vain ohjeellinen tehtävä, ja ne voivat poiketa itse yksiköstä.

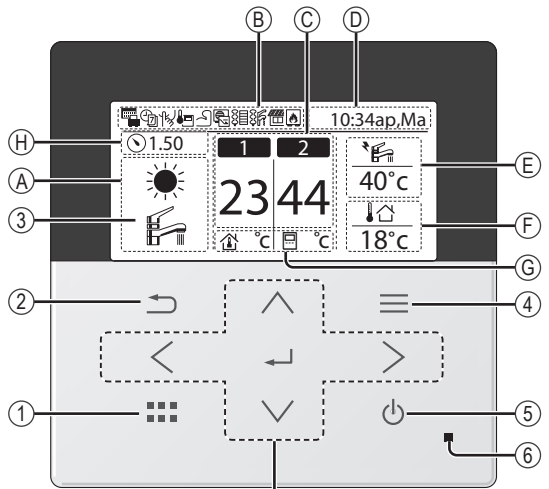
Painikkeet/merkkivalo

- ① **Pikavalikkopainike**
- ② **Paluupainike**
Palaa edelliseen näyttöön
- ③ **LCD-näyttö**
(Todellisuudessa tumma tausta ja valkoiset kuvakkeet)
- ④ **Päävalikkopainike**
Toiminnan asetus
- ⑤ **ON/OFF-painike**
Käynnistää/sammuttaa toiminnan
- ⑥ **Toiminnan merkkivalo**
Syttyy toiminnan ajaksi, vilkkuu hälytyksen aikana.

Kun taustavalo on pois päältä, voit kytkeä sen päälle painamalla mitä tahansa painiketta.

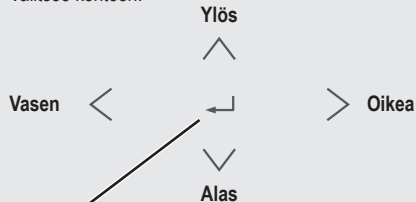
(Älä paina painiketta ⑤)

Taustavalon sammuksajastusta voi muuttaa valikosta (Omat asetukset)



Nuolinäppäimet

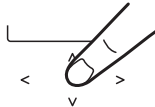
Valitsee kohteen.



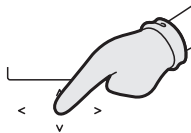
Enter-painike

Vahvistaa valitun sisällön.

! Paina keskeltä



⊘ Älä käytä käsinettä

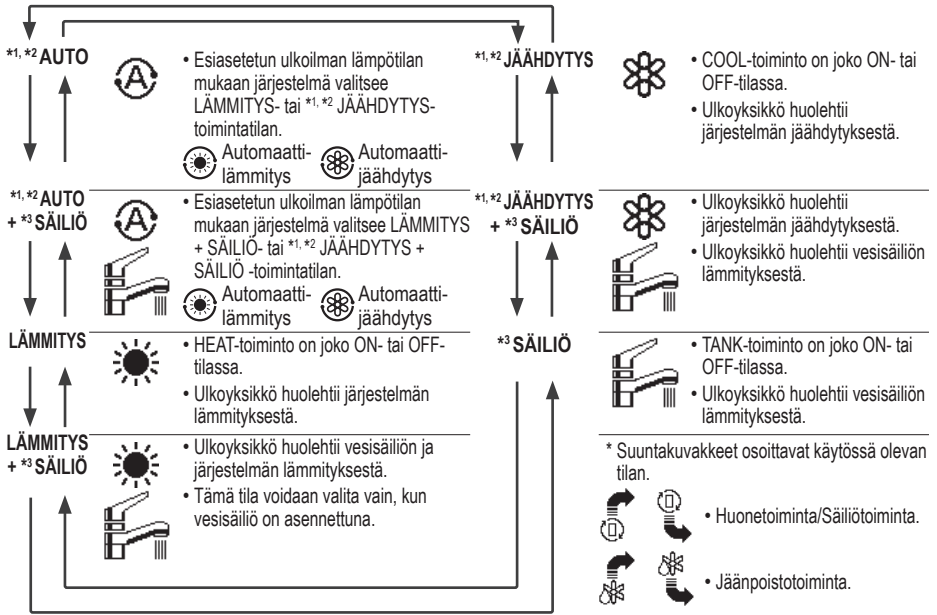


⊘ Älä käytä kynää



Näyttö

A Tilanvalinta



B Toimintakuvakkeet

Toimintatila näytetään.

Viikkoajastinta lukuun ottamatta kuvaketta ei näytetä (toiminnan OFF-näytössä), kun toiminta on OFF-tilassa.

Lomatoimintatila	Viikkoajastimen toimintatila	Hiljaisen toiminnan tila
Alue: Huonetermostaatti → Sisäisen anturin tila	Tehokkaan toiminnan tila	Pyynnön ohjaus tai SG valmis tai SHP-tila
Huoneen lämmittimen tila	Säiliön lämmittimen tila	Aurinkoenergian tila
Kaksitoiminen tila (Boileri)		

C Kunkin alueen lämpötila

Alue 2 näkyy LCD-näytössä, jos valinnainen piirkortti on liitetty.

D Kellonaika ja päivä

E Vesisäiliön lämpötila (ja sähköisen anodin toimintokuvake)

F Ulkoilman lämpötila

G Anturin tyyppi / Määritä lämpötilan tyyppin kuvakkeet

Vedenlämpötila → Kompensaatiokäyrä	Vedenlämpötila → Suora	Vain uima-allas
Huonetermostaatti → Ulkoinen	Huonetermostaatti → Sisäinen	Huoneen termistori

H Veden paine (bar)

*1 Järjestelmä on lukittu toimimaan ilman COOL-tilaa. Vain valtuutettu jälleenmyyjä tai valtuutetut huoltokumppanimme voivat avata sen.

*2 Näytetään vain, kun COOL-tila on avattuna (Eli kun COOL-tila on käytettävissä).

*3 Näytetään vain, jos Säiliöliitäntä-valinta on Kyllä.

Käyttöönotto

Ennen kuin aloitat eri valikkoasetusten asetuksen, valmistelet kaukosäädin valitsemalla toimintakieli ja asettamalla päivämäärä ja aika oikein.
Kun virta kytketään ensimmäisen kerran, laite avaa automaattisesti asetusnäytön. Voit tehdä asetukset myös valikon henkilökohtaisista asetuksista.

Kielen valinta

Odota, että näyttö alustetaan.
Kun alustus on valmis, laite palaa normaalinäyttöön.
Kun painat jotakin näppäintä, kieliasetusnäyttö tulee näkyviin.

- 1 Valitse kieli selaamalla painikkeilla \vee ja \wedge .
- 2 Vahvista valinta painamalla painiketta \leftarrow .

Kellon asetukset

- 1 Valitse painikkeella \vee tai \wedge kellonajan näyttö, joko 24 h- tai am/pm-muoto (esimerkiksi 15:00 tai 3:00 pm).
- 2 Vahvista valinta painamalla painiketta \leftarrow .
- 3 Valitse vuosi, kuukausi, päivä, tunti ja minuutit painamalla \vee ja \wedge . (Valitse ja siirry \rightarrow -painikkeella ja vahvista \leftarrow -painikkeella.)
- 4 Kun aika on asetettu, aika ja päivä näkyvät näytössä, vaikka kaukosäädin olisi sammutettu.

Eturitilän tarkistus

Viimeinen varotoimenpide turvallisuuden takaamiseksi on tarkistaa, että ulkoyksikön eturitilä on kiinnitetty, ennen kun yksikköä käytetään. Valitse Kyllä, jos ulkoyksikön eturitilä on jo kiinnitetty. Siirry tämän jälkeen päänäyttöön. Valitse Ei, jos ulkoyksikön eturitilää ei vielä ole kiinnitetty.

Näyttöön tulee varoitusviesti, joka muistuttaa asennuksesta.

*Viestiä ei enää näytetä, kun se on suljettu.

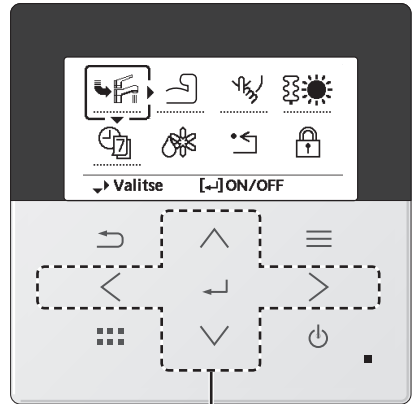
Alustus	12:00ip, Ma	LCD vilkkuu
Alustetaan . . .		
	12:00ip, Ma	
[☰] Käynn.		
Kieli	12:00ip, Ma	
CZECH NEDERLANDS TÜRKÇE SUOMI		
Valitse	[↔] Vahv.	
Ajan näyttömuoto	12:00ip, Ma	
24 h ap/ip		
Valitse	[↔] Vahv.	
Pvm ja aika	12:00ip, Ma	
Vuosi/kk/pvä t : Min 2024 / 01 / 01 12 : 00 ip		
Valitse	[↔] Vahv.	
Eturitilä	12:00ip, Ma	
Ulkoyks. eturitilä kiinni?		
Ei Kyllä		
Valitse	[↔] Vahv.	
Varoitus		
Kiinnitä eturitilä loukkaantumisen estämiseksi		
[↔] Sulje		
	12:00ip, Ma	
[☰] Käynn.		






Pikavalikko

Kun alkuasetukset on tehty, voit valita pikavalikon seuraavista vaihtoehtoista ja muokata asetusta.



① Tuo pikavalikko näyttöön painamalla .



- ② Valitse valikko painikkeilla    .
- ③ Ota valittu valikko käyttöön / pois käytöstä painamalla .

Pikavalikko

 Pakota DHW

 Powerful

 Hiljainen

 Pakota lämmitin

 Viikkoajastin

 Pakota sulatus

 Virheen nollaus

 R/C-lukko

 Valitse  ON/OFF

Valitse kukin asetusta ja vahvista se näytön alalaidassa näkyvien ohjeiden mukaan. (Kuvakkeet viittaavat kuhunkin valintanäppäimeen.)

Jos haluat palata päänäyttöön,

paina  tai .

*1 Näytetään vain, jos Säiliölämmitys-valinta on Kyllä.

*2 Tätä ei näytetä, jos ulkoyksikköä käytetään erillisenä. Kun sisäyksikössä on lämmitin, se näytetään, vaikka yksikköä ei olisi asetettu käyttämään lämmitintä.

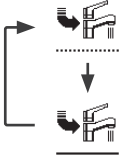
Pikavalikon käyttö



Pakota DHW

Valitse tämä kuvake, jos haluat ottaa säiliö-DHW:n päälle tai pois.

Vahvista valintasi painamalla .



• Pakota DHW on otettu pois käytöstä.

• Pakota DHW on otettu käyttöön.

Huomautus:


- Pakota DHW on pois käytöstä, kun Pakota lämmitin on käytössä.
 - Kun Pakota DHW on otettu pois käytöstä, toiminnan ja tilan pitäisi muuttua takaisin aiemmin tallennettuun tilaan.
-

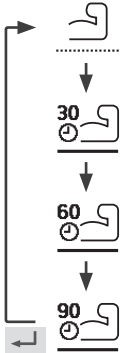


Powerful

Valitse tämä kuvake, jos haluat käyttää lämmitys-/jäähdytysjärjestelmää tehokkaasti.

Vahvista valintasi painamalla .

(Tehokas toiminta alkaa noin 1 minuutin sen jälkeen, kun painiketta  on painettu.)



• Tehokas tila on poissa käytöstä.

• Tehokas tila toimii 30 minuuttia.

• Tehokas tila toimii 60 minuuttia.

• Tehokas tila toimii 90 minuuttia.

Huomautus:

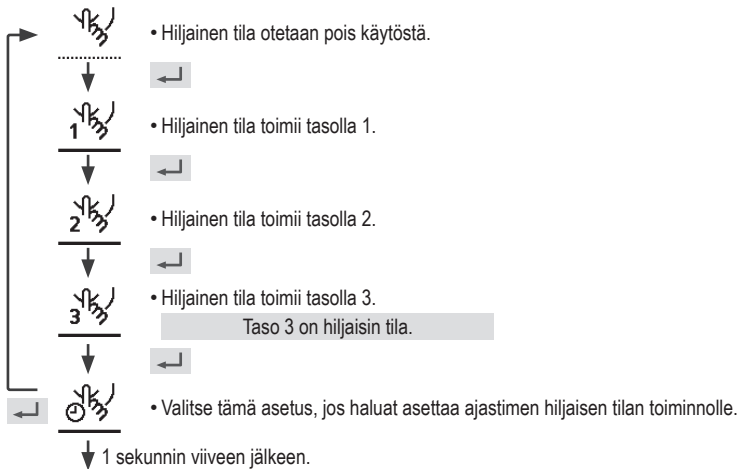
- Tehokas tila otetaan pois käytöstä, kun toiminta on OFF-tilassa.

Hiljainen

Valitse tämä tila, jos haluat hiljaisen toiminnan.

Vahvista valintasi painamalla .

(Hiljainen toiminta alkaa noin 1 minuutin sen jälkeen, kun painiketta  on painettu.)



Haluatko muokata hiljaisen tilan ajastimen aikaa?

Kyllä **Ei**

Valitse "Yes" (Kyllä).

• Valitse "Yes" (Kyllä) painikkeilla < >.

Kuvio	Aika	Taso
1	6:00 ap	2
2	8:00 lp	1
3	10:00 lp	0

Valitse malli "1" ~ "6".

Muokkaa

Poista

Valitse "Edit" (Muokkaa).

• Jos valitset "Delete" (Poista), valitun mallin ajastinasetus poistetaan.

12 : 00 ip

Määritä tunti ja minuutit.

1 

Valitse hiljaisen toiminnan taso.

Aika on päällekkäinen!

[>]Sulje

Huomautus:

• Jos aika on päällekkäinen toisen mallin kanssa, näyttöön tulee ilmoitus "Set time is overlapped!" (Asetettu aika on päällekkäinen).


Pikavalikon käyttö

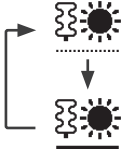


Pakota lämmitin

Valitse asetus, jos haluat pakottaa lämmittimen päälle.

Vahvista valintasi painamalla .

(Pakota lämmitin -tila alkaa noin 1 minuutin sen jälkeen, kun painiketta  on painettu.)



• Pakota lämmitin -tila on otettu pois käytöstä.

• Pakota lämmitin -tila on otettu käyttöön.

Huomautus:

- Pakota lämmitin -tila poistetaan käytöstä, kun laite on jo toiminnassa ja näytössä näkyy viesti "Ei käytössä, laite on toiminnassa!".
- Ilmoitusta ei näytetä, kun ulkoyksikköä käytetään erillisenä ja kun lämmitys on kytketty pois päältä, vaikka sisäyksikkö olisikin liitetty.

