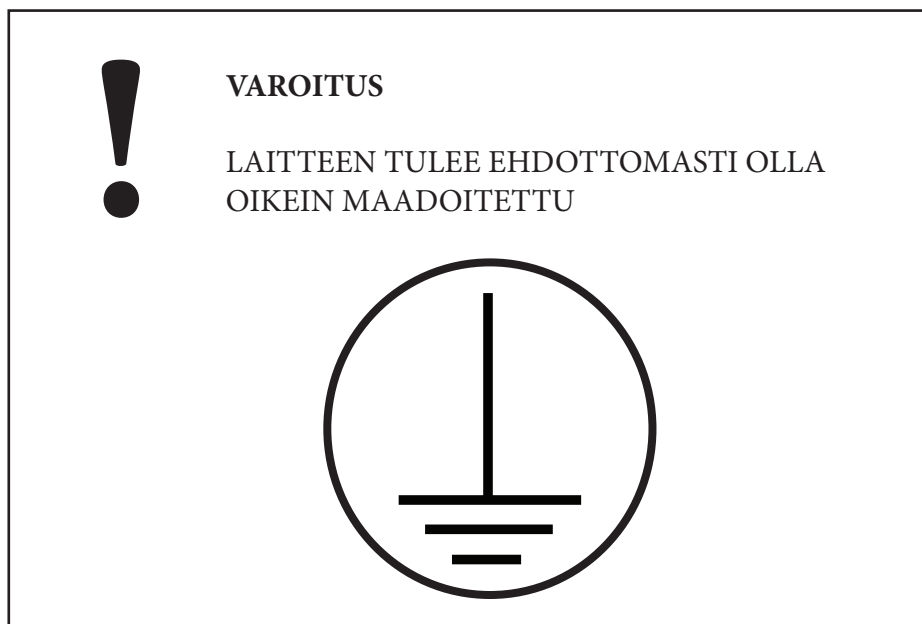




MULTIHEATER

LÄMPÖPUMPPU
vedenlämmitin

Käyttö- ja asennusohje
MH-ECO18



VAROITUS

LAITTEEN TULEE EHDOTTOMASTI OLLA
OIKEIN MAADOITETTU

Ohjekirja sisältää tärkeitä turvallisuusohjeita laitteen käyttöön liittyen. Lue ohje huolellisesti ennen laitteen käyttöä. Kaikki turvallisuusohjeet ovat myös varoituksia, alla selitteitä:



HUOMIO

Voi aiheutua vaaraa



VAROITUS

Väärä toiminta voi johtaa/nostaa riskiä
vakaviin vammoihin



VAARA

Väärä toiminta johtaa hengenvaaraan ja
riskiin saada vakavia vammoja

Sisällysluettelo

1. Esipuhe	s.4
2. Turvallisuus huom.	s. 4
3. Tekninen erittely	s. 6
4. Toimintarajoitukset	s.7
5. Asennus	s.7
6. Käyttö	s.10
7. Ylläpito ja huolto	s.14
8. Vianetsintä	s. 15
9. Huomiot ja varoitukset	s.15

1. Esipuhe

Hyvä asiakas, kiitos kun valitsit tuotteemme.

Hankkimasi Multiheater vedenlämmittimen ominaispiirteitä ovat korkea laatu ja hyvä suorituskyky.

Lue nämä ohjeet huolellisesti ja noudata niitä asentaessasi, käyttäessäsi tai huoltaessa laitetta. Jos havaitset laitteen käytössä ongelmia, ota yhteyttä laitteen myyneeseen jälleenmyyjään tai maahantuojaan.

Pidätämme oikeudet tästä ohjeesta poikkeaviin kaikkiin muutoksiin jotka koskevat laitteen ominaisuuksia tai laitteen ulkonäköä.

2. Turvallisuus huom.

Käyttäjän omaisuuden vaurioiden ehkäisemiseksi ja laitteen oikean ja turvallisen käytön vuoksi lue huolellisesti tämän oppaan sisältö. Selvyyden vuoksi alla merkkien selitykset.

MERKINTÄ	MERKITYS / SELITE
 Varoitus	Väärä toiminta voi johtaa vahinkoihin/vaurioihin
 Huomio	Väärä toiminta voi johtaa vakaviin vammoihin tai omaisuusvahinkoihin
SYMBOLI	SELITE
	Kielletty. Tarkennus merkin välittömässä läheisyydessä joko sanoin tai kuvin.
	Tarkennus merkin välittömässä läheisyydessä joko sanoin tai kuvin.
	Huomio joka sisältää varoituksen. Tarkennus merkin välittömässä läheisyydessä joko sanoin tai kuvin.

VAROITUS

Tätä laitetta voivat käyttää yli 8 vuotiaat lapset ja liikuntarajoitteiset tai henkilöt joilla on alentunut henkinen kyky tai alentunut tietoisuus mikäli heitä valvotaan ja ohjeistetaan laitteen käyttöön ja turvallisuuteen liittyen. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Puhdistusta ja ylläpitoa ei tule antaa lasten tehtäväksi ilman valvontaa.

Seuraa sähköturvallisuusmääräyksiä asentaessasi laitetta. Käytä soveltuvia sähkönsyöttökomponentteja ja turvakytkeitä paikallisten sähköturvallisuusmääräysten mukaisesti.

Asennus varoitukset	 Ammattilaisen asennettava	Lämpöpumpun asentajan tulee olla pätevä jotta vältetään virheelliset asennukset joka voi johtaa vuotoihin, sähköiskuihin tai paloon.
	 Maadoitettava	Varmista yksikön ja virtalähteen maadoitukset, jotta vältetään sähköiskuilt.
	 Ilmanvaihto	Asennettaessa laite pieneen tilaan tulee huolehtia riittävästä ilmanvaihdesta että mahdollisen kylmäainevuodon tapahtuessa vältetään hapenpuutteesta johtuva henkeen ja terveyteen kohdistuva vaara. Kylmäaine hengitysilmassa syrjäyttää hapen!

Toiminta varoitukset	 ÄLÄ	Älä missään tilanteessa työnnä sormiasi tai työkaluja laitteen ilma-aukkoihin
	 Katkaise virta	Jos laite ei toimi normaalisti tai siitä tulee poikkeavaa hajua tulee laitteen virta katkaista. Laitteen käytön jatkaminen voi aiheuttaa sähköpalon.

