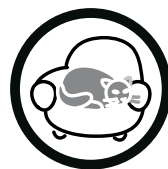

Ilma-vesilämpöpumppu

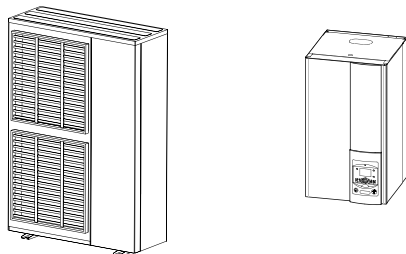
Split-järjestelmä



Käyttäjän käsikirja

**Laitteen omistajalle /
huoltokäyttöön**

Säilytä tämä ohje tulevaa
käyttöä varten



Fujitsu General (Euro) GmbH
Wertstrasse 20
40549 Düsseldorf - Germany

Subject to modifications without notice.
Non contractual document.

Lämpöpumppu	Ulkoyksikkö	Nesteyksikkö
Malli		
Waterstage High Power 11 1-vaihe	WO*G112LCT	WS*G140DC6
Waterstage High Power 14 1-vaihe	WO*G140LCT	
Waterstage High Power 11 3-vaihe	WO*K112LCT	WS*K160DC9
Waterstage High Power 14 3-vaihe	WO*K140LCT	
Waterstage High Power 16 3-vaihe	WO*K160LCT	

Sisältö

Lue nämä ohjeet ennen laitteen käyttöä 3

Turvallisuusohjeet	3	Turvallisuusohjeet ja varoitukset laitetta asennettaessa	4
Käynnistys	3	Ulkoyksikkö	4
Käyttö	3	Nesteyksikkö	4
Huolto	3	Ohjausjärjestelmä	4
		Radiaattorit	4
		Lattialämmitysjärjestelmät	4
		Integroidulla ohjausjärjestelmällä varustetut puhallinkonvektorit	4
		Käyttövesi	4

Järjestelmän yleiskuvaus 5

Lämmitysjärjestelmän käyttö 6

Käyttöliittymät	6	Parametrit ja asetukset	12
Näytön selitykset	8	Yleistä	12
Järjestelmän käynnistys	9	Parametrien asettaminen	12
Pikakäynnistys	9	Lista käyttäjän asetuksista	12
Kellonajan asettaminen	10	Tietojen näyttäminen	16
Laitteiston loppukäyttäjän ohjausvalikot	11	Yksityiskohdat	16
		Käyttövesijärjestelmän toiminta	17
		Jäähdytystilan valinta	17
		Signaalijohdin (Pilot-wire)	17
		Puhelinmodeemi	17
		Kaukokäytön konfigurointi	17

Huolto 18

Säännölliset tarkistukset	18
Ulkoyksikön tarkistukset	18

1 Lue nämä ohjeet ennen laitteen käyttöä

Ole hyvä ja noudata seuraavia ohjeita ehkäistäksesi henkilö- ja omaisuusvahinkoja sekä laitteen virheellistä käyttöä.

1.1 Turvallisuusohjeet

1.1.1 Käynnisty

- ☞ Älä käynnistä järjestelmää ennen kuin se on täytetty.
- ☞ Järjestelmän käynnistää alan ammattihenkilö.
- ☞ Lämpöpumpun saa asentaa vain kylmäalan pätevyysvaatimukset täyttävä urakoitsija.
- ☞ Järjestelmän suojavaadoitus sekä sähkönsyötön ylivirtasuojaus on tehtävä sähköturvallisuusmääräysten mukaisesti.
- ☞ Kytke sähkönsyöttö aina oikein.
- ☞ Lämpöpumpujärjestelmää ei saa koskaan asentaa palo- tai räjähdysvaaralliseen tilaan, vastoin sen suojausluokitusta.