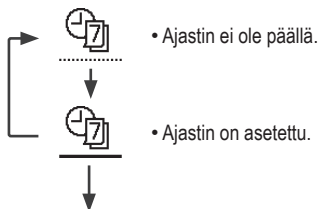
**Poistettu käytöstä, koska
laite on käynnissä!**

 Sulje

Viikkoajastin

Valitse tämä kuvake, jos haluat poistaa (perua) esiasetetun viikkoajastimen tai muuttaa sitä.

Vahvista valintasi painamalla .



Haluatko muokata viikkoajastinta?

Kyllä Ei

Valitse "Yes" (Kyllä).

• Jos valitset "No" (Ei), näyttö palaa Päänäyttöön.

Ajastimen määrittys



Ajastimen kopiointi

• Timer setup: Valitse ajastimen asetus, jos haluat muokata viikkoajastinta.

• Timer copy: Valitse kopioitava ajastinasetus.

Su	Ma	Ti	Ke	To	Pe	La
-	✓	✓	✓	✓	✓	-







[Esimerkki ajastimen asetuksesta]

Valitse muokattavat päivät painikkeilla  .

Ei ole määritetty 6 ajastusta!
Haluatko muokata?

Kyllä Ei

Ei ole kaikkia 6:ta mallia ole esiasetettu, tämä näyttö tulee näkyviin.

Su	Ma	Ti	Ke	To	Pe	La
1. 12:00ap ON   25/20°C 40°C	2. 2:00ap ON   25/25°C 40°C	3. 4:00ap ON   30/20°C 40°C				
①	②	③	④	⑤	⑥	



① Valitse malli "1" ~ "6".

② Aseta ajastimen tunnit ja minuutit.

③ Valitse ajastimen ON/OFF.




④ Valitse haluamasi toimintatila.



• Valitse tila painikkeilla  .

⑤ Aseta lämpötila alueille 1 ja 2 (jos järjestelmässäsi on 2 alueen asetus).

Lauantai: Kuvio 1: As. lämp.

Alue1	Alue2
ON  25 °C	ON  25 °C
	 45 °C

⑥ Aseta säiliön lämpötila.

Huomautus:

- Ajastin on poistettu käytöstä, kun Pakota lämmitin -tila on otettu käyttöön tai Heat-Cool-kytkin on käytössä.
- Jos olet esiasettanut viikkoajastimen 2 alueelle, sinun on toistettava samat toimenpiteet alueelle 2.

Pikavalikon käyttö



Pakota sulatus

Valitse jäätyneiden putkien sulatus.

Vahvasta valintasi painamalla .

(Kun tila on hyväksytty, jäljempänä oleva näyttö tulee esiin.)

Pyyntö hyväksytty!

 Sulje



Virheen nollaus

Paluu edellisiin asetuksiin virheen jälkeen.

Vahvasta valintasi painamalla .

(Kun tila on hyväksytty, jäljempänä näytetty näyttö tulee esiin.)

Pyyntö hyväksytty!

 Sulje

- Varmista, että kaikki laitteet on sammutettu, ennen kuin valitset tämän tilan, joka palauttaa koko järjestelmän edellisiin asetuksiin.



R/C-lukko

Kaukosäätimen lukitus.

Vahvasta valintasi painamalla .

(Kun tila on hyväksytty, jäljempänä näytetty näyttö tulee esiin.)

Haluatko lukita
kaukosäätimen?

Kyllä 

Ei

Valitse "Yes" (Kyllä).

(Päänäyttö lukitaan.)

- Jos valitset "No" (Ei), näyttö palaa Päänäyttöön.

Kaukosäätimen lukituksen avaus.

Paina mitä tahansa näppäintä.




(Kun tila on hyväksytty, jäljempänä näytetty näyttö tulee esiin.)



* * *

Anna mitkä tahansa 4 merkkiä (jos numero on oikein, näytön lukitus avautuu).

Unohtuneen salasanan nollaus (toiminnon OFF-näytössä)

Paina ,  - ja  -painikkeita 5 sekunnin ajan

(Kun tila on hyväksytty, jäljempänä näytetty näyttö tulee esiin.)

Salasanan nollaus

Nollaa


Valitse "Reset".


1.Salasanaksi vaihdettiin 0000
2.Kaukosäätimen lukitus
avattu


(Näyttö sammuu 3 sekunnin kuluttua.)

Valitse valikot ja määritä asetukset taloudessa käytettävissä olevan järjestelmän mukaan. Kaikki alkuasetukset on jätettävä valtuutetun jälleenympyyjän tai asiantuntijan suoritettaviksi. Myös kaikki alkuasetusten muutokset suositellaan jätettäväksi valtuutetun jälleenympyyjän tai asiantuntijan suoritettaviksi.

- Alkuasetusten jälkeen voit säätää asetuksia manuaalisesti.
- Alkuasetus pysyy aktiivisena, kunnes käyttäjä muuttaa sitä.
- Kaukosäädintä voidaan käyttää useaan asennukseen.
- Varmista ennen asetusta, että toiminnan merkkivalo on sammunut.
- Järjestelmä ei ehkä toimi oikein, jos se on määritetty väärin. Kysy neuvoa valtuutetulta jälleenympyyjältä/asiantuntijalta.

<Main Menu> -päävalikko: 

Valikon valinta: 

Valitun sisällön vahvistus: 



Valikko	Oletusasetus	Asetusvaihtoehdot / Näyttö																																			
1 Toiminnon määrittys																																					
1.1 > Viikkoajastin																																					
<p>Kun viikkoajastin on asetettu, käyttäjä voi muokata sitä Pikavalikosta. Voit määrittää 6 päivittäistä toimintamallia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pois käytöstä, jos Heat-Cool-kytkimen valinta on Kyllä tai jos lämmittimen pakotus on käynnissä. 	<p>Ajastimen määrittys Valitse viikonpäivät ja aseta tarvittavat mallit (Aika / Käynnistys/sammutus / Tila)</p>	<p>Viikkoajastin 10:34ap, Ma</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Su</th> <th>Ma</th> <th>Ti</th> <th>Ke</th> <th>To</th> <th>Pe</th> <th>La</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.</td> <td>8:00ap ON</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>40°C</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>12:00ip ON</td> <td></td> <td></td> <td>24/28°C</td> <td></td> <td>40°C</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>1:00ip ON</td> <td></td> <td></td> <td>12/10°C</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>↔Päivä ↙Kuvio [↔]Muokkaa</p>	Su	Ma	Ti	Ke	To	Pe	La								1.	8:00ap ON					40°C	2.	12:00ip ON			24/28°C		40°C	3.	1:00ip ON			12/10°C		
	Su		Ma	Ti	Ke	To	Pe	La																													
1.	8:00ap ON					40°C																															
2.	12:00ip ON			24/28°C		40°C																															
3.	1:00ip ON			12/10°C																																	
<p>Ajastimen kopiointi Valitse viikonpäivä</p>																																					
1.2 > Loma-ajastin																																					
<p>Energian säästämiseksi järjestelmä voidaan asettaa joko OFF-tilaan lomakauden ajaksi tai lämpötila voidaan laskea lomakaudella.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viikkoajastinasetus voidaan ottaa tilapäisesti pois käytöstä loma-ajastimen ajaksi, mutta se tulee taas käyttöön, kun loma-ajastimen aika on kulunut loppuun. 	<p>OFF</p>	<p>ON OFF</p>																																			
	<p>> ON</p> <p>Loman aloitus ja lopetus. Päivä ja kellonaika</p> <p>OFF tai pienempi lämpötila</p>	<p>Loma: Loppu 10:34ap, Ma</p> <p>Vuosi/kk/pvä t : Min</p> <p>2024 / 01 / 01 10 : 34 ap</p> <p>↔ Valitse [↔] Vahv.</p>																																			
1.3 > Hilj. tilan ajastin																																					
<p>Hiljainen toiminta määritettynä aikana. 6 toimintamallia voidaan asettaa. Taso 0 tarkoittaa, että tila on poissa käytöstä.</p>	<p>Hiljaisen toiminnon aloitus aika: Päivä ja kellonaika</p>	<p>Hiljainen 10:34ap, Ma</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kuvio</th> <th>Aika</th> <th>Taso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>8:00 ap</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>5:00 ip</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>11:00 ip</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>↙ Valitse [↔] Muokkaa</p>	Kuvio	Aika	Taso	1	8:00 ap	0	2	5:00 ip	1	3	11:00 ip	3																							
	Kuvio		Aika	Taso																																	
1	8:00 ap	0																																			
2	5:00 ip	1																																			
3	11:00 ip	3																																			
<p>Hiljaisuuden taso: 0 ~ 3</p>																																					

Valikko	Oletusasetus	Asetusvaihtoehdot / Näyttö
1.4 > Hiljaisuusprioriteetti		
<ul style="list-style-type: none"> Valitse hiljaisen tilan prioriteettiasetus, joko Ääni tai Kapasiteetti. Jos valitaan Ääni, yksikkö toimii vain hiljaisessa tilassa. Jos valitaan Kapasiteetti, yksikkö toimii hiljaisessa tilassa, mutta se priorisoi samaan aikaan tarvittavan kapasiteetin tarjoamisen. 	Ääni	<div style="text-align: center;"> Ääni ▲ Kapasit. ▼ </div>
1.5 > *1 Huonelämmitin		
Huoneen lämmittimen asetus ON-tai OFF-tilaan.	OFF	<div style="text-align: center;"> ON ▲ OFF ▼ </div>
1.6 > *2 Säiliön lämmitin		
Säiliön lämmittimen asetus ON-tai OFF-tilaan.	OFF	<div style="text-align: center;"> ON ▲ OFF ▼ </div>
1.7 > *2 Sterilointi		
Automaattisen steriloinnin asetus ON-tai OFF-tilaan.	ON	<div style="text-align: center;"> ON ▼ OFF </div>
<ul style="list-style-type: none"> Älä käytä järjestelmää steriloinnin aikana, jotta kuuma vesi ei aiheuta palovammoja tai suihkun ylikuumentumista. Pyydä valtuutettua jälleenmyyjää määrittämään sterilointitoiminnon kenttäasetusten taso paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti. 		
1.8 > *3 LKV-tila (Kodin Kuumavesisäiliö)		
<p>Määritä kodin kuumavesisäiliön tilaksi Tavallinen tai Älykäs.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tavallisessa tilassa kuumavesisäiliö lämpenee nopeammin. Sen sijaan Älykkäässä tilassa lämminvesisäiliö lämmitetään hitaammin ja pienemmällä energiankulutuksella. 	Vakio	<div style="text-align: center;"> Vakio ▼ Älykäs </div>
<p>Määritä säiliönturin sijainti ylös tai keskelle.</p> <ul style="list-style-type: none"> Säiliönturin asettaminen ylös hidastaa säiliön lämmityksen aloitusta ja vähentää virrankulutusta. Muuta sijainti keskelle, jos kuumaa vettä ei ole riittävästi. 	Ylä	<div style="text-align: center;"> Ylä ▼ Keski </div>

*1 Tätä ei näytetä, jos ulkoyksikköä käytetään erillisenä, tai asetuksista riippuen.

*2 Näytetään vain, jos Säiliöliitäntä-valinta on Kyllä.

*3 Näytetään vain, jos liitettynä on Panasonicin ILMA-VESI-VESIMODUULI + VARAAJA.

Valikko	Oletusasetus	Asetusvaihtoehdot / Näyttö
----------------	---------------------	-----------------------------------

2 Järj. tarkistus

2.1 > Energianseuranta

Kaavio nykyisestä tai aikaisemmasta energiankulutuksesta, energian luonnista tai hyötysuhteesta (COP).

Tämä hetki

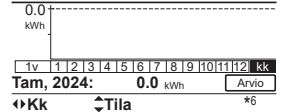
Valitse ja nouda

Historiatiedot

Valitse ja nouda

- COP = Coefficient of Performance, hyötysuhde.
- Historiakaaviossa jakso valitaan vaihtoehdoista 1 päivä/1 viikko/1 vuosi.
- Lämmityksen, *1, *2 jäähdytyksen ja *5 säiliön energiankulutus (kWh) sekä kokonaiskulutus ovat noudettavissa.
- Kokonaisvirrankulutus on 230 V:n AC-virtaan perustuva arvio ja se saattaa erota tarkkuuslaitteella mitatusta arvosta.

Kokonaiskulutus (1v)



2.2 > *3 Järjestelmätiedot

Näyttää kaikki järjestelmätiedot kultakin alueelta.

Todelliset järjestelmätiedot 11 kohteesta:
Tulo / Lähtö / Alue 1 / Alue 2 / Säiliö / Työsäiliö / Aurinkop. / Uima-allas / Komp taajuus / Pumpun virtaus / Veden paine

*7 Valitse ja nouda

Järjestelmätiedot 10:34ap, Ma

1. Tulo : 0 °C
2. Lähtö : 0 °C
3. Alue 1 : 0 °C
4. Alue 2 : 0 °C

↙Sivu

2.3 > Virhehistoria

- Katso vikakoodit Vianmääritys-osioista.
- Viimeisin vikakoodi näkyy yllimmäisenä.

Valitse ja nouda

Virhehistoria 10:34ap, Ma

1. --
2. --
3. --
4. --

[←] Tyhjennä historia

2.4 > Kompressor

Näyttää kompressorin suorituskyvyn.

Valitse ja nouda

Kompressor 10:34ap, Ma

1. Nykyinen taajuus : 0 Hz
2. (OFF-ON)-laskuri : 0
3. Kok.käyntiaika : 0 t

[↔] Takaisin

2.5 > Lämmitin

- *4 Huonelämmittimen /
- *5 säiliön lämmittimen kokonaiskäyntiaika.

Valitse ja nouda

Lämmitin 10:34ap, Ma

Kok.käyntiaika

- ☰ : 0t
- ☰☰ : 0t

[↔] Takaisin

(HUOMAUTUS) : Jos Energianseuranta-näytössä lukee [Arvio], kaukosäätimessä näkyvät tiedot on saatu lämpöpumpun sisäisistä laskelmista.

Jos Energianseuranta-näytössä EI lue [Arvio], kaukosäätimessä näkyvät tiedot** on saatu ulkoisista mittareista.

Aquarea-yksikköön tallennetut tiedot voivat olla yhdistelmä sisäisiä laskelmia ja ulkoisten mittareiden tietoja.

** Jos haluat tietää tarkan kulutuksen tai tuoton, käytä lähteenä aina ulkoisten mittareiden tietoja.

*1 Järjestelmä on lukittu toimimaan ilman COOL-tilaa. Vain valtuutettu jälleenmyyjä tai valtuutetut huoltokumppanimme voivat avata sen.

*2 Näytetään vain, kun COOL-tila on avattuna (Ei kun COOL-tila on käytettävissä).

*3 Näytettävät kohteet voivat vaihdella laitteen ja liitettujen yksiköiden mukaan.

*4 Tätä ei näytetä, jos ulkoyksikköä käytetään erillisenä.