Asennus- sessa huomioita- vaa	 Varmista asennus- paikka	Älä asenna lähelle palavan kaasun lähdettä. Mikäli kaasua pääsee vuotamaan, voi se syttyä. Laite asennettava lämpimään tilaan
	 Varmista mitat	Varmista että laite on asennettu tukevasti paikoilleen.

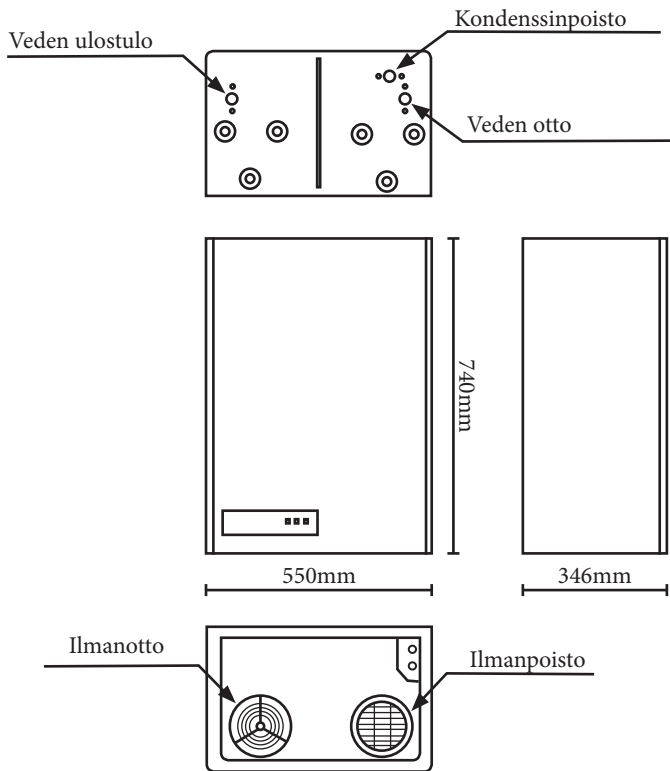
Siirto ja korjaus	 Varmista	Mikäli laitetta pitää siirtää tai korjata, varmista asentajan pätevyys. Vääränlainen asennus voi johtaa vuotoihin, sähköiskuihin, vammoihin tai paloon.
	 Kielletty	Käyttäjä ei saa korjata laitetta, muutoin takuu lakkaa.
	 Varmista	Jos laite tarvitsee huoltoa tai korjausta, käytä ainoastaan maahantuojan valtuuttamaa asennusliikettä. Vääränlainen huolto tai korjaus voi johtaa vuotoihin, sähköiskuihin, muihin vammoihin, tai tulipaloon

Huomi- oitava käytettäessä	 Varoitus	Tämä laite ei ole tarkoitettu lasten käytettäväksi! Luekaa käyttöohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä
	 Katso asennussivu	Mikäli laitetta ei käytetä pitkään aikaan ja ympäristön lämpötila on alle 0 °C on vesi valutettava pois säiliöstä jäätyminen aiheuttamien vaurioiden välttämiseksi.
	 Katkaise virta	Katkaise virta puhdistuksen ajaksi vammojen välttämiseksi
	 Kielletty	Käytä sopivaa sulaketta, muutoin voi aiheutua vika tai tulipalo.
	 Kielletty	Älä suihkuta herkästi syttyviä aineita laitetta kohti tai sen lähellä.

3. Tekninen erittely

3.1 Rakenne ja mitat:

MITAT



TEKNISIÄ TIETOJA

JÄNNITE/TAAJUUS:	230V~50Hz	VEDENVIRTAUS:	0,75m ³ /h
SUOJAUSLUOKKA:	IPX1	LÄMPÖ ULOS:	55°C
SUOJAMAADOITETTU:	I	PUTKILIITÄNNÄT:	3/4"
KUUMANVEDENTUOTANTO:	32L/h	ILMANOTTO	110/125
LÄMMITYSKAPASITEETTI:	1,5-1,8kW	ILMAMÄÄRÄ	70l/s, 250 m ³ /h
OTTOTEHO:	0,38kW	ÄÄNI:	45dB(A)
VIRTA:	1,73A	NETTOPAINO:	50kg
OTTOTEHO MAX:	0,62kW	TOIMINTAPAINO (LOW SIDE):	1,3Mpa
OTTOVIRTA MAX:	2,82A	TOIMINTAPAINO (HIGH SIDE):	2,1Mpa
KYLMÄÄINE/TÄYTTÖ:	R134A/1150g		

3.2 Piirteet / ominaisuudet

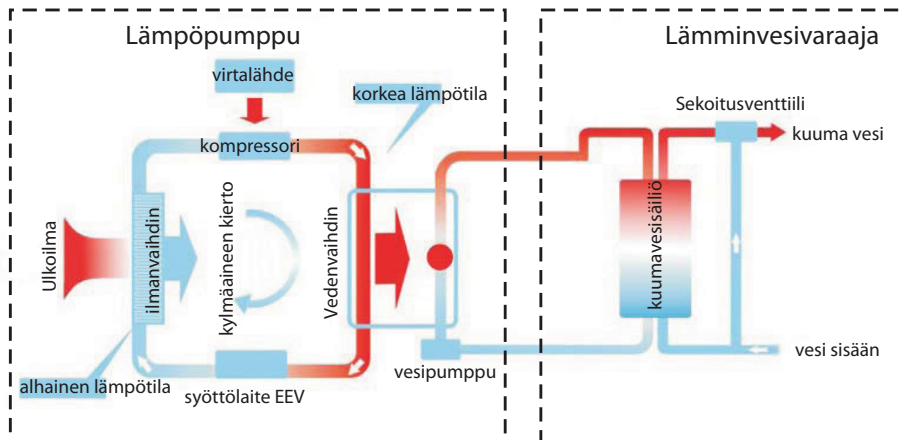
- yksinkertainen rakenne
- helppo asennus, ei vie lattiatilaa
- ei saastuta ympäristöä
- energiaa säästävä ja ympäristöystävällinen, sähkön kulutus vain neljäsosa suoralla sähköllä toimivan varaajan kulutuksesta
- Multiheater voi tuottaa jatkuvasti kuumaa vettä ja pitää veden lämmön tasaisena

Anturikytkennät

Musta liitin - säiliön pohjassa olevaan anturiin
Valkoinen liitin - säiliön yläosaan

* Testausolosuhteet:
Ympäristön lämpötila (DB/WB): 15°C / 13°C,
vesi: 45°C, menovesi
Toiminta-alue:
Ympäristön lämpötila-alue: 0 ~ 40°C
Veden lämpötila-alue: 35 ~ 60°C
Veden paineet: 0,15 ~ 0,7 MPa
Toiminnan parametrit
Veden lämpötila: 9 ~ 60°C
Vedenpaine: 0,15 ~ 1,7MPa
5K T5AL250V; AC250V, 5A, 5x20mm, T, L

3.3 Toimintaperiaate



Lämpöpumppuprosessin toimintaperiaate:

1. Lämpöpumppu kerää lämpöenergiaa lämpimästä poistoilmasta.
2. Höyrystimessä lämmin ilma kohtaa lämpöpumpun jääkylmän kylmäaineen, jonka jälkeen lämpötila hieman nousee ja jolloin se höyrystyy.
3. Tämän jälkeen kompressori puristaa höyrystyneen kaasun korkeaan paineeseen, jolloin se lämpenee voimakkaasti.