1.1.2 Käyttö

- ☞ Älä koskaan anna lasten työntää mitään vieraita esineitä puhallinsäleikköjen väliin tai kiipeillä ulkoyksiköllä. Puhaltimen siivet ovat vaarallisen terävät ja leikkaavat.
- ☞ Älä koskaan sijoita mitään esteitä ulkoyksikön höyrystimen luo, jotka estäisivät sen ilmavirran.
- ☞ Älä koskaan nouse ulkoyksikön päälle.
- ☞ Ulkoyksikön saa asentaa vain ulos. Mikäli laitteen ympärille on tarpeen tehdä suoja, sen seinissä täytyy olla leveät aukot. Tarkista asentajasi kanssa, että asennustyölle jää riittävästi tilaa.
- ☞ Tilan, jossa lämpöpumppu toimii, on oltava hyvin tuuletettu, jotta mahdollinen kylmäainevuoto ei aiheuttaisi hapen puutetta.
- ☞ Keskustele aina ensin valtuutetun kylmälaite-urakoitsijan kanssa, ennen kuin suunnittelet muutoksia tilaan, johon laite on asennettu.
- ☞ Älä käytä tai säilytä kaukosäädintä lämmönlähteen lähellä.

1.1.3 Huolto

- ☞ Älä koskaan yritä korjata laitetta itse.
- ☞ Järjestelmä ei sisällä sellaisia osia, joita voitaisiin korjata itsenäisesti. Älä koskaan poista laitteen suojakuoria, koska niiden alla on hengenvaarallinen sähköjännite.
- ☞ Sähkönsyötön pois-kytkeminen ei poista sähköiskun vaaraa, koska laitteen sisällä on varastoitunut sähköjännite (Kondensaattoreissa).
- ☞ Älä koskaan yritä avata ulkoyksikköä tai nesteyksikköä niiden toiminnan aikana.
- ☞ Kytke sähkönsyöttö heti pois, mikäli havaitset epänormaalia ääntä, hajua, savua tai vastaavaa, ota heti yhteys valtuutettuun kylmähuoltoon.
- ☞ Kytke aina sähkönsyöttö pois, ennen kuin aloitat mitään puhdistustoimia laitteissa.
- ☞ Käytä mietoja pesunesteitä ja vähän kostutettua liinaa puhdistaaessasi laitteiden ulkokuoria.
- ☞ Älä koskaan käytä painepesuria ulkoyksikön puhdistamiseen. Se vaurioittaa höyrystintä ja vesi tunkeutuu laitteen sähkökoteloon, hengenvaaralla!

1.2 Turvallisuusohjeet ja varoitukset asennettaessa laitteita

1.2.1 Ulkoyksikkö

Ulkoyksikkö sisältää puhallinhöyrystimen jolla lämmön kerääminen ulkoilmasta suoritetaan.

Kylmälaiteasentajan tulee sijoittaa ulkoyksikkö sellaiseen paikkaan, jossa se voi toimia mahdollisimman tehokkaasti. Älä koskaan sijoita mitään esteitä ulkoyksikön puhallinhöyrystimen ilmapirtaukseen.

Ulkoilma jäähtyy samalla kun ulkoyksikön höyrystin poistaa siitä lämpöä. Ulkoilman sisältämä vesi tiivistyy ulkoyksikön höyrystimen lamelleihin ja valuu alas.

Kylmänä aikana, tiivistynyt vesi jäätyy höyrystimen pintaan ja poistuu siitä ainoastaan sulatuksen avulla.

Hallintajärjestelmä huolehtii automaattisesti sulatusjaksojen valinnasta. Sulatuksen aikana on normaalia että ulkoyksiköstä voi tulla vesihöyryä.

1.2.2 Nesteyksikkö

Nesteyksikkö sisältää tarvittavan ohjauselektronikan lämpöpumppujärjestelmän lämmitysmukavuuden hallintaan sekä kuumen käyttöveden tuotantoon. Jos käyttöveden varaaja on kytketty järjestelmään. Käyttöveden varaaja on varustettu sähköisellä varalämmitysjärjestelmällä, joka takaa riittävän lisälämmitystehon kylminä vuodenaikoina.