*5 Näytetään vain, jos Säiliöliitäntä-valinta on Kyllä.



*6 Jos Energianseuranta-näytössä lukee [Arvio], kaukosäätimessä näkyvät tiedot on saatu lämpöpumpun sisäisistä laskelmista.

Jos Energianseuranta-näytössä EI lue [Arvio], kaukosäätimessä näkyvät tiedot on saatu ulkoisista mittareista.

*7 Näytetään vain, jos jokaisen liitännän valinta on Kyllä.

Valikko	Oletusasetus	Asetusvaihtoehdot / Näyttö
3 Omat asetukset		
3.1 > Kaukosäätimen nro		
<ul style="list-style-type: none"> Tietyn kaukosäätimen numeron näyttö asentajan ja käyttäjän tiedoksi. Pääkaukosäätimen tunnus on RC-1. Toissijaisen kaukosäätimen tunnus on RC-2. 	Valitse ja nouda	Kaukos. nro 10:34ap, Ma RC-1 [-] Vahv.
3.2 > Kosketusääni		
Kytkee käyttöäänien päälle.	3	OFF / 1 / 2 / 3 / 4 3 Valitse [-] Vahv.
3.3 > LCD-kontrasti		
Määrittää näytön kontrastin.	3	LCD-kontrasti 10:34ap, Ma Matala Korkea ◀ [Progressive Bar] ▶ Valitse [-] Vahv.
3.4 > Taustavalo		
Asettaa näytön taustavalon keston.	1 min	Taustavalo 10:34ap, Ma 15 sek 5 min 1 min 10 min Valitse [-] Vahv.
3.5 > Taustavalon kirkk.		
Asettaa näytön taustavalon kirkkauden.	4	Taustavalon kirkk. 10:34ap, Ma Tumma Kirkas ▶ [Progressive Bar] ◀ Valitse [-] Vahv.
3.6 > *1 Ajan näyttömuoto		
Määrittää kellonajan näyttötyypin.	ap/ip	Ajan näyttömuoto 10:34ap, Ma 24 h ap/ip Valitse [-] Vahv.
3.7 > Pvm ja aika		
Asettaa nykyisen päivämäärän ja ajan.	Vuosi / kk / päivä / t / Min	Pvm ja aika 10:34ap, Ma Vuosi/kk/pvä t : Min 2024 / 01 / 01 10 : 34 ap Valitse [-] Vahv.

*1 Oletusasetus on am/pm, mutta valintanäytössä näkyy **24 h**.

Valikko	Oletusasetus	Asetusvaihtoehdot / Näyttö
3.8 > Kieli		
Määrittää ylänäytön kielen.	ENGLISH / FRANÇAIS / DEUTSCH / ITALIANO / ESPAÑOL / DANISH / SWEDISH / NORWEGIAN / POLISH / CZECH / NEDERLANDS / TÜRKÇE / SUOMI / MAGYAR / SLOVENŠČINA / HRVATSKI / LIETUVIŲ / PORTUGUÊS / БЪЛГАРСКИ / EESTI / LATVIEŠU / ROMÂNĂ / SHQIP / SLOVENČINA / МАКЕДОНСКИ / УКРАЇНСЬКА / ΕΛΛΗΝΙΚΑ	Kieli 10:34ap, Ma CZECH NEDERLANDS TÜRKÇE SUOMI ↕Valitse [←→]Vahv.
3.9 > Avaa salasanalukitus		
4-merkkinen salasana kaikille asennuksille.	0000	Avaa salasanalukitus 10:34ap, Ma  ↕Valitse [←→]Vahv.
4 Huoltoyhteystieto		
4.1 > Yhteyst. 1 / Yhteyst. 2		
Esiasetettu yhteysnumero asentajalle.	Valitse ja nouda	Huoltoasetukset 10:34ap, Ma Yhteyst. 1 Nimi : Bryan Adams  : 08812345678 ↕Valitse

Valikko	Oletusasetus	Asetusvaihtoehdot / Näyttö
5 Asennus > Järj. määrittys		
5.1 > *1 Valinnainen piirikortti		
Huoltoon tarvittun ulkoisen PCB-piirilevyn liitäntä.	Ei	Kyllä ▲ Ei
<ul style="list-style-type: none"> Jos ulkoinen PCB (valinnainen) on kytketty, järjestelmässä on seuraavat lisätoiminnot: <ol style="list-style-type: none"> 2 alueen ohjaus (mukaan lukien uima-allas ja siinä olevan veden lämmitystoiminto). Aurinkotoiminto (aurinkolämpöpaneelit, jotka on kytketty joko kodin lämminvesisäiliöön (DHW, Domestic Hot Water) tai lisäsäiliöön. <ul style="list-style-type: none"> Kuumavesisäiliö ei koske WH-ADC*-malleja. Ulkoisen kompressorin kytkin. Ulkoinen virhesignaali. SG valmis -ohjaus. Pyynnön ohjaus. Heat-Cool-kytkin 		
5.2 > Alue ja anturi		
Anturien valinta tai joko 1 tai 2 alueen järjestelmän valinta.	Alue <ul style="list-style-type: none"> Kun olet valinnut 1 tai 2 alueen järjestelmän, jatka huoneen tai uima-altaan valintaan. Jos uima-allas on valittu, lämpötila-asetukseksi ΔT on valittava lämpötila väliä 0 °C ~ 10 °C. 	Alue ja anturi 10:34ap, Ma Alue <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; text-align: center;">1 alueen järj estelmä</div> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; text-align: center;">2 alueen järj estelmä</div> <hr/> ▼Valitse [->] Vahv.
	Anturi <ul style="list-style-type: none"> * Huonetermostaateille voidaan tehdä muitakin valintoja kuin ulkoinen tai sisäinen. Jos valitaan sisäinen, valittavissa on myös RC-1 tai RC-2 (käytettävissä vain, kun aluevalintana on 1 alueen järjestelmä). Valitse RC-1, jos huonelämpötilan ohjaukseen käytetään pääkaukosäätimen termistoria, ja päinvastoin. 	Alue ja anturi 10:34ap, Ma Anturi <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; text-align: center;">Veden lämpötila</div> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; text-align: center;">Huonetermostaatti</div> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; text-align: center;">Huonetermistori</div> <hr/> ▼Valitse [->] Vahv.
5.3 > *1 Lämm. kapasiteetti		
Lämmitystehon vähennys tarvittaessa.* 3 kW / 6 kW / 9 kW		Lämm. kapasiteetti 10:34ap, Ma <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; text-align: center;">3 kW</div> <hr/> [->] Vahv.
* Saatavilla olevat kW-vaihtoehdot vaihtelevat mallikohtaisesti.		
5.4 > Jäänesto		
Veden jäätymineneston käyttöönotto tai käytöstäpoisto, kun järjestelmä on OFF-tilassa	Kyllä	Kyllä ▼ Ei
5.5 > *2 Säiliöliitäntä		
Säiliön kytkentä järjestelmään.	Ei	Kyllä ▲ Ei

*1 Tätä ei näytetä, jos ulkoyksikköä käytetään erillisenä.

*2 Tätä ei näytetä, jos liitettyä on Panasonic ILMA-VESI-VESIMODUULI+SÄILIÖ.

Valikko	Oletusasetus	Asetusvaihtoehdot / Näyttö
5.6 >*1DHW kapasiteetti		
Valitse säiliön lämmityskapasiteetiksi muuttuva tai vakio. Muuttuva kapasiteetti lämmittää säiliön nopeassa tilassa ja säilyttää lämpötilan tehokkaalla tilalla. Vakiokapasiteetti taas lämmittää säiliötä normaalilla lämmityskapasiteetilla. Jos "5.25 Lämmityksen ohjaus" -asetuksessa on valittu "Tehokkuus", säiliön lämmitysprosessi aloitetaan vasta, kun säiliön veden lämpötila on selvästi jäähtynyt, mikä parantaa lämmitysprosessin tehokkuutta. Lämpimän veden riittävyden takaamiseksi kannattaa valita joko "Vakio" tässä asetuksessa tai "Mukavuus" 5.25 Lämmityksen ohjaus" -asetuksessa.	Muuttuja	Muuttuja ▼ Vakio
5.7 >*2Työsäiliöliitäntä		
Säiliön kytkentä järjestelmään ja jos YES (KYLLÄ) on valittu, ΔT-lämpötilan asetus.	Ei	Kyllä ▲ Ei
	> Kyllä	
5 °C	Määrittä lisäsäiliön ΔT	Työsäiliö 10:34ap, Ma ΔT työsäiliölle Alue: (0°C~10°C) Vaiheet: ±1°C 5 °C ↕Valitse [-] Vahv.
5.8 >*1 Säiliön lämmitin		
Ulkaisen tai sisäisen säiliön lämmittimen valinta. Jos valitaan Ulkoinen, lämmittimelle asetetaan käynnistysajastin. * Tämä valinta on käytettävissä, jos Säiliöliitäntä on valittu (YES/KYLLÄ).	Ulkoinen	Säiliön lämmitin 10:34ap, Ma Ulkoinen ▼ Sisäinen ↕Valitse [-] Vahv.
	> Ulkoinen	
1:30		Säiliön lämmitin 10:34ap, Ma Säiliön lämmitin: Käyntiaika Alue: (0:20~3:00) Vaiheet: ±0:05 1:30 ↕Valitse [-] Vahv.

*1 Näytetään vain, jos Säiliöliitäntä-valinta on Kyllä.

*2 Tätä ei näytetä, jos ulkoyksikköä käytetään erillisenä ja Panasonic ILMA-VESI-VESIMODUULI+SÄILIÖ-järjestelmässä 2 alueen mallissa.

Valikko	Oletusasetus	Asetusvaihtoehdot / Näyttö
5.9 > Pohjan lämm.vastus		
Valinta, onko valinnainen pohja-alustan lämmitin asennettuna vai ei. * A-tyyppi - Pohja-alustan lämmitin aktivoituu vain jäänpoistotoiminnon aikana. * B-tyyppi - Pohja-alustan lämmitin aktivoituu, kun ulkoilman lämpötila on 5 °C tai vähemmän.	Ei	Kyllä ▲ Ei
	> Kyllä	
	A	Määritä pohja-alustan lämmittimen tyyppi*. <div style="text-align: center;"> Pohj. lämm. tyyppi 10:34ap, Ma ▲ A ▼ B ▼Valitse [-] Vahv. </div>
5.10 > *1 Vaihtoehtoinen ulkoanturi		
Vaihtoehtoisen ulkoanturin valinta.	Ei	Kyllä ▲ Ei
5.11 > Kaksivalens. liitäntä		
Ota kaksitoiminen liitäntä käyttöön tai poista se käytöstä.	Ei	Kyllä ▲ Ei
> Kyllä		
Valitse joko automaattinen ohjausmalli, älyverkon syötteillä ohjattava malli tai älykäs ohjausmalli. * Tämä valinta näytetään vain, kun valinnaisen PCB-piirilevyn valinta on Kyllä.	Auto	Auto SG-valmius Älykäs
Valinta, jolla valitaan kaksitoiminen liitäntä lisälämmönlähteen kuten boilerin ottamiseksi käyttöön lisäsäiliön tai kodin lämminvesisäiliön lämmittämiseen, kun lämpöpumpun kapasiteetti ei riitä matalan ulkolämpötilan vuoksi. Kaksitoiminen liitäntä voidaan määrittää toimimaan joko vuorotellen (lämpöpumppu ja boileri toimivat vuorotellen), rinnakkain (lämpöpumppu ja boileri toimivat samanaikaisesti) tai edistyneesti rinnakkain (lämpöpumppu toimii ja boileri käynnistyy lisäsäiliön ja/ tai kodin lämminvesisäiliön lämmitystä varten ohjauskuvion valintojen mukaan).	> Kyllä > Auto	
	-5 °C	Määritä ulkolämpötila kaksitoimisen liitännän kytkeytymiselle. <div style="text-align: right;"> Kaksivalens. liitäntä 10:34ap, Ma Käynnistys: Ulkolämpötila Alue: (-15°C-35°C) Vaiheet: ±1°C ▲-5°C ▼ </div> ▼Valitse [-] Vahv.
Kyllä > Ulkolämpötilan valinnan jälkeen		
	Ohjaustapa	Kaksivalens. liitäntä 10:34ap, Ma Ohjaustapa Vuorottelu / Rinnakkainen / Rinn.tilan lisäas. Vuorottelu Rinnakkainen Rinn.tilan lisäas. ▲Valitse [-] Vahv.
	• Valitse edistynyt rinnakkaistoiminta säiliöiden kaksitoimiseen käyttöön.	
	Ohjaustapa > Vuorottelu	
	OFF	Voit asettaa ulkoisen pumpun joko ON- tai OFF-tilaan kaksitoimisen käytön aikana. Valitse asetukseksi ON, jos järjestelmä on määritetty käyttämään yksinkertaista kaksitoimista liitäntää. <div style="text-align: right;"> Kaksivalens. liitäntä 10:34ap, Ma Ulkoisen pumppu ON ▲ OFF ▼ ▲Valitse [-] Vahv. </div>

* Tätä ei näytetä, jos ulkoyksikköä käytetään erillisinä.