4. Näin syntynyt lämpö johdetaan lämmönvaihtimen (lauhdutin) kautta lämmitysjärjestelmän veteen, jolloin kylmäaineen lämpötila laskee ja kylmäaine muuttuu jälleen nesteeksi.

5. Kylmäaineen kierto jatkuu ja paisuntaventtiilissä sen paine laskee jolloin kylmäaine muuttuu jälleen jääkylmäksi. Tämän jälkeen prosessi alkaa uudelleen kun jääkylmä kylmäaine kohtaa höyrystimessä lämpimän ilman.

4. Toimintarajoitukset

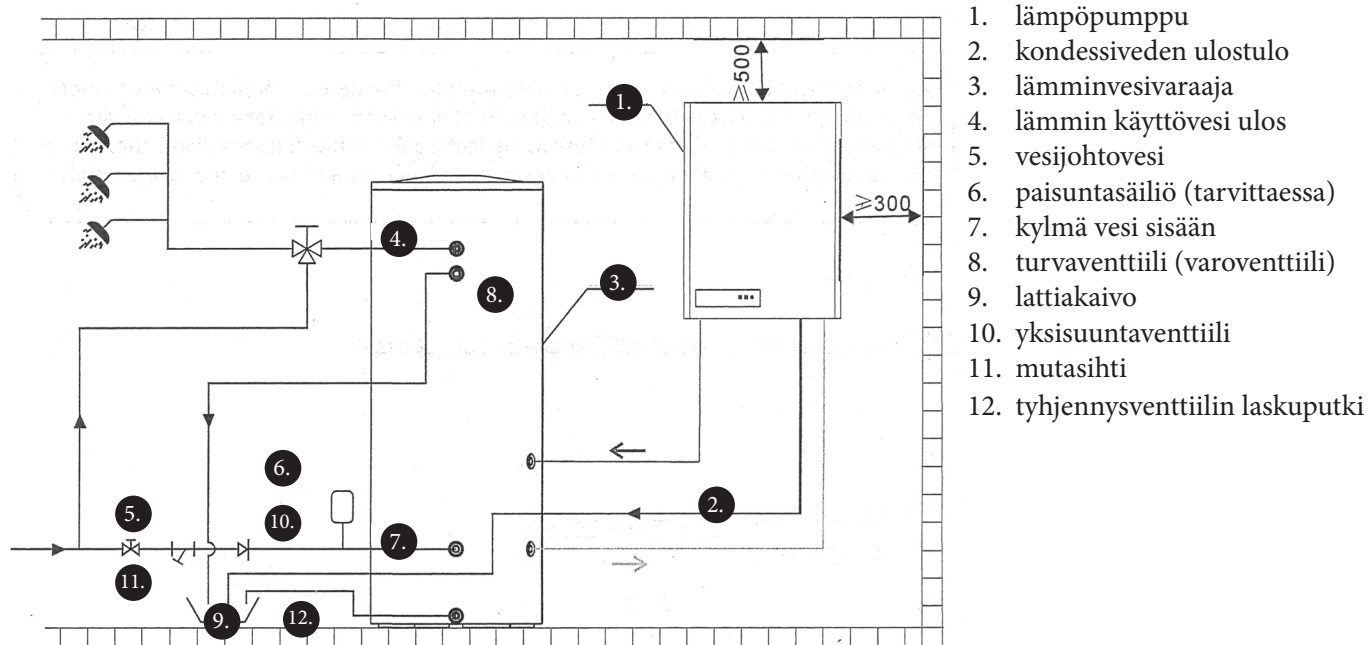
Lämmitys kapasiteetti

- Jos ympäristön lämpötila laskee huomattavasti lämmityskapasiteetti voi pienentyä, koska laite imee höyrystimeen lämpöä ympäröivästä ilmasta ja vapauttaa sen veteen lämmönvaihtimen puolella.
- Lämmittimen teho lämminvesivaraajakäytössä perustuu 50l/hlö vuorokausikapasiteettiin
- 3 minuutin aikarajoitus
- Kun laite on sammutettu, ja jos laite yritetään heti käynnistää uudelleen manuaalisesti laite ei käynnisty kolmeen minuuttiin. Tämä toiminto suojaa kompressoria.
- Sulatustoiminto
- Mikäli laitteeseen kertyy käytön aikana huurretta, laite sulattaa sen automaattisesti pitääkseen yllä lämmitystehon. Sulatusjakson kesto on n. 2-10 minuuttia.
- Sulatuksen aikana laitteen poistopuhaltimen moottori ei ole toiminnassa, mutta kompressori käy
- Lämmitettävä kiertovesi
- Laitteessa saa käyttää ainoastaan vesijohtoverkostosta otettua vettä
- Laitteen sammuttaminen
- Mikäli virta katkaistaan kun laite on käynnissä, pysähtyy sen toiminta heti
- Jos laite on sähkökatkosta tms. johtuvasta häiriöstä aiheutuneessa vikatilassa, sammuta laite katkaisijasta
- Kun sähkö on taas päällä, paina ON/OFF painiketta ohjauspaneelissa

5. Asennus

5.1 Asennuskaavio

5.1.1 Asennuksen toimintakaavio veden lämmittimestä ja käyttövesisäiliöstä



Huomio

Varoventtiili on välttämätön säiliössä.