1.2.3 Ohjauksjärjestelmä

Kylmälaiteasentajan tulee säätää järjestelmä hyvin. Älä koskaan muuta järjestelmän käyttöasetuksia jälkeinpäin, keskustele aina ensin -asentajasi kanssa.

Lämpöpumppujärjestelmän ohjauksjärjestelmä on suunniteltu:

- joko kiinteälle veden lämpötilalle, vakiovirtauksella (vain matalalämpötila-radiaattorit termostaattiventtiileillä).
 - tai, ulkolämpötilan mukaan säätävälle veden lämpötilalle (water control), lisävarusteena käytettävän ulkolämpötila-anturin avulla.
- Jälkimmäistä vaihtoehtoista voidaan käyttää myös lattialämmitysjärjestelmissä, se on erityisen tehokas myös termostaattiohjatulla radiaattoreilla.

Varoitus! Talviaikaan virtakatko saattaa saattaa estää jäätymissuojauksen toiminnan.

Nesteyksikössä oleva vesi saattaa jäättyä ja aiheuttaa vaurioita.

1.2.4 Radiaattorit

Huoneessa, johon termostaatti on asennettu, ei saa olla termostaattiventtiileitä tai niiden täytyy olla täysin auki. Näin varmistetaan säätelyn oikeanlainen toiminta.

1.2.5 Lattialämmitysjärjestelmät

Nykyiset lattialämmitysjärjestelmät vaativat hitaan käyttöönoton, matalalla lämpötilalla, lattian halkeamisen estämiseksi. Varmista asentajasi kanssa että käyttöönotto tapahtuu oikeita menettelytapoja ja riittävää varovaisuutta noudattaen.

Säätöjärjestelmän stabiilisuus ehkäisee lattialämmitysjärjestelmän nopeita lämpötilanvaihteluita. Kuitenkin tähän stabiiliisuuteen sisältyy pitkä havahtumisaika, joka yleensä on useita tunteja (noin 6 tuntia).

Kaikki asetusmuutokset pitää tehdä hitaasti, jättämällä järjestelmälle riittävä valmistautumisaika tulevaan muutokseen. Järjestelmän liioitellut säätötoimenpiteet ja sopimaton asetelu johtavat yleensä melko rajuun lämpötilan heilahteluun vuorokausiperiodilla.

Näin ollen, jos sinulla on asunnossasi lattialämmitysjärjestelmä, älä turhaan alenna sen tehoa voimakkaasti tai kytke järjestelmää kokonaan pois, koska järjestelmän palautumisaika on yleensä pitkä (noin 6 tuntia).

1.2.6 Integroidulla ohjauksjärjestelmällä varustetut puhallinkonvektorit

Älä käytä huoneessa lämpötila-anturia.

1.2.7 Käyttövesi

Vaihtoehto on suunniteltu käytettäväksi käyttöveden varaajan ja sen sähköisen varalämmitysjärjestelmän kanssa.

Kun kuumaa käyttövedtä tarvitaan, lämpöpumppujärjestelmä mukautuu tarpeeseen tarvittavalla prioriteetilla.

Käyttöveden lämmitys tapahtuu täysin eristetyssä säiliössä, ilman että hukkalämpöä siirtyisi ympäristöön.

Lämpöpumppu lämmittää käyttöveden ja mikäli sen teho ei riitä, lisätehoa saadaan käyttövesivaraajan sähkövastuksilla automaattisesti.

Sähköinen varalämmitysjärjestelmä täytyy olla toiminnassa, jotta varmistetaan yli 45°C käyttövesiasetus.

Sähköinen varalämmitysjärjestelmä ehkäisee myös tehokkaasti legionella-bakteeria jaksottaisella lämmitystoiminnallaan.