Valikko	Oletusasetus	Asetusvaihtoehdot / Näyttö
Ohjaustapa > Rinn.tilan lisäas.		
Lämmitys	Säiliön valinta	Kaksivalens. liitântä 10:34ap, Ma Rinn.tilan lisäas.
<ul style="list-style-type: none"> "Lämmitys" tarkoittaa lisäsäiliötä ja "LKV" kodin lämminvesisäiliötä. 		<div style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 2px;">Lämmitys</div> <div style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 2px;">LKV</div>
		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ↓Valitse [←] Vahv. </div>
Ohjaustapa > Rinn.tilan lisäas. > Lämmitys > Kyllä		
<ul style="list-style-type: none"> Lisäsäiliö aktivoituu vain, kun valittuna on "Kyllä". 		Kaksivalens. liitântä 10:34ap, Ma Rinn.tilan lisäas.: Lämmitys
		<div style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 2px;">Kyllä</div> <div style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 2px;">Ei</div>
		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ↓Valitse [←] Vahv. </div>
-8 °C	Aseta lämpötila, jossa kaksitoiminen lämmönlähde käynnistetään.	Kaksivalens. liitântä 10:34ap, Ma Lämmitä: Kohdelämpötila Alue: (-10°C-0°C) Vaiheet: ±1°C
		<div style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 2px;">-8 °C</div>
		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ↕Valitse [←] Vahv. </div>
0:30	Kaksitoimisen lämmönlähteen käynnistymisen viiveajastin (tunteina ja minuutteina).	Kaksivalens. liitântä 10:34ap, Ma Lämmitä: Viiveaika Alue: (0:00-1:30) Vaiheet: ±0:05
		<div style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 2px;">0:30</div>
		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ↕Valitse [←] Vahv. </div>
-2 °C	Aseta lämpötila, jossa kaksitoiminen lämmönlähde sammutetaan.	Kaksivalens. liitântä 10:34ap, Ma Lop. lämm.: Kohdelämpötila Alue: (-10°C-0°C) Vaiheet: ±1°C
		<div style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 2px;">-2 °C</div>
		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ↕Valitse [←] Vahv. </div>
0:30	Kaksitoimisen lämmönlähteen sammuttamisen viiveajastin (tunteina ja minuuteissa).	Kaksivalens. liitântä 10:34ap, Ma Lop. lämm.: Viiveaika Alue: (0:00-1:30) Vaiheet: ±0:05
		<div style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 2px;">0:30</div>
		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ↕Valitse [←] Vahv. </div>
Ohjaustapa > Rinn.tilan lisäas. > LKV > Kyllä		
<ul style="list-style-type: none"> LKV-säiliö aktivoituu vain, kun valittu on "Kyllä". 		Kaksivalens. liitântä 10:34ap, Ma Rinn.tilan lisäas.: LKV
		<div style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 2px;">Kyllä</div> <div style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 2px;">Ei</div>
		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ↓Valitse [←] Vahv. </div>
0:30	Kaksitoimisen lämmönlähteen käynnistymisen viiveajastin (tunteina ja minuutteina).	Kaksivalens. liitântä 10:34ap, Ma LKV: Viiveaika Alue: (0:30-1:30) Vaiheet: ±0:05
		<div style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 2px;">0:30</div>
		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ↕Valitse [←] Vahv. </div>

Valikko	Oletusasetus	Asetusvaihtoehdot / Näyttö																	
<p>Älyverkolla ohjattava kaksitoiminen järjestelmä noudattaa seuraavia syötteitä.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Älyverkon signaali</th> <th>Toimintomalli</th> </tr> <tr> <th>Vcc-bit1</th> <th>Vcc-bit2</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ava</td> <td>Ava</td> <td>Lämpöpumppu OFF, boileri OFF</td> </tr> <tr> <td>Lyhyt</td> <td>Ava</td> <td>Lämpöpumppu ON, boileri OFF</td> </tr> <tr> <td>Ava</td> <td>Lyhyt</td> <td>Lämpöpumppu OFF, boileri ON</td> </tr> <tr> <td>Lyhyt</td> <td>Lyhyt</td> <td>Lämpöpumppu ON, boileri ON</td> </tr> </tbody> </table>	Älyverkon signaali		Toimintomalli	Vcc-bit1	Vcc-bit2		Ava	Ava	Lämpöpumppu OFF, boileri OFF	Lyhyt	Ava	Lämpöpumppu ON, boileri OFF	Ava	Lyhyt	Lämpöpumppu OFF, boileri ON	Lyhyt	Lyhyt	Lämpöpumppu ON, boileri ON	<p>> Kyllä > SG-valmius</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; width: 40%;"> <p style="text-align: center; font-size: 2em;">OFF</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Voit asettaa ulkoisen pumpun joko ON- tai OFF-tilaan kaksitoimisen käytön aikana. Valitse asetukseksi ON, jos järjestelmä on määritetty käyttämään yksinkertaista kaksitoimista liitäntää.</p> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>Kaksivalens. liitäntä 10:34ap, Ma</p> <p>Ulkoisen pumpun</p> <div style="text-align: center;"> <p>▲</p> <p>ON</p> <div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; display: inline-block;">OFF</div> <p>▼</p> </div> <p>↔ Valitse [↔] Vahv.</p> </div>
Älyverkon signaali		Toimintomalli																	
Vcc-bit1	Vcc-bit2																		
Ava	Ava	Lämpöpumppu OFF, boileri OFF																	
Lyhyt	Ava	Lämpöpumppu ON, boileri OFF																	
Ava	Lyhyt	Lämpöpumppu OFF, boileri ON																	
Lyhyt	Lyhyt	Lämpöpumppu ON, boileri ON																	
<p>Sähköön ja boileriin liittyvät asetukset, joiden avulla yksikkö pystyy määrittämään, käytetäänkö lämpöpumppua tai boileria tietyssä aikana kummankin lämmönlähteen käyttökustannuksien mukaan. Asetuksia ovat sähköhinta, boilerihinta, kausi, aikataulu, jne.</p>	<p>> Kyllä > Älykäs</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; width: 40%;"> <p style="text-align: center; font-size: 2em;">OFF</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Voit asettaa ulkoisen pumpun joko ON- tai OFF-tilaan kaksitoimisen käytön aikana. Valitse asetukseksi ON, jos järjestelmä on määritetty käyttämään yksinkertaista kaksitoimista liitäntää.</p> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>Kaksivalens. liitäntä 10:34ap, Ma</p> <p>Ulkoisen pumpun</p> <div style="text-align: center;"> <p>▲</p> <p>ON</p> <div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; display: inline-block;">OFF</div> <p>▼</p> </div> <p>↔ Valitse [↔] Vahv.</p> </div>																		
<p>- Valitse Sähkö valitaksesi sähköhinnan. - Valitse Boileri valitaksesi boilerihinnan ja sen tehokkuuden.</p>	<p>> Kyllä > Älykäs > Kun olet valinnut ulkoisen pumpun > Energiahinta</p> <div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;"> <p>Kaksivalens. liitäntä 10:34ap, Ma</p> <p>Energiahinta</p> <div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; display: inline-block;">Sähkö</div> <p>Varaaja</p> </div> <p>↕ Valitse [↔] Vahv.</p>																		
<p>0,0 * / kWh - Sähkölle voi asettaa yhteensä 10 eri hintaa: Sähköhinta 1 ~ Sähköhinta 10 - Arvoalue on 0 ~ 999,9 * / kWh</p> <p>- Siirry kuvan 1 mukaiseen asetusnäyttöön painamalla ▲ tai ▼. Aloita sitten sähköhinnan arvon asettaminen. - Kun olet asettanut tietyn sähköhinnan (esim. Sähköhinta 1), siirry asettamaan muut sähköhinnat painamalla < tai >. * Aseta hinta sähköntoimittajasi antamien tietojen mukaan.</p>	<p>> Kyllä > Älykäs > Kun olet valinnut ulkoisen pumpun > Energiahinta > Sähkö</p> <div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;"> <p>Kaksivalens. liitäntä 10:34ap, Ma</p> <p>◀ Sähköhinta 1 ▶</p> <p>Alue: (0~999.9 */kWh)</p> <p>Vaiheet: ±0.1*/kWh 0.0</p> </div> <p>↔ Valitse</p> <p>Kuva 1</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <p>Kaksivalens. liitäntä 10:34ap, Ma</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;"> <p style="font-size: 2em; text-align: center;">0 0 0 0</p> <p style="text-align: center;">↔ Valitse [↔] Vahv.</p> </div> </div> <p>↔ Valitse</p>																		

Huomautus : * Valuutan asetus riippuu siitä, missä tuotetta käytetään.

Valikko	Oletusasetus	Asetusvaihtoehdot / Näyttö
	<p>> Kyllä > Älykäs > Kun olet valinnut ulkoisen pumpun > Energiahinta > Varaaja</p> <p>0,0 * / kWh - Katso boilerihinnan asetusta varten edellä kuvattua sähköhinnan asetusmenetelmää. - Kun olet asettanut boilerihinnan, aseta boilerin tehokkuus (arvoalue: 0 ~ 99 %).</p> <p>0% * Aseta hinta boilerin tai kaasun toimittajan antamien arvojen mukaan.</p>	<p>Kaksivalens. liitäntä 10:34ap, Ma Varajahinta Alue: (0~999.9 */kWh) Vaiheet: ±0.1*/kWh 0.0</p> <p>↕Valitse [-] Vahv.</p> <p>Kaksivalens. liitäntä 10:34ap, Ma Varaajan tehokkuus Alue: (0~99%) Vaiheet: ±1% 0</p> <p>↕Valitse [-] Vahv.</p>
	<p>> Kyllä > Älykäs > Kun olet valinnut ulkoisen pumpun > Aikataulu > Kauden asetus</p> <p>Kausi 1 : Jou (talvikausi) Kausi 2 : Maa (kevätkausi) Kausi 3 : Kes (kesäkausi) Kausi 4 : Lok (syyskausi) - Kausia voi asettaa yhteensä 4. - Aseta kunkin kauden aloituskuukausi. (Esim. kun Kausi 1 on Joulu ja Kausi 2 on Maalis, Kausi 1 käsittää kuukaudet joulukuusta helmikuuhun).</p>	<p>Kaksivalens. liitäntä 10:34ap, Ma Aikataulu Kauden asetus Aikataulun asetus</p> <p>↕Valitse [-] Vahv.</p> <p>Kaksivalens. liitäntä 10:34ap, Ma Kausi 1: aloituskuukausi Alue: (Tam~Jou) Vaiheet: ±1 kuukausi Jou</p> <p>↕Valitse [-] Vahv.</p>
	<p>> Kyllä > Älykäs > Kun olet valinnut ulkoisen pumpun > Aikataulu > Aikataulun asetus</p> <p>Käynn.aika (Malli 1) : 3:00ap Käynn.aika (Malli 2) : 9:00ap Käynn.aika (Malli 3) : 4:00ip Käynn.aika (Malli 4) : 9:00ip - Jokaiselle kaudelle voi asettaa yhteensä 4 mallia.</p> <p>Hinta (Malli 1/2/3/4) : 1 - Aseta jokaiselle mallille tavoitealku aika ja sitä koskeva sähköhintaa.</p> <p>- Muokkaa sekä alku aikaa että sähköhintaa valitsemalla 1. Muokkaa vain sähköhintaa valitsemalla 2.</p>	<p>Kaksivalens. liitäntä 10:34ap, Ma Aikataulun asetus Kausi 1 Kausi 2 Kausi 3</p> <p>↕Valitse [-] Vahv.</p> <p>Kausi 1 10:34ap, Ma Alku aika Hinta(*/kWh) 1. 3:00ap 0.0 2. 9:00ap 0.0 3. 4:00ip 0.0</p> <p>↕Valitse [-] Muokkaa</p> <p>Kaksivalens. liitäntä 10:34ap, Ma A Valitse 1: Ajan ja hinnan muokkaus 2: Vain hinnan muokkaus 1 ▶ 2</p> <p>↕Valitse [-] Vahv.</p>

Huomautus : * Valuutan asetus riippuu siitä, missä tuotetta käytetään.

Valikko	Oletusasetus	Asetusvaihtoehdot / Näyttö
	<p>- Alkuaika-alue esitetään 24 tunnin muodossa tai ap/ip-muodossa Ajan näyttömuoto -asetuksen mukaan.</p> <p>- Sähkön hinta-alue on 0 ~ 10, mikä viittaa aiemmin asetettuihin sähkön 10:een eri hintaan (kohdassa Energiahinta > Sähkö: Sähköhinta 1 ~ Sähköhinta 10). Oikeassa yläkulmassa näkyvä hinta ilmaisee aiemmin asetetun arvon Sähköhinta 1 – Sähköhinta 10.</p> <p>* Kun hinnaksi on asetettu 0, sähköhinnaksi oletetaan 0,0 * / kWh. Asetus 0,0 on tarkoitettu asentajan avuksi tietyinä aikoina.</p>	<p>Kausi 1 10:34ap, Ma</p> <p>Malli 1: alkuaika</p> <p>Alue: (0.00~23.00)</p> <p>Vaiheet: ±1 tunti 3.00</p> <p>↕Valitse [-] Vahv.</p> <hr/> <p>Kausi 1 10:34ap, Ma</p> <p>Malli 1: hinta 0.0 */kWh</p> <p>Alue: (0~10)</p> <p>Vaiheet: ±1 0</p> <p>↕Valitse [-] Vahv.</p>
5.12	> *1 Ulkoinen kytkin	<p style="text-align: right;">Kyllä</p> <p style="text-align: center;">Ei</p>
5.13	> *2 Aurinkop.liitäntä	<p style="text-align: right;">Kyllä</p> <p style="text-align: center;">Ei</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Valinnaisen PCB-piirilevyn liitännän asetuksen on oltava YES (KYLLÄ), jotta toiminto on käytössä. Jos valinnaisen PCB-piirilevyn liitäntä ei ole valittuna, toiminto ei näy näytössä. Kuumavesisäiliö ei koske WH-ADC-malleja. 	<p>> Kyllä</p> <p>Aurinkop.liitäntä 10:34ap, Ma</p> <p style="text-align: center;">Työsäiliö</p> <p style="text-align: center;">Lämminvesivaraaja</p> <p>↕Valitse [-] Vahv.</p>
	<p>Työsäiliö</p> <p>Säiliön valinta</p>	<p>> Kyllä > Säiliön valinnan jälkeen</p> <p>Aurinkop.liitäntä 10:34ap, Ma</p> <p>ΔT Käynnistyy</p> <p>Alue: (6°C~15°C)</p> <p>Vaiheet: ±1°C 10 °C</p> <p>↕Valitse [-] Vahv.</p>
	<p>10 °C</p> <p>Aseta ΔT ON -lämpötila</p>	<p>> Kyllä > Säiliön valinnan jälkeen > ΔT Käynnistyy -lämpötila</p> <p>Aurinkop.liitäntä 10:34ap, Ma</p> <p>ΔT Sammuu</p> <p>Alue: (2°C~9°C)</p> <p>Vaiheet: ±1°C 5 °C</p> <p>↕Valitse [-] Vahv.</p>
	<p>5 °C</p> <p>Aseta ΔT OFF -lämpötila</p>	

*1 Tätä ei näytetä, jos ulkoysikköä käytetään erillisenä.

*2 Tätä ei näytetä, jos ulkoysikköä käytetään erillisenä ja Panasonic ILMA-VESI-VESIMODUULI+SÄILIÖ-järjestelmässä 2 alueen mallissa.