Älä tuki ylivuotoveden pääsyä viemäriin

Noudata ylläolevia ohjeita välttääksesi vammat ja yllättävät onnettomuudet

5. Asennus

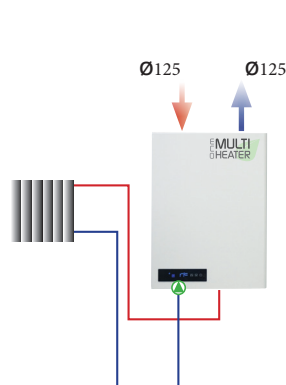


HUOMIO

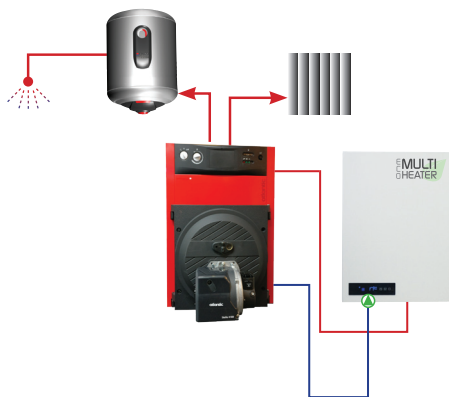
Kun olet asentanut laitteen ja jos korkeapainehälytys laukeaa se osoittaa että järjestelmän vesipiiristä ilma ei ole kunnolla poistunut.

Avaa yksikön etupaneeli, avaa ruuvimeisselillä pumpun akselin päässä oleva ja pyöritä pumpun akselia ruuvimeisselillä kunnes kaikki ilma on poistunut.

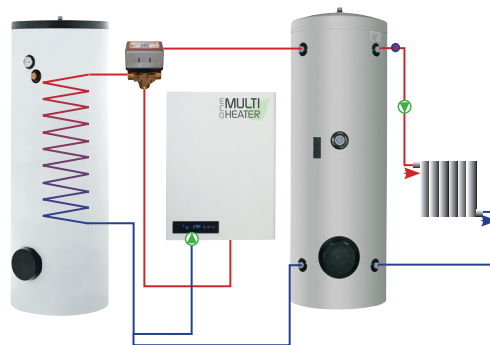
ASENNUSESIMERKKEJÄ



Talon lämmitys suoraan verkostoon missä osassa rakennusta tahansa.



Öljykattilan rinnalla.
Käyttöveden priimaus optiona.



Käyttövesi ja talon lämmitys minkä tahansa lämmönlähteen rinnalla (vaihtoventtiili optiona).

Kuvat ovat viitteellisiä. Todelliset laitteistokokoonpanot aina tapauskohtaisia

5.2 Valitse sopiva yksikkö

Tämä vedenlämmitin on erityisen sopiva kotitalouskäyttöön, yleisesti sopiva alle 5 henkilölle, verratkaa tilanteeseenne.

Huomio: Yllä on vain suositus, joka perustuu 50l/hlö päivätarpeeseen. Valitkaa yksikkö vallitsevien lämpötilojen ja todellisen käyttötarpeen mukaan.

5.3 Varastointi ja kuljetus

- Laite on kuljetuksen ajaksi suojattava hyvin ja paketoitava pehmustettuna
- Kuljetus- ja varastointilämpötila tulee olla 0-40C°
- Kuljetettaessa tai nostettaessa laite on oltava pystyasennossa ja suojattava kaatumiselta

5.4 Toimituspakkauksen tarkistus

- vastaanottaessanne toimituksen, tarkistakaa että toimituspakkaus on ehjä

Pakkauksen avaamisen jälkeen tarkistakaa

- tarkistakaa ulkoisesti että yksikkö on ehjä, ja siinä ei ole painaumuksia tms.
- tarkistakaa pakkauslistasta että kaikki toimitukseen kuuluvat tarvikkeet ovat mukana
- mikäli havaitsette vaurioita tai pakkauslistan mukaisia tarvikkeita puuttuu, ottakaa yhteyttä laitteen toimittajaan
- mikäli laitteessa havaitaan asennusvaiheessa muu puute tai virhe, ottakaa heti yhteyttä laitteen toimittajaan

5. Asennus

5.5 Hydrauliset kytkennät

- Kiinnitä huomiota seuraaviin seikkoihin vesijohtoja kytkettäessä:
- Käytä vesiputkien kokoa valittaessa riittävän suurta putkikokoa
- Putkiston sisäpinnan tulee olla puhdas jotta vältetään tukkeutumisilta
- Varmista että järjestelmässä ei ole vuotoja
- Lisää yksisuuntaventtiili, ja varoventtiili mikäli niitä ei ole asennettu
- Kytke lämmittimen vesijohdot joustavilla asennusletkuilla estääksesi resonoinnin verkostoon
- Eristä lämmittimen vesijohdot korkealaatuisella eristemateriaalilla lämpöhäviöiden estämiseksi
- Asenna automaattinen ilmanpoistin järjestelmän korkeimpaan kohtaan
- Asenna tyhjennysventtiili järjestelmän alimpaan kohtaan
- Käytä vain vesijohtoverkoston vettä
- Asennuksessa käytettävien putkien ja letkujen tulee olla DIN1988 mukaisesti hyväksytyjä tuotteita
- Kun vesijohdot kytketään, varmista ja estä epäpuhtauksien pääsy putkistoon
- Varoventtiilin liitäntä on $\frac{3}{4}$ " ulkokierre, asennuksen jälkeen varmista että ylivuotoputki on avoin ja pääsee vapaasti purkautumaan viemäriin



Huomio

Ainakin kerran puolessa vuodessa vapauta yksisuuntaventtiili varmistaaksesi venttiilin toiminnan. Venttiilistä tuleva vesi voi olla kuumaa joten varo ettei kuuma vesi aiheuta palovammoja!

5.6 Sähkökytkennät

- Noudata paikallisia sähköturvallisuusmääräyksiä
- Sähkökytkennät saa suorittaa ainoastaan sähköalan ammattilainen
- Kytke aina virta pois laitteesta kun teet sähkökytkentöjä tai huoltoa
- Ennen sähkökytkentöjä varmista nimellisjännite tyyppikilvestä ja tee kytkennät kytkentäkaaviota noudattaen
- Tarkista että varokekoko on oikein mitoitettu
- Maadoituksen toiminta ja jatkuvuus tarkistettava mittaamalla



Huomio

Virtajohto tulee asettaa siististi ja järkevästi ja paikallisia määräyksiä noudattaen.

5.7 Koekäyttö

- Ennen kuin käynnistät laitteen, varmista lämminvesivaraaja on täytetty ja on täynnä vettä, ja että vesijohdot kiinnitetty huolellisesti
- Tarkista vesipumpun akselin vapaa pyöriminen kiertämällä auki pumpun akselin päässä oleva ruuvi, jonka jälkeen voit pyörittää pumpun akselia talttapäisellä ruuvimeisselillä
- Tarkista verkkojännite ja maadoitus
- Tarkista lämpöpumppuyksikön tila: Kun virta on kytketty, tarkkaile toimiiko merkkivalot ja lämpötilanäyttö oikein.