2 Järjestelmän yleiskuvaus

Kylmälaiteasentaja asentaa järjestelmän, joka voi koostua seuraavista osista:

- Ulkoyksikkö, sijaitsee nimensä mukaisesti asuinrakennuksen ulkopuolella, jossa se sitoo ulkoilman lämpöä itseensä, siirtääkseen lämmön sisälle
- Nesteyksikkö, sijaitsee kattilahuoneessa, kellarissa, autotallissa, tai jopa keittiössäsi, luovuttaen energiaa lämmityspiirille (kuten myös energiaa kuuman käyttöveden tuotantoon).
- Ulkolämpötila-anturi tarkkailee ulkolämpötilaa.

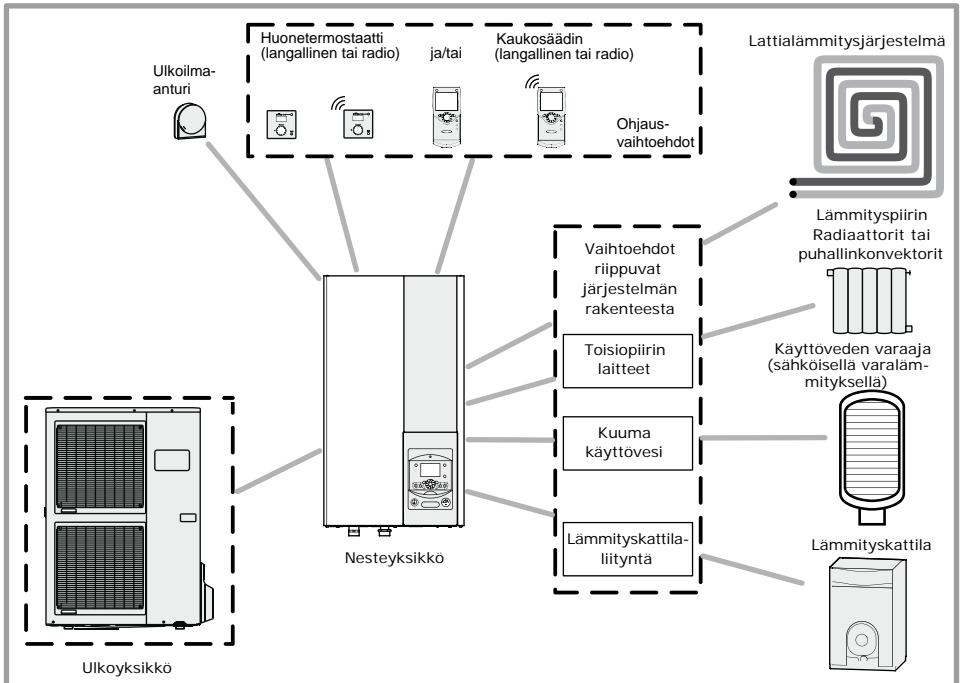
Ohjaus-optiot:

- Huonetermostaatti
- Kaukosäädin

Lämpöpumput voidaan kytkeä mihin tahansa matalalämpötila-jakelujärjestelmään:

Lämpöpumpun sitomaa lämpöenergiaa voidaan käyttää näin ollen eri tarkoituksiin:

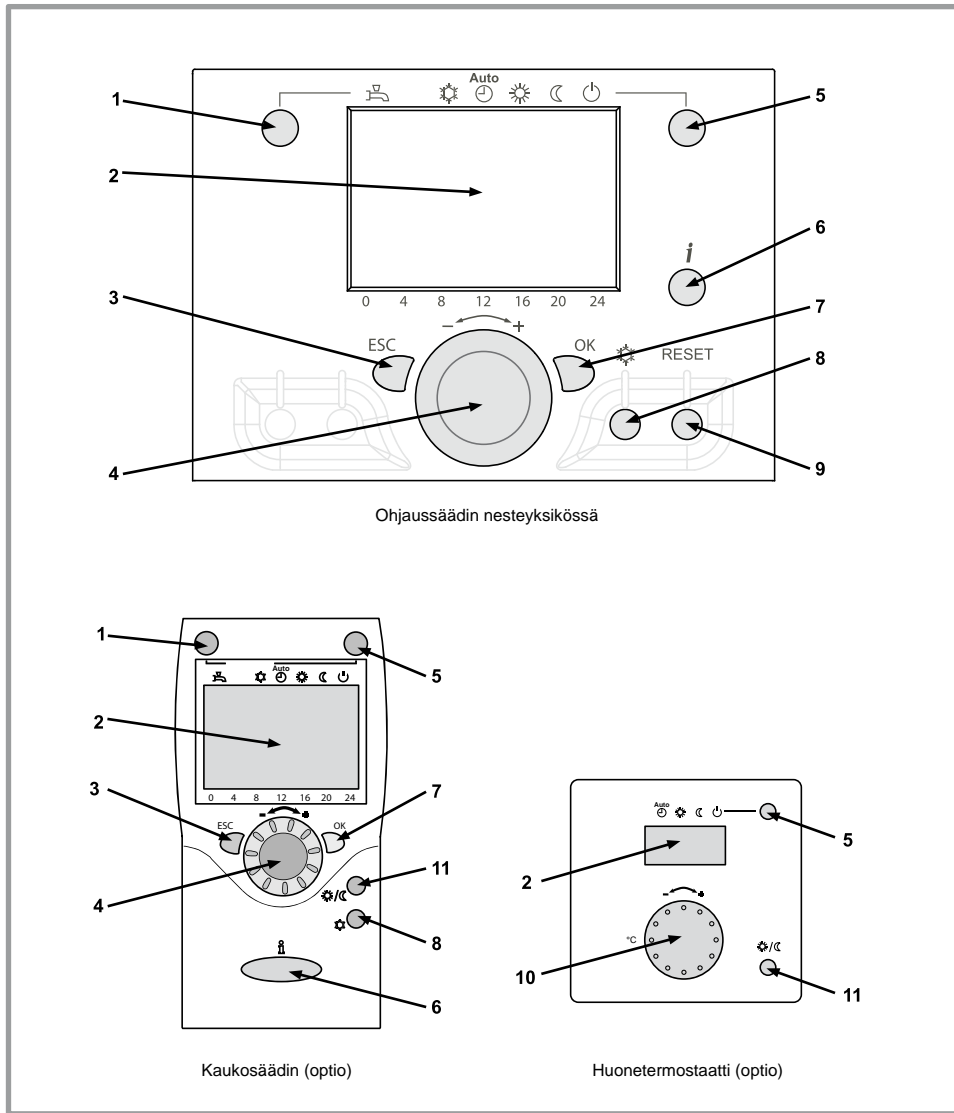
- Lattialämmitysjärjestelmät
- Radiaattorit tai puhallinkonvektorit
- Käyttövesi
- Uima-allas