Valikko	Oletusasetus	Asetusvaihtoehdot / Näyttö
		<p>> Kyllä > Lämpötilan valinnan jälkeen > ΔT Käynnistyy -lämpötila > ΔT Sammuu -lämpötila</p>
	5 °C	<p>Aseta jäätymiseneston lämpötila</p> <p>Aurinkop.liitäntä 10:34ap, Ma Jäänesto Alue: (-20°C-10°C) Vaiheet: ±1°C 5 °C</p> <p>↕Valitse [←] Vahv.</p>
		<p>> Kyllä > Säiliön valinnan jälkeen > ΔT Käynnistyy -lämpötila > ΔT Sammuu -lämpötila > Jäätymiseneston lämpötilan asetuksen jälkeen</p>
	80 °C	<p>Aseta Hi-raja</p> <p>Aurinkop.liitäntä 10:34ap, Ma Yläraja Alue: (70°C-90°C) Vaiheet: ±5°C 80 °C</p> <p>↕Valitse [←] Vahv.</p>
5.14	> *1 Ulk. virhesignaali	
	Ei	<p>Kyllä Ei</p>
5.15	> *1 Tarvehallinta	
	Ei	<p>Kyllä Ei</p>
5.16	> *1 SG-valmius	
	Ei	<p>Kyllä Ei</p>
		<p>> Kyllä > Kapasiteetin valinnan jälkeen</p>
	120 %	<p>Kuumavesisäiliön kapasiteetti (1) ja (2) (%), lämmitys (%) ja jäähdytys (°C)</p> <p>SG-valmius 10:34ap, Ma Kapasiteetti [1-0]: LKV Alue: (50%-150%) Vaiheet: ±5% 120 %</p> <p>↕Valitse [←] Vahv.</p>
		<p>> Kyllä > Virrankulutuksen valinnan jälkeen > *HPU:n kulutus pysäytettynä</p>
	*2,*4 3,6kW	<p>*HPU:n kulutus pysäytettynä</p> <p>SG-valmius 10:34ap, Ma Lämpöpumpun pysäytyskulutus Alue: (0.5kW-10.0kW) Vaiheet: ±0.1kW 3.6</p> <p>↕Valitse [←] Vahv.</p>
		<p>> Kyllä > Kun on valittu *HPU:n kulutus pysäytettynä > Kulutus</p>
	*3 3,6kW	<p>Lämminvesivaraajan kulutus (1) ja (2) (kW), lämmitys (kW) ja jäähdytys (kW)</p> <p>SG-valmius 10:34ap, Ma Kulutus [1-0]: LKV Alue: (0.5kW-10.0kW) Vaiheet: ±0.1kW 3.6</p> <p>↕Valitse [←] Vahv.</p>

Huomautus : * HPU on Heat pump unit eli lämpöpumppu (ulkoyksikkö).

*1 Tätä ei näytetä, jos ulkoyksikköä käytetään erillisinä.

*2 Mallista riippuen tämä voi olla alle 3,6 kW.

*3 Mallista riippuen tämä voi olla alle 3,6 kW tai yli 3,6 kW.

*4 Vaikka asetusarvo on alle 3,0 kW, todellinen virrankulutus voi olla 3,0 kW varalämmittimen toiminnan vuoksi.


Valikko	Oletusasetus	Asetusvaihtoehdot / Näyttö
5.17 > *1 Ulkoinen kompressorin kytkin		
	Ei	Kyllä ▲ Ei
	> Kyllä	
	Lämmönlähde	Ulk. kompr. kytkin 11:34ap, Ma Lämmitin ▲ Lämm.lähde ^Valitse [-] Vahv.
5.18 > Kiertoneste		
Valitse, kiertääkö järjestelmässä vesi vai glykoli.	Vesi	Kiertoneste 10:34ap, Ma ▼ Vesi ▼ Glykoli ^Valitse [-] Vahv.
5.19 > *1, *2 Lämm.-jäähd.kytkin		
	Ei	Kyllä ▲ Ei
5.20 > *1 Pakota lämmitin		
Pakota lämmitin -tilan käyttöönotto joko manuaalisesti (oletus) tai automaattisesti.	Man.	Pakota lämmitin 10:34ap, Ma Auto ▲ Man. ^Valitse [-] Vahv.
5.21 > Pakosulatus		
Jos automaattivalinta on valittuna, ulkoyksikkö aloittaa sulatus toiminnon, jos lämmitystoiminto on käynnissä pitkään alhaisissa ulkolämpötiloissa.	Man.	Auto ▲ Man.
5.22 > *1 Sulatussignaali		
Kytke sulatussignaali käyttöön puhallinkonvektorin pysäyttämiseksi sulatus toiminnon aikana. (Jos sulatussignaalin asetus on kyllä, kaksitoiminen toiminto ei ole käytettävissä.)	Ei	Kyllä ▲ Ei

*1 Tätä ei näytetä, jos ulkoyksikköä käytetään erillisinä.

*2 Näytetään vain, kun JÄÄHDYTYS-tilaa ei ole lukittu. (eli kun COOL-tila on käytettävissä)

Valikko	Oletusasetus	Asetusvaihtoehdot / Näyttö
5.23 > Pumpun virtaus		
Aseta pumpun ohjaus muuttuvalle virtaukselle tai kiinteään tehoon.	ΔT	<div style="text-align: center;"> ΔT ▼ En.teho </div>
5.24 > Sulatus LKV:llä		
Salli järjestelmän käyttää sulatukseen huoneyksikön sijasta lämmintä vettä, jotta huoneessa on miellyttävää olla.	Kyllä	<div style="text-align: center;"> Kyllä ▼ Ei </div>
5.25 > Lämmityksen ohjaus		
Valitse yksikön tila sen mukaan, halutaanko säävuttaa asetuslämpötila nopeasti vai energiaa säästää. Kun valitaan Tehokkuus, aika-asetus määrittää siirtymisen 1., 2. ja 3. vaiheeseen. Ajan pidentäminen lisää vähitellen kapasiteettia. Toiminto ohjaa lämmitystä ja säiliön toimintaa. Jos "5.6 Lämminvesivaraajan kapasiteetti" -asetuksessa on valittu "Muuttuva", säiliön lämmitysprosessi aloitetaan vasta, kun säiliön veden lämpötila on selvästi jäähtynyt, mikä parantaa lämmitysprosessin tehokkuutta. Lämpimän veden riittävyyden takaamiseksi kannattaa valita joko "Mukavuus" tässä asetuksessa tai "Vakio" "5.6 Lämminvesivaraajan kapasiteetti" -asetuksessa.	Mukavuus	<div style="text-align: center;"> Mukavuus ▼ Tehokk. </div>
	> Tehokkuus	
	0:20	<div style="text-align: center;"> Lämmityksen ohjaus 10:34ap, Ma Tehokk.: Vaihe 1 Alue: (0:00~1:00) Vaiheet: ±0:05 </div> <div style="text-align: center;"> 0:20 ▲▼ </div> <div style="text-align: center;"> ↕Valitse [←]Vahv. </div> <div style="text-align: center;"> </div>
5.26 > Ulkoinen mittari		
Käytettävän ulkoisen mittarin valinta liitetyn mittarin mukaan. Valittavissa on tuotomittareita ja eri tyyppisiä sähkömittareita. Tuotomittareilla on kaksi liitântämenetelmää:- a) Yhden tuotomittarin järjestelmä: Vain lämmitys-jäähdytysmittari b) Kahden tuotomittarin järjestelmä: Lämmitys-jäähdytysmittari ja säiliömittari	Lämm.-jäähd.mittari : Ei * Säiliömittari : Ei Sähkömittarin HP : Ei Sähkömittari 1 (PV) : Ei Sähkömittari 2 (rak.) : Ei Sähkömittari 3 (varalla) : Ei * Käytettävissä vain, jos sekä Lämmitys-jäähdytysmittari- että Säiliöliitântä-valinta on valittu (KYLLÄ).	<div style="text-align: center;"> Ulkoinen mittari 10:34ap, Ma Lämm.-jäähd.mittari Säiliömittari Sähkömittarin HP Sähkömittari 1 (PV) ▼Valitse [←]Vahv. </div> <div style="text-align: center;"> Ulkoinen mittari 10:34ap, Ma Sähkömittarin HP Sähkömittari 1 (PV) Sähkömittari 2 (rak.) Sähkömittari 3 (varalla) ^Valitse [←]Vahv. </div>
	> Lämm.-jäähd.mittari	
	- Aseta Lämmitys-jäähdytysmittari-valinnaksi Kyllä, kun tämä tuotomittari on liitetty. - Tällä mitataan lämpöpumpputyksikön energiantuottoa vain lämmityksen ja jäähdytyksen aikana (yhden tuotomittarin järjestelmä) tai lämmityksen, jäähdytyksen ja lämminvesivaraajatoiminnon aikana (kahden tuotomittarin järjestelmä).	<div style="text-align: center;"> Kyllä ▲ Ei </div>

Huomautus: Sähkö tarkoittaa sähköä, HP tarkoittaa lämpöpumpua

Valikko	Oletusasetus	Asetusvaihtoehdot / Näyttö
	<p>> Säiliömittari</p> <p>- Aseta Säiliömittari-valinnaksi Kyllä, kun tämä tuottomittari on liitetty.</p> <p>- Sillä mitataan lämpöpumppuyksikön energiantuottoa lämminvesivaraajatoiminnon aikana*.</p> <p>* Käytettävissä vain, jos sekä Lämmitys-jäähdytysmittari- että Säiliöliitäntä-valinta on valittu (KYLLÄ).</p> <p>Aseta Säiliömittari-arvoksi Kyllä vain siinä tapauksessa, että liitännässä on kahden tuottomittarin järjestelmä.</p>	<p>Kyllä ▲ Ei</p>
	<p>> Sähkömittarin HP</p> <p>- Aseta Sähkömittarin HP -valinnaksi Kyllä, kun tämä sähkömittari on liitetty.</p> <p>- Sillä mitataan lämpöpumppuyksikön energiankulutusta.</p>	<p>Kyllä ▲ Ei</p>
	<p>> Sähkömittari 1 (PV)</p> <p>- Aseta Sähkömittari 1 (PV-mittari) -valinnaksi Kyllä, kun tämä sähkömittari on liitetty.</p> <p>- Sillä mitataan aurinkosähköjärjestelmän energiantuottoa. Nämä tiedot näytetään vain pilvijärjestelmässä.</p>	<p>Kyllä ▲ Ei</p>
	<p>> Sähkömittari 2 (rak.)</p> <p>- Aseta Sähkömittari 2 (rakennus) -valinnaksi Kyllä, kun tämä sähkömittari on liitetty.</p> <p>- Sillä mitataan rakennuksen energiankulutusta. Nämä tiedot näytetään vain pilvijärjestelmässä.</p>	<p>Kyllä ▲ Ei</p>
	<p>> Sähkömittari 3 (varalla)</p> <p>- Aseta Sähkömittari 3 (varalla) -valinnaksi Kyllä, kun tämä sähkömittari on liitetty.</p> <p>- Sillä mitataan energiankulutusta. Nämä tiedot näytetään vain pilvijärjestelmässä.</p>	<p>Kyllä ▲ Ei</p>
5.27	> Sähköinen anodi	
<p>Sähköisen anodin kytkeminen käyttöön tai pois käytöstä.</p>	<p>Kyllä (-AN-mallit) Ei (muissa kuin -AN-malleissa)</p> <p style="margin-left: 20px;">Kyllä : näytetään Ei : ei näytetä Virhe : vilkkuu</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  </div> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-top: 5px;">40°C</p> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">Kyllä ▼ Ei</p>

Huomautus: Sähkö tarkoittaa sähköä
HP tarkoittaa lämpöpumppua

Valikko	Oletusasetus	Asetusvaihtoehdot / Näyttö	
5.28	>*1 Lisäpumppu		
<p>Valitsee, käytetäänkö lisäpumppua lämmityksen kierrätyskierrassa tai lämminvesivaraajan kierrätyskierrassa, vai käytetäänkö sitä lainkaan.</p> <p>Jos asetus on Ei, pumppua ei käytetä.</p> <p>Jos asetus on Lämmitys, lisäpumppua käytetään kierrätyskierron pumppuna (lämmitykseen/jäähdytykseen).</p> <p>Jos asetus on Lämminvesivaraaja, lisäpumppu kierrättää kotitalouden lämmintä vettä lämminvesivaraajan kierrossa, jotta vesi ei kylmene.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jos asetus on Mukavuus, lämmintä vettä kierrätetään jatkuvasti lämminvesivaraajan toiminnan aikana. - Jos asetus on Tehokkuus, lisäpumppu käynnistyy ja sammuu vuorotellen aika-asetusten mukaisesti. 	Ei	<div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ei Lämmitys LKV </div>	
	> Lämminvesivaraaja		
	8:00 ap / 8:00	Aseta pumppu käynnistysaika	LKV 11:34ip, Ma Pumpun käyntiaika <div style="text-align: center;"> 8 : 00 ap </div> ↕ Valitse [←] Vahv.
	8:00 ip / 20:00	Aseta pumppu sammutusaika	LKV 11:34ip, Ma Pumpun sammutusaika <div style="text-align: center;"> 8 : 00 ip </div> ↕ Valitse [←] Vahv.
	Tehokkuus	Valitse Mukavuus tai Tehokkuus	LKV 11:34ip, Ma Mukavuus <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Tehokk. </div> ↕ Valitse [←] Vahv.
	> Lämminvesivaraaja > Tehokkuuden valitsemisen jälkeen		
	0:15	Aseta käynnistysaika	LKV 11:34ip, Ma Käyntiaika Alue: (0:05~1:00) Vaiheet: ±0:05 0:15
	0:15	Aseta sammutusaika	LKV 11:34ip, Ma Sammutusaika Alue: (0:05~1:00) Vaiheet: ±0:05 0:15
			↕ Valitse [←] Vahv.
	5.29	> Ulkoinen lämmitin	
<p>Valitse asetukseksi KYLLÄ, kun ulkoinen lämmitin on asennettu. (Tämä valikko näytetään vain ohjausmoduulimallissa (sisäyksikkö))</p>	Ei	<div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Kyllä <input checked="" type="checkbox"/> Ei </div>	
5.30	> Staattinen paine		
<p>Jos asetus on Ei, ulkoyksikön tuulettimet pyörivät normaalilla nopeudella.</p> <p>Jos asetus on KYLLÄ, ulkoyksikön tuulettimet pyörivät normaalia suuremmalla nopeudella vastineena korkeaan staattiseen paineeseen.</p>	Ei	<div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Kyllä <input checked="" type="checkbox"/> Ei </div>	

*1 Tätä ei näytetä, jos ulkoyksikköä käytetään erillisinä.

Valikko	Oletusasetus	Asetusvaihtoehdot / Näyttö
5.31 > *1 Jäähdytyskapasiteetti		
Valitsee jäähdytyskapasiteetin. Jos asetus on Tehokkuus, jäähdytystoiminto suoritetaan tehokkaan jäähdytyksen nimelliskapasiteetilla. Jos asetus on Mukavuus, jäähdytystoiminto suoritetaan enimmäiskapasiteetilla.	Tehokkuus	Mukavuus Tehokk.

*1 Näytetään vain, kun COOL-tila on avattuna (Eli kun COOL-tila on käytettävissä).

Valikko	Oletusasetus	Asetusvaihtoehdot / Näyttö
----------------	---------------------	-----------------------------------

6 Asennus > Toiminnan määrittys

Pääsy neljään tärkeimpään toimintoon tai tilaan.

4 pääasiallista tilaa

Lämmitys / *1, *2 Jäähdytys /
*1, *2 Auto / *3 Säiliö

Toiminnan määrittys 10:34ap, Ma

Lämmitys

Jäähdytys

Auto

Säiliö

Valitse [-] Vahv.

6.1 > Lämmitys

Veden ja ympäristön lämpötilojen asetus lämmitykselle.

Veden lämm. käynn.lämpötila /
Ulkolämpötila lämm. sammut. /
 ΔT lämmityksen käynnistykseen /
Lämmitin ON/OFF

Toiminnan määrittys 10:34ap, Ma

Lämmitys

Veden lämm. käynn.lämpötila

Ulkolämpötila lämm. sammut.