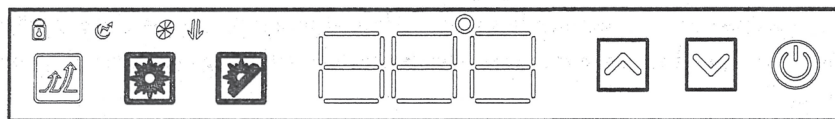
Testiajo

- Käynnistä laite käyttökytkimestä
- Käynnistä ensin vesipumppu, ja varmista että pumppu toimii, käynnistä noin minuutin kuluttua puhaltimen moottori
- Kun laite on käynnissä, ja jos laitteesta kuuluu epänormaaleja ääniä sammuta laite välittömästi ja tutki mikä aiheuttaa toimintaan kuulumattoman äänen.
- Ensimmäisellä kerralla voi kulua 4-8 tuntia että asetettu lämpötila saavutetaan, riippuen veden ja ympäristön lämpötilasta sekä järjestelmän koosta.

6. Käyttö

Kun laite asennetaan talouteen jossa on jo lämminvesivaraaja, ei parametrejä tarvitse asettaa.
Jos et halua asentaa lämminvesivaraajaa, kytke laite lämmityslinjan paluu putkistoon
Samanaikaisesti huomioi parametri H03 arvoon 0, toiminto viittaa kohtaan 6.2.8

6.1 Painikkeet ja merkit



Painikkeet ja merkit

Nro	Merkki	Nimi	Toiminto
1		ON/OFF	Laite päälle/pois; tallenna toimintoja; takaisin aiempaan tilaan
2		Ylös	Valitse optioita tai kasvata arvoja; toiminnon vaihto
3		Alas	Valitse optioita tai laske arvoja; toiminnon vaihto
4		Korkean lämpötilan pyynti	korkeampi pyyntilämpötila
5		Lämmitystila	Käynnistää lämmitystilan
6		ECO lämmitystila	Käynnistää ECO lämmitystilan
7		Lukko	Näppäimistön lukitseminen
8		Sähköinen lämmitys	Sähköinen lämmitin on toiminnassa
9		Ilmanvaihto (ventilation)	Tuuletus
10		Veden lämpötila	Näyttää lämminvesivaraajan alaosan lämpötilan

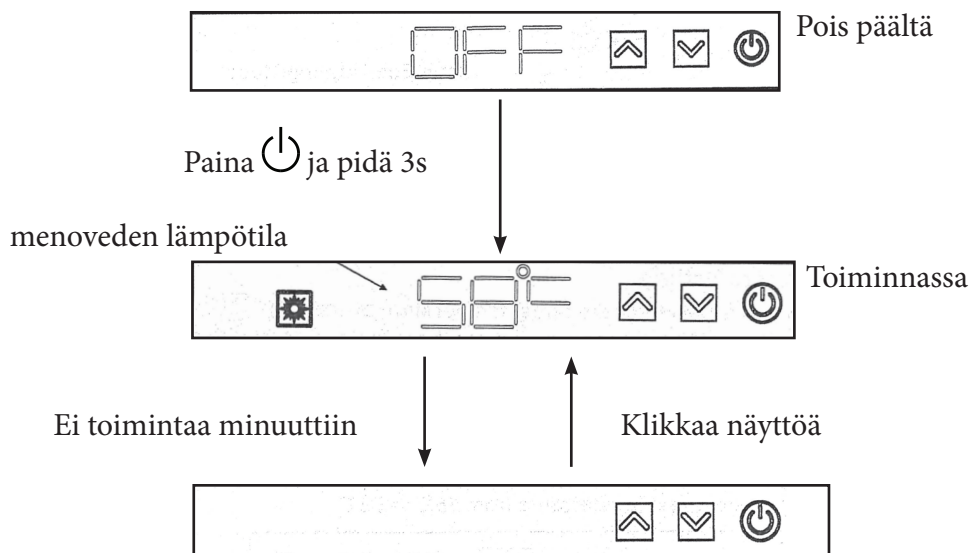
6.2 Käyttö

6.2.1 Käynnistä/sammuta laite

Käynnistä/sammuta laite painamalla 3 sekunnin ajan. Näytön näkymä on kuten alla.

1) Vaikka laite olisi päällä tai pois päältä, jos toimintaa ei ole 1 minuuttiin, näytön valo sammuu.

2) Kun näytön valo on sammunut, napauta vain kuvaketta ja näyttö syttyy.