Kuva1 -Lämmitysjärjestelmävaihtoehdot

3 Lämmitysjärjestelmän käyttö

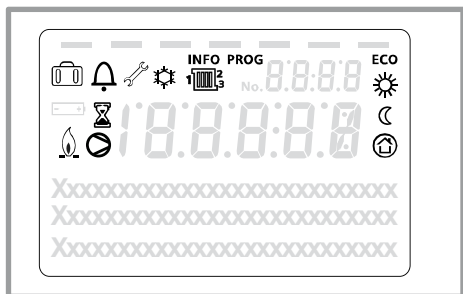
3.1 Käyttöliittymät



Kuva 2

Pos.	Toiminto	Kuvaus
1	Käyttövesi-toimintatilan valinta	<p>Jos järjestelmä on varustettu käyttöveden varaajalla :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ON: kuuman käyttöveden tuotanto aikaohjelman mukaan. - OFF: Ei käyttöveden lämmitystä, sulatustoiminto aktiivinen. <p>- Manuaalinen käynnistys: Paina Käyttövesi-painiketta 3 sekuntia. Vaihda asetukselta "ralennettu" asetukselle "mukavuus". Käyttöveden tuotanto käynnistyy heti säiliön sähköisellä varalämmityksellä ja jatkuu kunnes kuumaa käyttövettä on riittävästi saatavilla.</p>
	 On  Off	
2	Näyttöruutu	<ul style="list-style-type: none"> - Toimintojen hallinta. Näyttää reaaliaikaisen lämpötilan lämmitystilassa, järjestelmäviat  ja muun tärkeän tiedon. - Näyttää järjestelmän asetusarvot
3	Poistuminen "ESC"	- Valikosta (Menu) poistuminen.
4	Valikoissa liikkuminen ja asetukset	<ul style="list-style-type: none"> - Voit valita haluamasi toimintovalikon. - Asettaa parametriarvoja. - Muuttaa ympäristölämpötilan asetusta jne.
5	Lämmitystilan valinta	<ul style="list-style-type: none"> -  Lämmitystoiminto lämmitysohjelman mukaan (Kesä/Talvi -tilan automaattinen vaihto). -  Vakio mukavuuslämpötila. -  Vakio alennettu lämpötila -  Suojauskäyttö jäätymissuojauksella (Edellyttää että lämpöpumpulle tulee sähkönsyöttö normaalisti).
6	Informaatio-näyttö	<ul style="list-style-type: none"> - Näyttää erilaisia tietoja (katso sivu 16) -  Hälytyskoodien tarkastelu -  Huoltoa koskevat tiedot (erikoistila)
7	Vahvista "OK"	<ul style="list-style-type: none"> - Valittuun valikkoon meno. - Parametriasetuksen hyväksyntä. - Lämpötila-asetuksen hyväksyminen
8	Jäähdytystilan valinta	<ul style="list-style-type: none"> - Jos järjestelmä on varustettu jäähdytyksellä: -  Jäähdytystoiminto lämmitysohjelman ohessa (Kesä/Talvi-tilan automaattinen vaihto).
9	Resetointi (RESET) -painike (Pida painettuna 3 sekuntia).	<ul style="list-style-type: none"> - Resetoi parametrit ja peruuttaa hälytysviestiä. Älä käytä normaalitoiminnan aikana.
10	Valitsin	- Ympäristölämpötila-asetuksen säätö
11	Läsnäolopainike	- Mukavuus-/ lämpötilanpudotuksen vaihtotoiminto