ΔT lämmityksen käynnistykseen

Valitse [-] Vahv.

> Veden lämm. käynn.lämpötila

Kompensointikäyrä

Lämmitys ON
lämpötiloille
kompensaatiokäyrällä
tai suora tulo.

Toiminnan määrittys 10:34ap, Ma

Lämm.ON: Ved. lämp.

Kompensointikäyrä

Suora

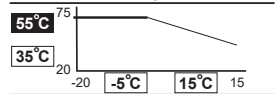
Valitse [-] Vahv.

> Veden lämm. käynn.lämpötila > Kompensointikäyrä

X-akseli:
-5 °C, 15 °C
Y-akseli:
55 °C, 35 °C

Syötä 4
lämpötilapistettä
(2 vaakasuoralla
X-akselilla,
2 pystysuoralla
Y-akselilla).

Lämm.ON: Ved. lämp.:Alue1



Valitse [-] Vahv.

- Lämpötila-alue: X-akseli: -20 °C ~ 15 °C, Y-akseli: Katso jäljempää
- Lämpötila-alue Y-akselin tulolle:
WH-WXG-malli: 25 °C ~ 75 °C
Yllä mainitusta asetuksesta riippumatta veden lämpötilalle on rajoituksia. Katso lisätietoja käyttöolosuhteista sivulta 3.
- Jos 2 alueen järjestelmä on valittuna, 4 lämpötilapistettä on syötettävä myös alueelle 2.
- "Alue1" ja "Alue2" eivät näy näytössä, jos vain 1 alue on valittu.

> Veden lämm. käynn.lämpötila > Suora

35 °C

Lämmitys
ON -lämpötila

Toiminnan määrittys 10:34ap, Ma

Lämm.ON: Ved. lämp.:Alue2

Alue: (25°C~75°C)

Vaiheet: $\pm 1^\circ\text{C}$

35 °C

Valitse [-] Vahv.

- Asetusalue on 25 °C ~ 75 °C:
WH-WXG-malli: 25 °C ~ 75 °C
Yllä mainitusta asetuksesta riippumatta veden lämpötilalle on rajoituksia. Katso lisätietoja käyttöolosuhteista sivulta 3.
- Jos valittuna on kahden alueen järjestelmä, lämpötilan asetuspiste on syötettävä myös alueelle 2.
- "Alue1" ja "Alue2" eivät näy näytössä, jos vain 1 alue on valittu.

*1 Järjestelmä on lukittu toimimaan ilman COOL-tilaa. Vain valtuutettu jälleenmyyjä tai valtuutetut huoltokumppanimme voivat avata sen.

*2 Näytetään vain, kun COOL-tila on avattuna (Eli kun COOL-tila on käytettävissä).

*3 Näytetään vain, jos Säiliöliitäntä-valinta on Kyllä.

Valikko	Oletusasetus	Asetusvaihtoehdot / Näyttö										
> Ulkolämpötila lämm. sammut.												
> Ulkolämpötila lämm. sammut. > Lämmityksen sammutuksen ulkolämpötila												
24 °C	Aseta ulkolämpötila, jossa lämmitys lopetetaan. Asetusalue on 6°C-35°C	<table border="0"> <tr> <td>Toiminnan määrittäminen</td> <td>10:34ap, Ma</td> </tr> <tr> <td>Lämmitys OFF: Ulkolämpötila</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alue: (6°C-35°C)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vaiheet: ±1°C</td> <td style="text-align: right;">24 °C</td> </tr> <tr> <td>↕Valitse</td> <td>[←]Vahv.</td> </tr> </table>	Toiminnan määrittäminen	10:34ap, Ma	Lämmitys OFF: Ulkolämpötila		Alue: (6°C-35°C)		Vaiheet: ±1°C	24 °C	↕Valitse	[←]Vahv.
Toiminnan määrittäminen	10:34ap, Ma											
Lämmitys OFF: Ulkolämpötila												
Alue: (6°C-35°C)												
Vaiheet: ±1°C	24 °C											
↕Valitse	[←]Vahv.											
> Ulkolämpötila lämm. sammut. > Lämmityksen käynnistyksen ulkolämpötila												
23 °C	Aseta ulkolämpötila, jossa lämmitys aloitetaan. Asetusalue on 5 °C-X °C (X on lämmityksen lopetuslämpötila -1)	<table border="0"> <tr> <td>Toiminnan määrittäminen</td> <td>10:34ap, Ma</td> </tr> <tr> <td>Lämm.ON: Ulkolämpötila</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alue: (5°C-23°C)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vaiheet: ±1°C</td> <td style="text-align: right;">23 °C</td> </tr> <tr> <td>↕Valitse</td> <td>[←]Vahv.</td> </tr> </table>	Toiminnan määrittäminen	10:34ap, Ma	Lämm.ON: Ulkolämpötila		Alue: (5°C-23°C)		Vaiheet: ±1°C	23 °C	↕Valitse	[←]Vahv.
Toiminnan määrittäminen	10:34ap, Ma											
Lämm.ON: Ulkolämpötila												
Alue: (5°C-23°C)												
Vaiheet: ±1°C	23 °C											
↕Valitse	[←]Vahv.											
> Ulkolämpötila lämm. sammut. > Lämmityksen käynnistysviive												
30 min	Aseta lämmityksen lopetuksen ja aloituksen välinen viive.	<table border="0"> <tr> <td>Toiminnan määrittäminen</td> <td>10:34ap, Ma</td> </tr> <tr> <td>Lämm.ON: Viiveaika</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alue: (0:30-24:00)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vaiheet: ±0:30</td> <td style="text-align: right;">0:30</td> </tr> <tr> <td>↕Valitse</td> <td>[←]Vahv.</td> </tr> </table>	Toiminnan määrittäminen	10:34ap, Ma	Lämm.ON: Viiveaika		Alue: (0:30-24:00)		Vaiheet: ±0:30	0:30	↕Valitse	[←]Vahv.
Toiminnan määrittäminen	10:34ap, Ma											
Lämm.ON: Viiveaika												
Alue: (0:30-24:00)												
Vaiheet: ±0:30	0:30											
↕Valitse	[←]Vahv.											
> ΔT lämmityksen käynnistykseen												
5 °C	Aseta ΔT lämmityksen ON-tilalle. * Tämä asetus ei ole käytettävissä, jos pumpun virtausteho on maksimatasolla.	<table border="0"> <tr> <td>Toiminnan määrittäminen</td> <td>10:34ap, Ma</td> </tr> <tr> <td>Lämm.ON: ΔT</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alue: (1°C-15°C)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vaiheet: ±1°C</td> <td style="text-align: right;">5 °C</td> </tr> <tr> <td>↕Valitse</td> <td>[←]Vahv.</td> </tr> </table>	Toiminnan määrittäminen	10:34ap, Ma	Lämm.ON: ΔT		Alue: (1°C-15°C)		Vaiheet: ±1°C	5 °C	↕Valitse	[←]Vahv.
Toiminnan määrittäminen	10:34ap, Ma											
Lämm.ON: ΔT												
Alue: (1°C-15°C)												
Vaiheet: ±1°C	5 °C											
↕Valitse	[←]Vahv.											
> *1 Lämmitin ON/OFF												
> Lämmitin ON/OFF > Ulkolämpötila lämm. käynn.												
0 °C	Lämmittimen ON -lämpötila	<table border="0"> <tr> <td>Toiminnan määrittäminen</td> <td>10:34ap, Ma</td> </tr> <tr> <td>Lämmitin ON: Ulkolämpötila</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alue: (-20°C-15°C)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vaiheet: ±1°C</td> <td style="text-align: right;">0 °C</td> </tr> <tr> <td>↕Valitse</td> <td>[←]Vahv.</td> </tr> </table>	Toiminnan määrittäminen	10:34ap, Ma	Lämmitin ON: Ulkolämpötila		Alue: (-20°C-15°C)		Vaiheet: ±1°C	0 °C	↕Valitse	[←]Vahv.
Toiminnan määrittäminen	10:34ap, Ma											
Lämmitin ON: Ulkolämpötila												
Alue: (-20°C-15°C)												
Vaiheet: ±1°C	0 °C											
↕Valitse	[←]Vahv.											
> Lämmitin ON/OFF > Lämmittimen käynnistysviive (ON)												
30 min	Lämmittimen käynnistysviive	<table border="0"> <tr> <td>Toiminnan määrittäminen</td> <td>10:34ap, Ma</td> </tr> <tr> <td>Lämmitin ON: Viiveaika</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alue: (0:10-1:00)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vaiheet: ±0:10</td> <td style="text-align: right;">0:30</td> </tr> <tr> <td>↕Valitse</td> <td>[←]Vahv.</td> </tr> </table>	Toiminnan määrittäminen	10:34ap, Ma	Lämmitin ON: Viiveaika		Alue: (0:10-1:00)		Vaiheet: ±0:10	0:30	↕Valitse	[←]Vahv.
Toiminnan määrittäminen	10:34ap, Ma											
Lämmitin ON: Viiveaika												
Alue: (0:10-1:00)												
Vaiheet: ±0:10	0:30											
↕Valitse	[←]Vahv.											
> Lämmitin ON/OFF > Veden lämpötila, jossa lämmitin käynnistyy (ON)												
-4 °C	Lämpötilan asetuslämpötilan poikkeama, jossa lämmitin käynnistyy.	<table border="0"> <tr> <td>Toiminnan määrittäminen</td> <td>10:34ap, Ma</td> </tr> <tr> <td>Lämmitin ON: ΔT kohdelämmöstä</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alue: (-10°C--2°C)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vaiheet: ±1°C</td> <td style="text-align: right;">-4 °C</td> </tr> <tr> <td>↕Valitse</td> <td>[←]Vahv.</td> </tr> </table>	Toiminnan määrittäminen	10:34ap, Ma	Lämmitin ON: ΔT kohdelämmöstä		Alue: (-10°C--2°C)		Vaiheet: ±1°C	-4 °C	↕Valitse	[←]Vahv.
Toiminnan määrittäminen	10:34ap, Ma											
Lämmitin ON: ΔT kohdelämmöstä												
Alue: (-10°C--2°C)												
Vaiheet: ±1°C	-4 °C											
↕Valitse	[←]Vahv.											

*1 Tätä ei näytetä, jos ulkoyksikköä käytetään erillisenä.

Valikko	Oletusasetus	Asetusvaihtoehdot / Näyttö
		> Lämmitin ON/OFF > Veden lämpötila, jossa lämmitin sammuu (OFF)
	-2 °C	<p>Lämpötilan asetuslämpötilan poikkeama, jossa lämmitin sammuu.</p> <p>Toiminnan määrittäminen 10:34ap, Ma Lämmitin OFF: ΔT kohdelämmöstä Alue: (-8°C-0°C) Vaiheet: ±1°C</p> <p>↕ Valitse [-] Vahv.</p>
6.2	> *1, *2 Jäähdytys	
Veden ja ympäristön lämpötilojen asetus jäähdytykselle.	Vedenlämpötilat jäähdytyksen ON-tilalle ja ΔT jäähdytyksen ON-tilalle.	<p>Toiminnan määrittäminen 10:34ap, Ma Jäähdytys Veden jäähd. käynn.lämpötila ΔT jäähdytyksen käynnistykseen</p> <p>↕ Valitse [-] Vahv.</p>
		> Veden jäähd. käynn.lämpötila
	Kompensointikäyrä	<p>Toiminnan määrittäminen 10:34ap, Ma Jäähdytyksen ON-lämpötilat kompensointikäyrällä tai suora tulo.</p> <p>Kompensointikäyrä Suora</p> <p>↕ Valitse [-] Vahv.</p>
		> Veden jäähd. käynn.lämpötila > Kompensointikäyrä
X-akseli: 20 °C, 30 °C Y-akseli: 15 °C, 10 °C	Syötä 4 lämpötilapistettä (2 vaakasuoralla X-akselilla, 2 pystysuoralla Y-akselilla)	<p>Jäähd. ON: Ved. lämp.: Alue1</p> <p>↕ Valitse [-] Vahv.</p>
		<ul style="list-style-type: none"> • Jos 2 alueen järjestelmä on valittuna, 4 lämpötilapistettä on syötettävä myös alueelle 2. • "Alue1" ja "Alue2" eivät näy näytössä, jos vain 1 alue on valittu.
		> Veden jäähd. käynn.lämpötila > Suora
	10 °C	<p>Toiminnan määrittäminen 10:34ap, Ma Jäähd. ON: Ved. lämp.: Alue2 Alue: (5°C-20°C) Vaiheet: ±1°C</p> <p>↕ Valitse [-] Vahv.</p>
		<ul style="list-style-type: none"> • Jos valittuna on kahden alueen järjestelmä, lämpötilan asetus piste on syötettävä myös alueelle 2. • "Alue1" ja "Alue2" eivät näy näytössä, jos vain 1 alue on valittu.
		> ΔT jäähdytyksen käynnistykseen
	5 °C	<p>Toiminnan määrittäminen 10:34ap, Ma Jäähd. ON: ΔT Alue: (1°C-15°C) Vaiheet: ±1°C</p> <p>↕ Valitse [-] Vahv.</p>

*1 Järjestelmä on lukittu toimimaan ilman COOL-tilaa. Vain valtuutettu jälleenmyyjä tai valtuutetut huoltokumppanimme voivat avata sen.
*2 Näytetään vain, kun COOL-tila on avattuna (Eli kun COOL-tila on käytettävissä).