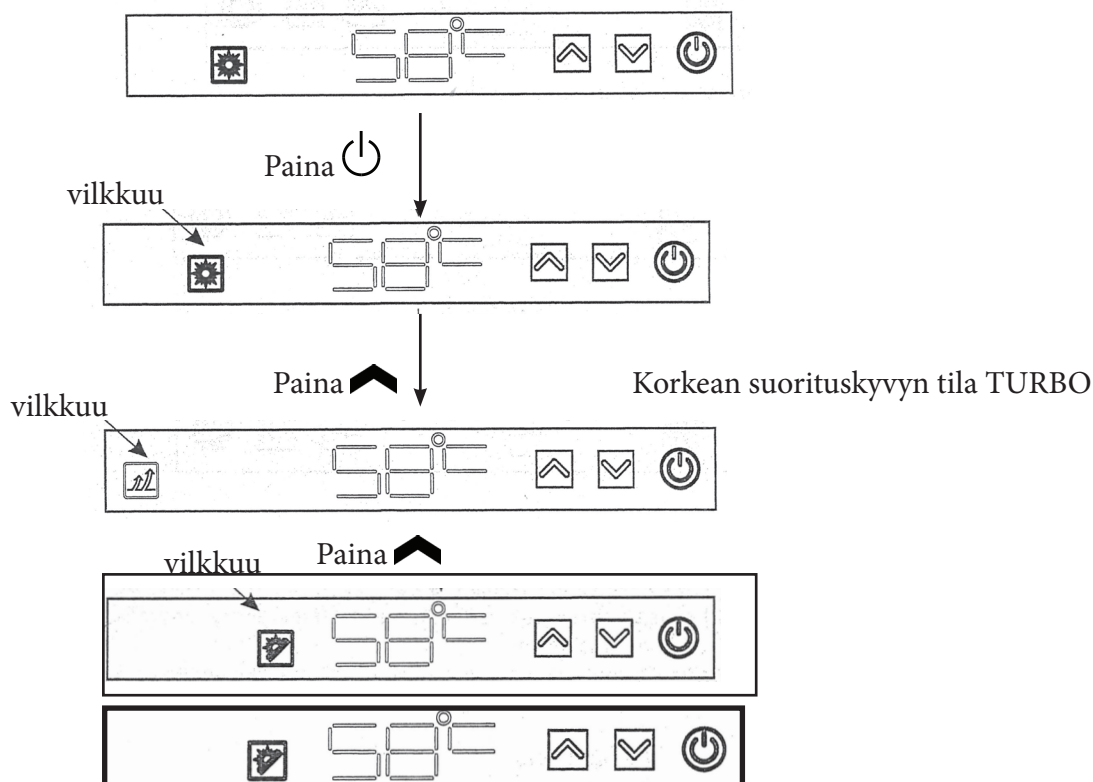


6. Käyttö

6.2.2 Toimintatilan valinta

Vaihda toimintatilaa painamalla ensin  ja sitten  tai  kun laite on käynnissä. Jos toiminto on valittu, toiminnon merkkivalo vilkkuu. Esimerkiksi:

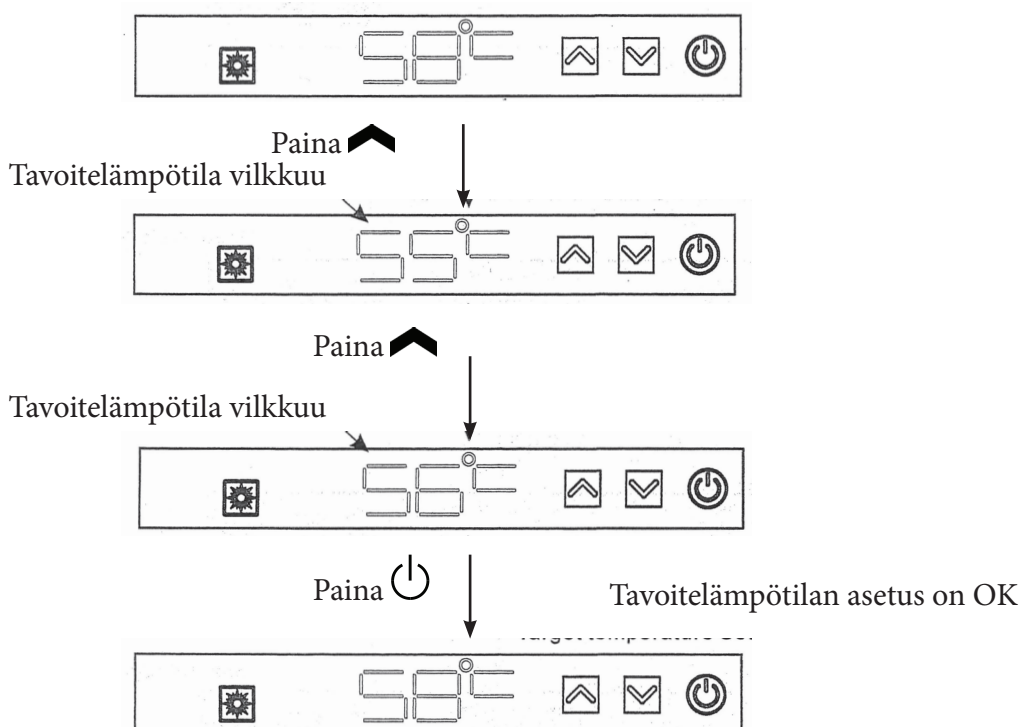
Lämmitystila



6.2.3 Tavoitelämpötilan asettaminen

Kun laite on käynnissä, voit tarkistaa tavoitelämpötilan klikkaamalla  tai  kerran. Uudelleen klikkaaminen nostaa tai laskee lämpötila-arvoa. Tämän asetustoiminnan aikana painikkeen  painaminen keskeyttää asetustoiminnon tallentamatta. Mikäli toimintaa ei ole 5 s, toiminta keskeytyy. Jos tavoitelämpötilan asetus on käynnissä, lämpötila vilkkuu.

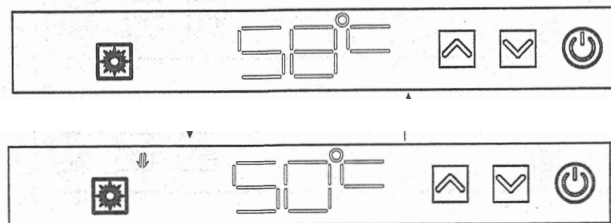
Esimerkki; tavoitelämpötilan 55°C muuttaminen 56°C.



6. Käyttö

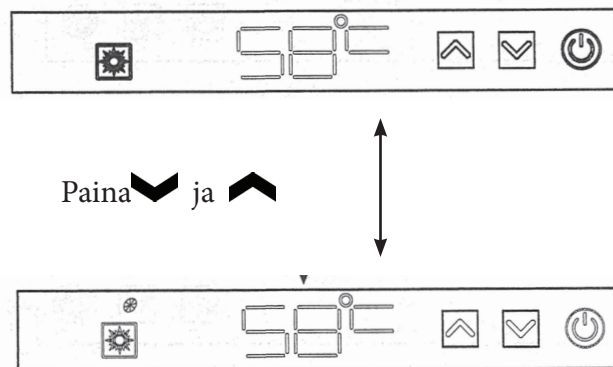
6.2.4 Lämminvesivaraajan alaosan lämpötilan tarkistus

Kun laite on käynnissä, paina ja pidä pohjassa  2s, symboli  tulee näkyviin näytöllä ja pohjalämpötila näkyy (alapuolen lämpötila tankissa). Tämä lämpötila näkyy 10 s ellet klikkaa  poistuaksesi.



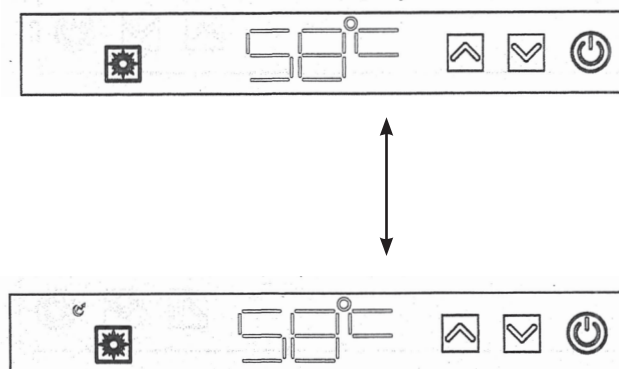
6.2.5 Tuuletustilan asetus

Kun laite on sammutettu, paina  ja  samaan aikaan 2 sekunnin ajan käynnistääksesi ilmanvaihtotoiminto, joka tarkoittaa että puhallin pyörii kovalla nopeudella kun tavoitelämpötila on saavutettu. Ilman asetuksista puhallin ei toimi tavoitelämpötilan saavuttamisen jälkeen. Jos haluat peruuttaa toiminnon, toimi edellä kuvatulla tavalla kunnes kuvake lakkaa näkymästä.