3.2 Näytön selitykset

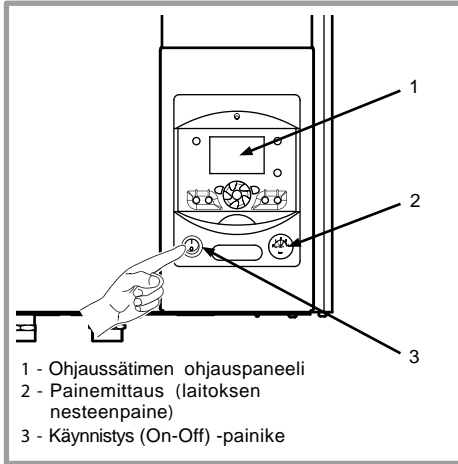


Kuva 3

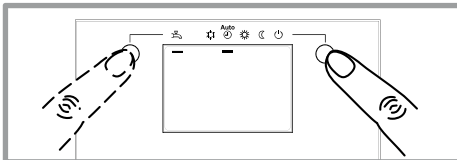
Symboli	Selitys
	- Lämmitystila aktiivinen, käytössä olevan lämmityspiirin numero
	- Lämmitys (mukavuuslämpötila)
	- Lämmitys (alennettu lämpötila)
	- Suojauskäyttö (jäätymissuojaus).
	- Jäähdytystila aktiivinen.
	- Lomatila aktivoitu.
	- Prosessi käynnissä.
	- Kompressorin toiminta
	- Polttimen toiminta.
	- Häiriöilmoitus
	- Huolto-/erikoistoiminto.
INFO	- Informaatiotaso aktivoitu
PROG	- Ohjelma aktivoitu.
ECO	- ECO-tila aktiivinen (Lämmitys keskeytetty tilapäisesti).
	- Tunti / Parametrinnumero / Asetusarvo.
	- Huonelämpötila / Asetusarvo.
	- Asetusarvoinformaatio / Parametri-informaatio.

3.3 Järjestelmän käynnistys

- Asennus ja ensimmäinen käynnistys tulee suorittaa valtuutetun kylmäurakoitsijan toimesta. Häneltä saat myös tietoa laitteiston käynnistämiseen ja käyttöön liittyen.
- Varmistu että laitos on täytetty vedellä ja ilmattu huolellisesti. Varmista että vesiverkon paine on riittävä (1,5 - 2 baria), tarkista paine aina myös painemittaustoiminnolla (kohta 2, kuva 4).
- Sulje järjestelmän sähkönsyötön pääkytkin.
Talvella, kompressorin kampikammio on esilämmitettävä sulje sähkönsyötön pääkytkin (ulkoyksikön sähkönsyötössä) muutamia tunteja ennen kuin käynnistät laitteiston sen On/Off -painikkeella.



Kuva 4 - Käynnistys

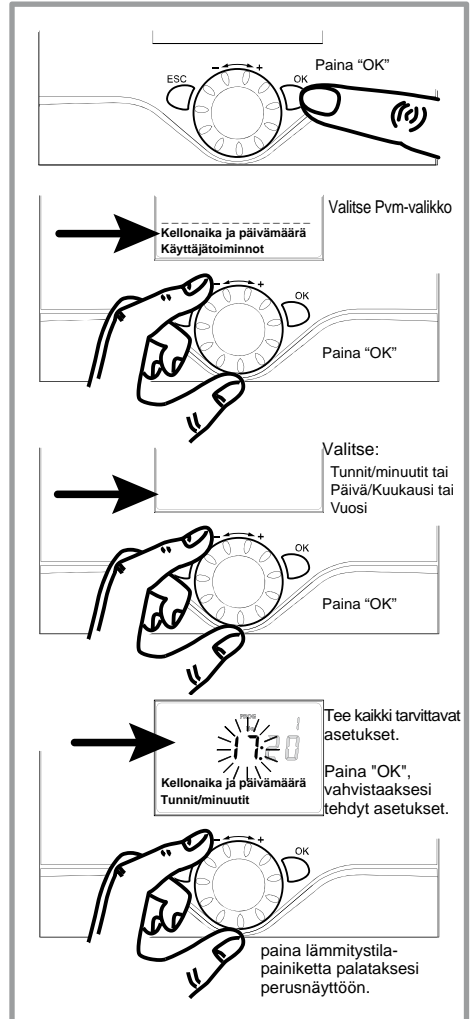


Kuva 5 - Valitse lämmitystila (AUTO), valitse samalla Käyttövesi-toiminto

3.4 Pikäkäynnistys

Kun asentajasi on käynnistänyt laitteiston ensimmäisellä käyttöönottokerralla:

- Käynnistä lämpöpumppu ON/OFF -painikkeella.
Ohjaussäätimen käynnistyessä se näyttää kaikki symbolit yhtäaikaan, sitten "Tiedot, päivitä" ja sitten lämpöpumpun tilan
- Valitse "AUTO" Lämmitystila (Kuva 5)
- Valitse Käyttövesi-tila (Kuva 5)
- Aseta päivämäärä ja aika jos tarpeen (Kuva 6).