Valikko	Oletusasetus	Asetusvaihtoehdot / Näyttö
6.3 > *1, *2 Auto		
Automaattinen vaihto lämmityksestä jäähdytykseen tai jäähdytyksestä lämmitykseen.	Ulkoilman lämpötilat vaihdolle lämmityksestä jäähdytykseen tai jäähdytyksestä lämmitykseen. Ulkolämp. lämm. jäähdytykseen / Ulkolämp. jäähd. lämmitykseen	Toiminnan määrittäminen 10:34ap, Ma Auto Ulkolämp. lämm. jäähdytykseen Ulkolämp. jäähd. lämmitykseen ↓Valitse [-] Vahv.
	> Ulkolämp. lämm. jäähdytykseen	
	15 °C	Aseta ulkolämpötila vaihdolle lämmityksestä jäähdytykselle. Toiminnan määrittäminen 10:34ap, Ma Auto:Ulkolämpötila (Lämm-Jäähd) Alue: (11°C-25°C) Vaiheet: ±1°C 15 °C ↓Valitse [-] Vahv.
	> Ulkolämp. jäähd. lämmitykseen	
10 °C	Aseta ulkolämpötila vaihdolle jäähdytyksestä lämmitykseen. Toiminnan määrittäminen 10:34ap, Ma Auto:Ulkolämpötila (Jäähd-Lämm) Alue: (5°C-14°C) Vaiheet: ±1°C 10 °C ↓Valitse [-] Vahv.	
6.4 > *3 Säiliö		
Toimintojen asetus säiliölle.	Toiminta-aika (enint.) / Säiliön lämm.aika (enint.) / Säiliön uud.lämm.lämpötila / Sterilointi	Toiminnan määrittäminen 10:34ap, Ma Säiliö Toiminta-aika (enint.) Säiliön lämm.aika (enint.) Säiliön uud.lämm.lämpötila ↓Valitse [-] Vahv.
	• Näyttö näyttää 3 toimintoa kerralla.	
	> Toiminta-aika (enint.)	
	8:00	Suurin lattian toiminta-aika (tunneissa ja minuuteissa) Toiminnan määrittäminen 10:34ap, Ma Säiliö:Toim.aika (enint.) Alue: (0:30-10:00) Vaiheet: ±0:30 8:00 ↓Valitse [-] Vahv.
	> Säiliön lämm.aika (enint.)	
	1:00	Suurin aika säiliön lämmitykselle (tunneissa ja minuuteissa) Toiminnan määrittäminen 10:34ap, Ma Säiliö:Lämmitysaika (enint.) Alue: (0:05-4:00) Vaiheet: ±0:05 1:00 ↓Valitse [-] Vahv.
> Säiliön uud.lämm.lämpötila		
-8 °C	Aseta lämpötila, jossa säiliön vesi kiehausutetaan uudelleen. Toiminnan määrittäminen 10:34ap, Ma Säiliö:Uud.lämm.lämpötila Alue: (-12°C--2°C) Vaiheet: ±1°C -8 °C ↓Valitse [-] Vahv.	

*1. Järjestelmä on lukittu toimimaan ilman COOL-tilaa. Vain valtuutettu jälleenmyyjä tai valtuutetut huoltokumppanimme voivat avata sen.

*2. Näytetään vain, kun COOL-tila on avattuna (Eli kun COOL-tila on käytettävissä).

*3. Näytetään vain, jos Säiliöliitäntä-valinta on Kyllä.

Valikko	Oletusasetus	Asetusvaihtoehdot / Näyttö														
> Sterilointi																
Maanantai	Sterilointi voidaan valita yhdelle tai useammalle viikonpäivälle. Su / Ma / Ti / Ke / To / Pe / La	Toiminnan määrittys 10:34ap, Ma Sterilointi: Päivä <table border="1"> <tr> <td>Su</td> <td>Ma</td> <td>Ti</td> <td>Ke</td> <td>To</td> <td>Pe</td> <td>La</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>✓</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </table> ↔ Päivä ⬆️ <input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> [←] Vahv.	Su	Ma	Ti	Ke	To	Pe	La	—	✓	—	—	—	—	—
Su	Ma	Ti	Ke	To	Pe	La										
—	✓	—	—	—	—	—										
> Sterilointi: Aika																
12:00	Säiliön steriloitiin valitun viikonpäivän / valittujen viikonpäivien kellonaika 0:00 ~ 23:59	Toiminnan määrittys 10:34ap, Ma Sterilointi: Aika <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">12:00 ip</div> ↔ Valitse [←] Vahv.														
> Sterilointi: Kuum.lämp.																
65 °C	Valitse säiliön steriloinnin kiehuuntalämpötilat.	Toiminnan määrittys 10:34ap, Ma Sterilointi: Kuum.lämp. *1 Alue: (55°C~65°C) Vaiheet: ±1°C 65 °C														
> Sterilointi: Toim.aika (en.)																
0:10	Määritä sterilointaika (tunneissa ja minuuteissa)	Toiminnan määrittys 10:34ap, Ma Sterilointi: Toim.aika (en.) Alue: (0:05~1:00) Vaiheet: ±0:05 0:10														

7 Asennus > Huoltoasetukset

7.1 > Pumpun enimmäisnopeus

Pumpun enimmäisnopeuden määrittys.

Määritä virtausnopeus, maksimiteho ja pumpun toiminnan ON/OFF-tilat.

Virtausnop.: XX.X l/min
En.teho: 0x40 ~ 0xFE,
Pumpun: ON/OFF/ilmaus

Huoltoasetukset 10:34ap, Ma
Virtausnop. En.teho Toiminto

46.0 l/min 0xCE OFF

↔ Valitse

7.2 > *2 Alueen 2 pumpun nopeus

Asettaa alueen 2 pumpun nopeuden

Virtausnop.: XX.X l/min
En.teho: 0x46 ~ 0xC5,
Pumpun: ON/OFF

Huoltoasetukset 11:34ip, Ma
Virtausnop. En.teho Toiminto

10.0 l/min 0x50 OFF

↔ Valitse

*1 Kun käytetään ulkoista lämmitintä, 55 °C ~ 75 °C.

*2 Näytetään vain, kun käytössä on Panasonic ILMA-VESI-VESIMODUULI+SÄILIÖ ja 2 alueen malli.

Valikko	Oletusasetus	Asetusvaihtoehdot / Näyttö	
7.3 > Bet. kuivaus			
Betonin (lattia, seinät jne.) kuivaus rakennuksen aikana. Älä käytä tätä valikkoa muihin tarkoituksiin äläkä muina aikoina kuin rakentamisen aikana	Muokkaa, jos haluat määrittää kuivan betonin lämpötilan. ON / Muokkaa	Huoltoasetukset 10:34ap, Ma Bet. kuivaus <div style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 2px;">ON</div> Muokkaa ↙ Valitse [-] Vahv.	
	> Muokkaa		
	Vaiheet: 1 Lämpötila: 25 °C	Betonin kuivauksen lämmityslämpötila. Valitse haluamasi vaiheet: 1 ~ 10, alue: 1 ~ 99	Huoltoasetukset 10:34ap, Ma Bet. kuivaus: 1/10 Alue: (25°C~55°C) : 25°C Vaiheet: ±1°C ▲ 25 °C ↖ Valitse [-] Vahv.
	> ON		
Vahvista kuivan betonin asettumislämpötila jokaisessa vaiheessa.	Huoltoasetukset 10:34ap, Ma Bet. kuivaus: Tila Vaihe : 1/10 Veden lämp.asetus : 25°C Veden tod. lämpötila : 25°C/25°C [ON] OFF		
7.4 > Huoltoyhteystieto			
Aseta 2 yhteystiedon nimeä ja numeroa käyttäjälle.	Huoltoteknikon nimi ja yhteysnumero. Yhteyst. 1 / Yhteyst. 2	Huoltoasetukset 10:34ap, Ma Huoltoyhteystieto: <div style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 2px;">Yhteyst. 1</div> Yhteyst. 2 ↙ Valitse [-] Vahv.	
	> Yhteyst. 1 / Yhteyst. 2		
	Yhteystiedon nimi ja numero. Nimi / puhelinkuvake	Huoltoyhteystieto 10:34ap, Ma Yhteyst. 1 Nimi : Bryan Adams : 08812345678 ↙ Valitse [-] Muokkaa	
Anna nimi ja numero Yhteystiedon nimi: aakkoset a-z Yhteystiedon numero: 1 ~ 9	Yhteyst.-1 ABC/abc 0-9/Muu ABCDEFGH I JKLMNOPQR Väli STUVWXYZ abcdefghi Tak. jklmnopqrs tuvwx yz OK ↙ Valitse [-] Syötä Nuoro: 1 <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> 2 3 (4 5 6) </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> 7 8 9 - Tak. </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> * 0 # _ OK </div> ↙ Valitse [-] Syötä		

8 Asennus > Kaukosäätimen asetus		
----------------------------------	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Valitse, käytetäänkö yhtä vai kahta kaukosäädintä. • Valitse Yksi, jos yksikköön on liitetty yksi kaukosäädin. Valitse Kaksi, jos yksikköön on liitetty kaksi kaukosäädintä. Toista kaukosäädintä voi käyttää alueen 2 huonelämpötilan ohjaukseen. 	Yksi	<p>Yhden tai kahden kaukosäätimen valinta.</p>	<p>Yksi</p> <p>▼</p> <p>Kaksi</p>
		<p>Kun Kaksi on valittu, pääkaukosäädin (RC-1) aloittaa tiedonsiirron toisen kaukosäätimen (RC-2) kanssa ja näyttää viestin "Kaukosäätimen 1 ja 2 synkronointi käynnissä". Ne ovat valmiita käyttöön, kun tämä ponnahdusikkuna katoaa.</p>	<p>Kaukosäätimen 1 ja 2 synkronointi käynnissä</p>
		<p>Jos kummassakin kaukosäätimessä tapahtuu tiedonsiirtovirhe, näkyy viesti "Tiedonsiirto kaukosäätimen 2 kanssa epäonnistui".</p>	<p>Tiedonsiirto kaukosäätimen 2 kanssa epäonnistui!</p> <p>[⇐] Sulje</p>

Puhdistusohjeet

Järjestelmä on puhdistettava säännöllisin väliajoin, jotta se toimisi mahdollisimman hyvin.
Kysy neuvoa valtuutetulta jälleenmyyjältä / asiantuntijalta.

- **Katkaise virransyöttö ennen puhdistusta.**
- Älä käytä bensiiniä, tinneriä, hankausjauhetta tai hiilivetyperusteista liuotinta.
- Käytä vain saippuaa (≈ pH 7) tai neutraalia yleispuhdistusainetta.
- Älä käytä yli 40 °C lämpöistä vettä.

Säännölliset tarkistukset

Veden paineen tarkistus

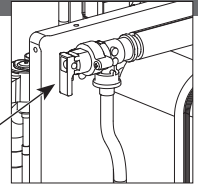


- Varmista, että veden paine on välillä 0,5–4,0 bar.
- Jos veden paine ei ole edellä mainitulla välillä, kysy neuvoa valtuutetulta jälleenmyyjältä / asiantuntijalta.
- Veden paineen voi tarkistaa seuraavasti:
 - Katso kohta "Kaukosäätimen painikkeet ja näyttö" (H)
 - Siirry kohtaan Järj. tarkistus > Järjestelmä tiedot > Veden paine

Ulkolaite

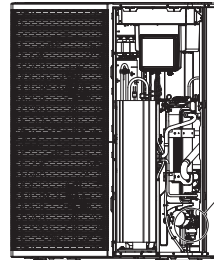
- Älä tuki ilman tulo- ja lähtöaukkoja. Muussa tapauksessa laitteen toiminta saattaa heikentyä tai se saattaa rikkoutua. Poista mahdolliset esteet ilmanvaihdon varmistamiseksi.
- Poista lumi ulkoyksikön ympäriltä lumisateella, jotta ilman tulo- ja lähtöaukot eivät peity lumeen.
- Vesikierron turvaventtiiliin täytyy olla täysin kiinni eikä siitä normaalioloissa vuotaa lainkaan vettä.

Turvaventtiili



Vesisuodatin

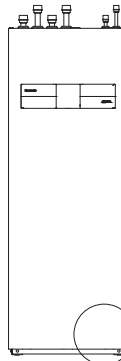
- Puhdista vesisuodatin vähintään kerran vuodessa. Puhdistamisen laiminlyönti voi aiheuttaa suodattimen tukkeutumisen ja järjestelmän hajoamisen. Kysy neuvoa valtuutetulta jälleenmyyjältä / asiantuntijalta.
 - Irrota magneetti ja poista sen jälkeen sisälle kerääntynyt pöly.
- *Katso kohta Huolto ILMÄ-VESILÄMPÖPUMPUN ULKOYKSIKÖN asennusoppaassa.



Magneettisuodatin

Sisäyksikön

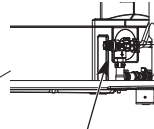
- Älä roiskuta vettä suoraan. Pyyhi yksikkö varovasti pehmeällä, kuivalla liinalla.
- Varmista, että etulevy asetetaan takaisin paikoilleen korjauksen tai huollon jälkeen.



Turvaventtiili

Tässä ilma-vesi-vesimoduulin ja säiliön yhdistelmässä on yksi turvaventtiili.

- SÄILIÖN turvaventtiili päästää joskus hieman vettä kuumen veden käytön jälkeen. Tämä johtuu siitä, että veden lämmittimeen saapuva kylmä vesi laajenee lämmitessään, mikä nostaa painetta ja avaa turvaventtiilin.



Turvaventtiili

Vinkkejä: Pidempiaikainen käyttämättömyys

Älä kytke virtalähdettä pois päältä.

Virtalähteen sammuttaminen pysäyttää automaattisen vesipumpun toiminnan ja voi aiheuttaa vesivuodon tai osien rikkoutumisen veden jääytymisen vuoksi.

Tietoja: Kriittiset vikatapaukset

Katkaise virransyöttö

ja kysy neuvoa valtuutetulta jälleenmyyjältä / asiantuntijalta seuraavissa tilanteissa:

- Epätavallinen ääni käytön aikana.
- Kaukosäätimeen on päässyt vettä/likaa.
- Sisäyksiköstä vuotaa vettä.
- Katkaisija kytkee pois päältä toistuvasti.
- Virtakaapeli kuumenee voimakkaasti.

Huolto

KIERTOJÄRJESTELMÄN TÄYTTÄMINEN

Jos KIERRON paine on liian alhainen, se täytyy täyttää. Katso lisätietoja asennusoppaasta.

KIERTOJÄRJESTELMÄN ILMAAMINEN

Jos KIERTO on täytetty toistuvasti, tai jos sisäyksiköstä kuuluu kupliva ääntä, järjestelmä täytyy ehkä ilmata. Tämä tehdään seuraavasti:

1. Kytke sisämoduulin virta pois päältä.
2. Ilmaa sisämoduuli ilmausventtiilien kautta ja ilmastointijärjestelmän muut osat niiden omien ilmausventtiilien kautta.
3. Täytä ja ilmaa järjestelmää vuorotellen, kunnes kaikki ilma on poistunut ja paine on oikealla tasolla.

Ilmastointijärjestelmä täytyy ehkä täyttää ilmauksen jälkeen.

Joissakin harvoissa tapauksissa poistoilmaan voi sekoittua tulenarkaa kaasua. Varmista, ettei lähellä ole ilmauksen aikana syytysläheteitä, ja tuuleta tila hyvin.

Käyttäjä

- Yksiköiden optimaalisen toiminnan takaamiseksi käyttäjä voi tarkistaa laitteet ja poistaa mahdolliset tukokset ulkoyksikön ilmanotto- ja ilmapoistoaukoista.
- Käyttäjän ei pidä yrittää huoltaa tai vaihtaa yksikön osia.
- Tilaa määräaikainen tarkistus valtuutetulta jälleenmyyjältä / asiantuntijalta.
- Ota yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään / asiantuntijaan, jos verkkosovitin on sisäyksikön sisäinen eikä käyttäjä voi siksi käyttää sitä.

Jälleenmyyjä/asiantuntija

- Yksiköiden turvallisuuden ja optimaalisen toiminnan varmistamiseksi itse yksiköt, vikavirtasuojan/suojakytkimen toiminta, johdotukset ja putket on tarkastettava säännöllisesti valtuutetun jälleenmyyjän / asiantuntijan toimesta.
- Jos vesisuodatinsarja on asennettu puhdasvesisäiliöön, vesisuodatinsarja on tärkeää huoltaa ajoittain.