6.2.6 Sähkölämmittimen asetus

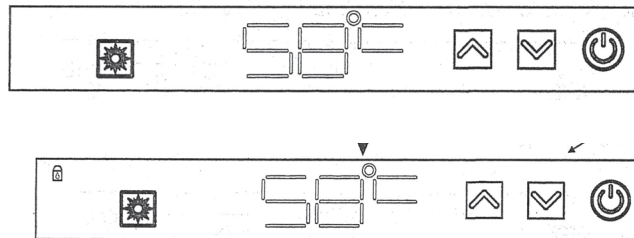
Kun laite on käynnissä, paina  ja  samaan aikaan 2 sekunnin ajan. Symboli  ilmestyy ja sähkölämmitin käynnistyy välittömästi.



6. Käyttö

6.2.7 Näppäimistön lukitus

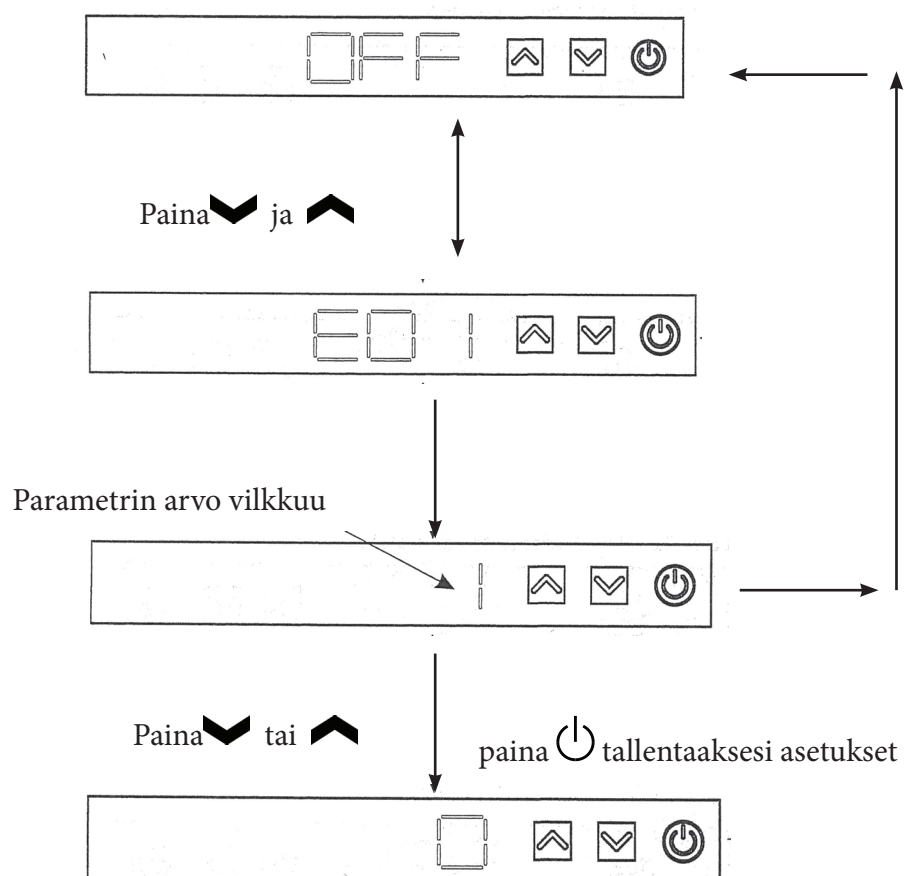
Paina  5 sekunnin ajan lukitaksesi tai avataksesi lukitus



6.2.8 Parametrien muuttaminen

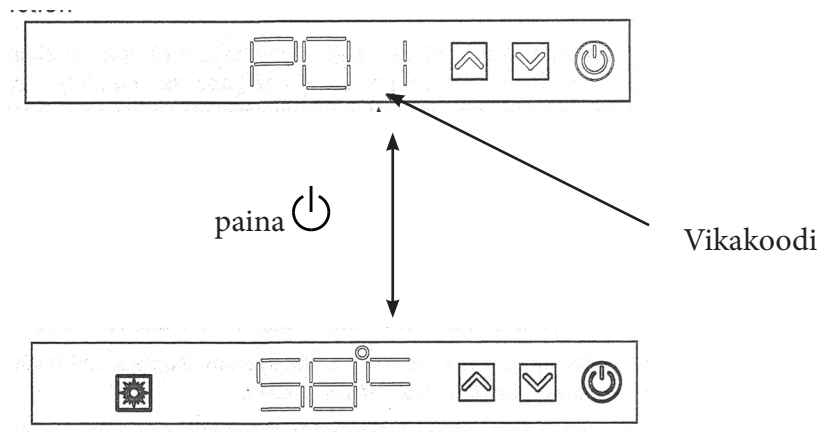
Kun laite on käynnissä, paina  ja  samaan aikaan 2 sekunnin ajan mennäksesi parametrien asetuksiin. Paina  tai  säätääksesi parametria H03, ja paina sitten  valitaksesi tietty parametri, paina  tai  muuttaaksesi parametrin arvoa.

Kun parametri on asetettu onnistuneesti, klikkaamalla  arvo tallentuu ja painamalla  ja  samaan aikaan poistutaan asetuksista. Kts. myös 6.2.10



6. Käyttö

6.2.9 Vikatila



6.2.10 Parametri

Tarkoitus	Oletusarvo	Huomio
Tavoitelämpötila	55°C	Säädettävissä

Tehdasasetustilassa laite käyttää sisäistä lämpötila-anturia (musta ja valkoinen anturi ei käytössä). Ulkopuoliset anturit otetaan käyttöön seuraavalla tavalla: Käyttöpaneelista muutetaan parametri H03 arvosta 1 arvoon 0. Laitteen käydessä paina ja pidä yhtäaikaa ▼ ja ▲ 2 sekunnin ajan jolloin näyttöön tulee E01. Paina ▼ tai ▲ toistuvasti kunnes H03 tulee näkyviin. Paina  saadaksesi parametriarvo 1 näkyviin (lämpötila mitataan sisäisellä kiertovesipumpulla). ▼ ja ▲ vaihdetaan arvon 0. Kun valinta on tehty, paina ja pidä ▼ ja ▲ 2 sekunnin ajan tai odota 20s jolloin arvo tallentuu automaattisesti.