Vianetsintä

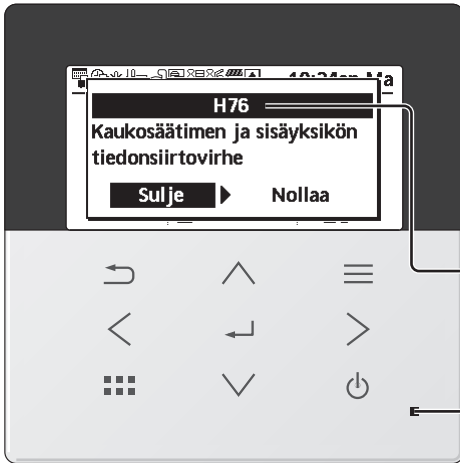
Seuraavassa kuvatut ilmiöt eivät ole merkki toimintahäiriöstä.

Ilmiö	Syy
Veden virtauksen ääni toiminnan aikana.	• Jäähdytysaine virtaa laitteen sisällä.
Toiminta viivästyy muutamilla minuuteilla uudelleen käynnistämisen jälkeen.	• Viive suojaa kompressoria.
Ulkoyksiköstä tulee vettä/höyryä.	• Putkissa tapahtuu tiivistymistä tai höyrystymistä.
Ulkoyksiköstä tulee höyryä lämmitystilassa.	• Se aiheutuu lämmönvaihtimen sulatustoiminnosta.
Ulkoyksikkö ei toimi.	• Sen aiheuttaa järjestelmän suojaustoiminto, kun ulkolämpötila on toiminta-alueen ulkopuolella.
Järjestelmän toiminta katkeaa.	• Sen aiheuttaa järjestelmän suojaustoiminto. Kun veden tulolämpötila on alle 10 °C, kompressori pysähtyy ja varalämmittimen virta kytkeytyy.
Järjestelmä lämpenee huonosti.	• Kun paneelia ja lattiaa lämmitetään samanaikaisesti, lämpimän veden lämpötila saattaa laskea, mikä voi heikentää järjestelmän lämmitystehoa. • Kun ulkoilman lämpötila on matala, järjestelmän lämpenemiseen voi kulua enemmän aikaa. • Ulkoyksikön lähtö- tai tuloaukon tukkii jokin este, kuten lumikinos. • Kun esiasetettu veden lähtölämpötila on matala, järjestelmän lämpenemiseen voi kulua enemmän aikaa.
Järjestelmä ei lämpene hetkessä.	• Järjestelmällä kestää hetken lämmittää vesi, jos se alkaa toimia kylmällä vedenlämpötilalla.
Varalämmitin kytkeytyy automaattisesti päälle, kun se poistetaan käytöstä.	• Tämän aiheuttaa lämmönvaihtimen ja vesikierron suojaustoiminto.
Laitte käynnistyy automaattisesti, vaikka ajastinta ei ole asetettu.	• Sterilointiajastinta ei ole asetettu. • Juuttumisenestotila käynnistyy automaattisesti klo 3:00 joka maanantai.
Voimakas kylmäineen melu jatkuu useita minutteja.	• Sen aiheuttaa suojausohjaus jäänpoistotoiminnan aikana, kun ulkolämpötila on alle -10 °C.
*1, *2 COOL -tila ei ole käytettävissä.	• Järjestelmä on lukittu toimimaan vain HEAT-tilassa.

Tarkista seuraavat asiat ennen kuin otat yhteyttä huoltoilikkeeseen.

Ilmiö	Tarkista
Toiminta HEAT/*1, *2 COOL -tilassa ei ole tehokasta.	• Aseta oikea lämpötila. • Sulje paneelin lämmitin / jäähdyttimen venttiili. • Poista mahdolliset esteet ulkoyksikön ilman tulo- ja poistoaukoista.
Äänekäs toiminnan aikana.	• Ulkoyksikkö tai sisäyksikkö on asennettu kaltevaan tasoon. • Sulje kansi kunnolla.
Järjestelmä ei toimi.	• Suojakatkaisin on lauennut/aktivoitunut.
Toiminnan LED ei toimi tai mitään ei näy kaukosäätimessä.	• Virransyöttö toimii oikein tai virta on katkennut.

*1 Järjestelmä on lukittu toimimaan ilman COOL-tilaa. Vain valtuutettu jälleenmyyjä tai valtuutetut huoltokumppanimme voivat avata sen.
*2 Näytetään vain, kun COOL-tila on avattuna (Eli kun COOL-tila on käytettävissä).



Jäljempänä on luettelo vikakoodeista, jotka voivat näkyä näytössä, jos järjestelmän asetuksissa tai toiminnassa on ongelmia.

Kun näytössä lukee esimerkiksi alla näkyvä vikakoodi, ota yhteys kaukosäätimessä näkyvään numeroon tai lähimpään valtuutettuun asentajaan.

Kaikki kytkimet ovat poissa käytöstä, paitsi < > ja .

Vikanro	Vian selitys
H12	Kapasiteetin vastaamattomuus
H15	Kompressorianturin virhe
H17	Alueen 2 pumppuvirhe
H20	Pumppuvirhe
H21	Veden painevirhe
H22	Säiliön anturin 2 virhe
H23	Kylmäaineanturin virhe
H27	Huoltoventiilin virhe
H28	Aurinkoanturin virhe
H31	Uima-allasanturin virhe
H36	Lisäsäiliön anturivirhe
H42	Pienen paineen suojaus
H43	Alueen 1 anturin virhe
H44	Alueen 2 anturin virhe
H62	Veden virtauksen virhe
H64	Korkeapaineanturin virhe
H65	Jäänpoiston vedenkiertoanturin virhe
H67	Ulkoisen termistorin 1 virhe
H68	Ulkoisen termistorin 2 virhe
H70	Varalämmittimen ylikuormitussuojausvirhe
H72	Säiliön anturin 1 virhe
H74	PCB-tiedonvaihdon virhe
H75	Matalan vedenlämpötilan suojaus
H76	Kaukos. 1 ja sisäyksikön tiedonsiirtovirhe Kaukos. 1 ja Kaukos. 2 tiedonsiirtovirhe
H90	Sisä- ja ulkolaitteen tiedonvaihtovirhe
H91	Säiliön lämmittimen ylikuormitussuojausvirhe
H98	Suurpainesuojaus
H99	Sisäyksikön jäätyminenesto

Vikanro	Vian selitys
F12	Painekytin aktivoitu
F14	Huono kompressorin pyörintä
F15	Puhallinmoottorin lukitusvirhe
F16	Virransuojaus
F20	Kompressorin ylikuormitussuojaus
F22	Transistorimoduulin ylikuormitussuojaus
F23	DC-huippu
F24	Kylmäainekierron virhe
F25	*1, *2 Jäähdytys/lämmitys-jakson virhe
F27	Painekytimen virhe
F30	Veden lähtöanturin 2 virhe
F32	Kaukos. 1 sisäinen termostaattivirhe Kaukos. 2 sisäinen termostaattivirhe
F35	Ulkoisen mittarin tiedonsiirtovirhe
F36	Ulkoisen ympäristöanturin virhe
F37	Veden tuloanturin virhe
F40	Ulkoisen päästöanturin virhe
F41	Tehokertoimen korjausvirhe
F42	Ulkoisen lämmönvaihtimen anturin virhe
F45	Veden lähtöanturin virhe
F46	Virtamuuntajan katkaisu
F48	Haihduttimen lähtöanturin virhe
F49	Ohituslähtöanturin virhe
F50	Vesitulon 2 anturivirhe
F51	Säästölähtöanturin virhe
F52	Ohitustuloanturin virhe
F53	Pääpaisuntaventtiilin ylijännitesuoja
F54	Ohita paisuntaventtiilin ylijännitesuoja
F55	Sähköisen anodin virhe
F56	Ulkoisen lämmönvaihtimen keskianturin virhe
F95	*1, *2 Jäähdytyksen korkeapainevirhe

* Jotkut virhekoodit eivät ehkä koske laitemalliasi. Kysy lisätietoja valtuutetulta jälleenmyyjältä/asiantuntijalta.

*1 Järjestelmä on lukittu toimimaan ilman COOL-tilaa. Vain valtuutettu jälleenmyyjä tai valtuutetut huoltokumppanimme voivat avata sen.

*2 Näytetään vain, kun COOL-tila on avattuna (Eli kun COOL-tila on käytettävissä).

Tietoja verkkosovittimen käytöstä (lisävaruste ulkoyksikölle, toimitukseen sisältyvä lisävaruste Panasonic ILMA-VESI-VESIMODUULILLE + SÄILIÖLLE)



VAARA

Tarkista ilma-vesijärjestelmän ympäristön turvallisuus ennen käyttöä. Tarkista ennen käyttöä, onko läheisyydessä muita henkilöitä tai eläimiä.

Virheellinen käyttö ohjeiden noudattamatta jättämisen vuoksi voi aiheuttaa haittaa ja vahinkoa.



Tarkista alla olevat seikat ennen käyttöä (sisätiloissa)

- Ajastimen asetusten tila. Odottamaton käynnistyminen/sammuminen saattaa aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai vammoja ihmisille ja eläimille.

Tarkista alla olevat seikat ennen käyttöä ja sen aikana (muualta käsin)

- Jos tiedät, että joku muu on sisätiloissa, ilmoita tälle henkilölle, että muutat toiminta-asetuksia ennen niiden käyttöönottoa.

Näin vältetään yllättävät muutokset ja laitteen toiminnan muutoksista aiheutuvat terveysongelmat.

- Älä käytä laitetta tiloissa, joissa on lapsia, vammaisia tai vanhuksia, jotka eivät pysty itse ohjaamaan laitetta.

- Tarkista asetukset ja toiminnan tila usein.

- Jos näet virhekköodin, lopeta käyttö ja kysy neuvoa valtuutetulta jälleenmyyjältä tai asiantuntijalta.

Tarkista ennen käyttöä

- Järjestelmä ei ehkä ole käytettävissä, jos tiedonsiirtoyhteys ei ole kunnossa. Tarkista toiminnan tila sovelluksen näytöstä ohjausosimien jälkeen. Seuraava tilanne saattaa esiintyä etäohjausta käytettäessä.
 - Ei voi ohjata, toiminta-aika ei siirry laitteeseen.
 - Ilma-vesijärjestelmän toiminta ei vastaa asetuksia, kun ne asetetaan tilojen ulkopuolelta.
- Suosittelemme, että lukitset älypuhelimien näytön virheellisten ohjauskomentojen estämiseksi.
- Käytä vain valtuutetun jälleenmyyjän tai asiantuntijan määrittämiä etäohjaus- tai tiedonsiirtolaitteita tai kaukosäätimiä.
- Käyttö on Panasonic Smart Applicationin palveluehtojen ja henkilökohtaisten tietojen käsittelyä koskevien ehtojen alaista.
- Jos Panasonic Smart Applicationia ei käytetä pitkään aikaan, irrota verkkosovitin laitteesta.

Tietoja käyttäjille liittyen vanhan laitteiston keräykseen ja poistoon



Vain EU-jäsenmaille ja kierrätysjärjestelmää käyttäville maille

Tämä symboli tuotteissa, pakkauksessa ja/tai asiakirjoissa tarkoittaa, että käytettyjä sähköllä toimivia ja elektronia tuotteita eikä paristoja ei saa laittaa yleisiin talousjätteisiin.

Johda vanhat tuotteet ja käytetyt paristot käsittelyä, uusiointia tai kierrätystä varten vastaaviin keräyspisteisiin laissa annettujen määräysten mukaisesti.

Hävittämällä tuotteet asiaankuuluvasti, autat samalla suojaamaan arvokkaita luonnonvaroja ja estämään mahdollisia negatiivisia vaikutuksia ihmiseen ja luontoon.

Lisätietoa keräämisestä ja kierrätyksestä saa paikalliselta jätehuollosta vastuulliselta viranomaiselta.

Maiden lainsäädännön mukaisesti tämän jätteen määräystenvastaisesta hävittämisestä voidaan antaa sakkorangaistuksia.







Yrityksille Euroopan unionissa ja joissakin muissa Euroopan maissa

Lisätietoja sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittämisestä saat jälleenmyyjältä tai tavarantoimittajalta.

[Tietoja hävittämisestä Euroopan unionin ulkopuolella]

Nämä merkinnät ovat voimassa ainoastaan Euroopan unionin alueella. Ota yhteys paikallisiin viranomaisiin tai jälleenmyyjään saadaksesi tietoja oikeasta jätteenkäsittelymenetelmästä.

Symbolit: Tässä käyttöoppaassa mahdollisesti esiintyvien symbolien selitykset.

 <p>VAARA</p>	<p>Tämä symboli osoittaa, että laitteessa käytetään herkästi syttyvää kylmäainetta, jonka ISO 817 -standardin mukainen turvallisuusryhmä on A3. Jos kylmäainetta vuotaa ja lähellä on ulkoinen sytytyslähde, syntyy tulipalo-/räjähdysvaara.</p>		<p>Tämä symboli ilmoittaa, että käyttöohje on luettava huolellisesti.</p>
	<p>Tämä symboli osoittaa, että huoltohenkilöstön on käsiteltävä tätä laitetta asennusohjeiden mukaisesti.</p>		<p>Tämä symboli osoittaa, että käyttöohjeissa ja/tai asennusohjeissa on tietoa.</p>

Country	Hotline Phone Number
Austria	0800 - 700666
Baltic	+46 8 680 26 50
Bulgaria	+359 2 971 29 69
Croatia	+36 1 382 60 60
Czech Republic	+420 236 032 511
Denmark	+45 369 277 99
Finland	+358 923 195 432
France	+33(0) 892 183 184
Germany	0800 - 2002223

Country	Hotline Phone Number
Hungary	+36 1 382 60 60
Netherlands	+31(0)736402538
Norway	+47 210 339 99
Poland	+48 22 29 53 727
Spain	+34 (0) 902 153 060
Sweden	+46 (0)8 566 426 88
Switzerland	0800 - 001074
UK/Ireland	+44 (0) 1344 853 393

Valmistaja:
Panasonic Corporation
1006, Oaza Kadoma, Kadoma-kaupunki,
Osaka 571-8501, Japani

Maahantuoja:
Panasonic Marketing Europe GmbH
Valtuutettu edustaja EU:ssa:
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 15, 22525 Hampuri, Saksa

Website: <http://www.panasonic.com>
Email: ask.panasonic.safety@eu.panasonic.com

Contact in the UK:
Panasonic UK, a branch of Panasonic
Marketing Europe GmbH
Maxis 2, Western Road, Bracknell,
Berkshire, RG12 1RT

© Panasonic Corporation 2024

WEB-ACXF55-39382-FI
M0131H0