7. Ylläpito ja huolto

7.1 Ylläpito

- Tarkista kiertovesipumpun toiminta ja ilmankulku säännöllisesti välttääksesi häiriöt laitteessa, veden vajuus tai ilman kierron estyminen voi aiheuttaa vaurioita laitteessa
- Puhdista järjestelmän mutasihti riittävän usein
- Kun lämpöpumppu ei ole päällä, sen jäätymisenestotoiminta käynnistää kiertovesipumpun 72h välein
- Pidä laite kuivassa, puhtaassa, lämmitetyssä hyvällä ilmanvaihdolla varustetussa tilassa
- Tarkista säännöllisin väliajoin laitteen kaikki osat ja järjestelmän paine, mikäli havaitset vikoja ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen
- Jos lämpöpumppua ei käytetä pitkään aikaan, valuta kaikki vesi pois ja suojaa laite pitääksesi sen kunnossa. Uudelleen käyttöönotettaessa täytä vedellä ja tutki liitosten tiiveys huolellisesti
- Älä sammuta virtaa vaikka et käyttäisi laitetta jatkuvasti, tai vesi putkessa jäätyy ja halkaisee putken.
- Emme vastaa laitteen jäätymisestä aiheutuneista vahingoista

8. Vianetsintä

Kaikissa vikatiloissa, katso alla oleva taulukko:

Vika	Näyttö	Oire	Ratkaisu
Varaajan alaosan lämpötila	P01	Varaajan alaosan lämpötila anturi avoin, tai piiri oikosulussa	Tarkista tai muuta alaosan veden lämpötila. Vaihda anturi
Varaajan yläosan lämpötila	P02	Varaajan yläosan lämpötila anturi avoin, tai piiri oikosulussa	Tarkista tai muuta yläosan veden lämpötila. Vaihda anturi
Ympäristön lämpötila	P04	Lämpötila anturi avoin, tai piiri oikosulussa	Tarkista tai vaihda lämpötila anturi
Lämmönvaihdin lämpötila	P05	Lämpötila anturi avoin, tai piiri oikosulussa	Tarkista tai vaihda lämpötila anturi
Höyrystin lämpötila	P07	Höyrystimen lämpötila anturi avoin, tai piiri oikosulussa	Tarkista tai vaihda höyrystimen lämpötila anturi
Jäätymisen esto lämpötila	P09	Jäätymisen esto lämpötila anturi avoin, tai piiri oikosulussa	Tarkista tai vaihda jäätymisen eston lämpötila anturi
Ulkolämpötila	P34	Ulkolämpötila anturi avoin, tai piiri oikosulussa	Tarkista tai vaihda ulkolämpötila-anturi
Korkeapainehälytys	E01	Kuumakaasun paine korkea korkea-painepressostaatti lauennut	Tarkista korkeapainekytin ja jäähdytyksen paluupiiri
Matalapainehälytys	E02	Imupaine alhainen Matalapainepressostaatti lauennut	Tarkista matalapainekytin ja jäähdytyksen paluupiiri
Veden virtaus	E03	Ei vettä, tai vettä vähän järjestelmässä	Tarkista veden virtauksen määrä tai kiertovesipumpun toiminta
Sähkölämmittimen yllilämpösuoja	E04	Veden virtaus ei ole riittävä, Järjestelmän veden paine riittämätön	Tarkista veden virtauksen määrä tai onko järjestelmä tukossa, kiertovesipumppu jumiutunut
Jäätymisen esto suojaus	E07	Veden virtaus ei ole riittävä, Järjestelmän veden paine riittämätön	Tarkista veden virtauksen määrä tai onko järjestelmä tukossa, kiertovesipumppu jumiutunut
Kommunikointivirhe	E08	Ohjaimen signaali ei toimi	Tarkista liitäntä ohjaimen ja emolevyn välillä
Jäätymisen esto suojaus	E09	Ympäristön lämpötila liian alhainen	

9. Huomiot ja varoitukset

Huomiot ja varoitukset

1. Laitteen saa korjata vain valmistajan valtuuttama huoltomies tai jälleenmyyjän edustaja
2. Tätä laitetta ei ole tarkoitettu lasten, tai henkisesti tai fyysisesti kyvyttömiä, tai muutoin vajain tiedoin ja taidoin varustettujen henkilöiden käyttöön ilman sellaisen henkilön valvontaa joka on vastuussa turvallisuudesta.
3. Lapset eivät saa leikkiä laitteella.
4. Varmista että maadoitus on oikein asennettu ja kunnossa
5. Jos virtajohto on vaurioitunut, sen saa vaihtaa vain valmistajan valtuuttama tai riittävän pätevyyden omaava sähköalan ammattilainen
6. Direktiivi 2002/96/EC (WEEE): Laitetta ei saa hävittää kotitalousjätteenä vaan se on asianmukaisesti kierrätettävä.
7. Poistettaessa laitetta käytöstä ota yhteys jälleenmyyjäsi.
8. Direktiivi 2002/95 / EY (RoHS): Tämä tuote on direktiivin 2002/95 / EY (RoHS) mukainen, jonka käyttöä koskevat rajoitukset haitallisista aineista ja sähkö- ja elektroniikkalaitteista
9. Tätä laitetta EI SAA ASENTAA lähelle syttyviä kaasuja, PALOVAARA!
10. Varmista vikavirtasuojakytkimellä ettei laite voi aiheuttaa sähköiskua tai palovaaraa
11. Lämpöpumppu sijaitsee yksikön sisällä ja se on varustettu ylipainesuojalla, se ei salli laitteen käynnistymistä 3 minuutin aikana edellisestä sammutuksesta
12. Laitetta voi korjata maahantuojaan valtuuttaman huoltoliikkeen toimesta, tai riittävän ammattipätevyyden omaava henkilö
13. Syöttökaapeleiden lämmönkesto oltava vähintään 75C°
14. Paineen purkuputken veden virtaus on pidettävä esteettömänä

Maahantuoja Costella Oy

**Varastokatu 3,
45200 Kouvola
05 366 4155
info@costella.fi
www.costella.fi**