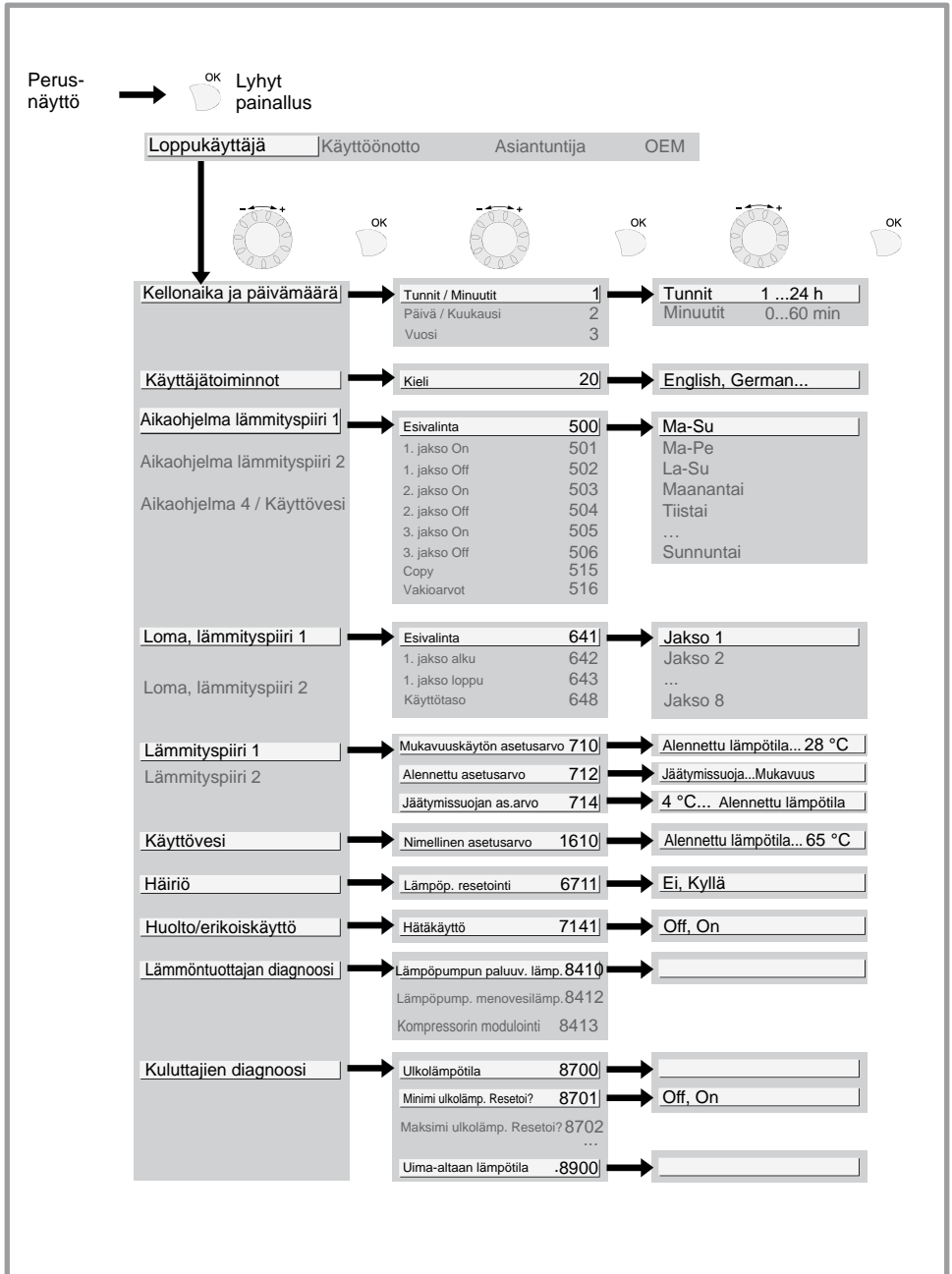
Kuva 6 - Päivämäärän ja kellonajan asetukset

3.5 Kellonajan asetus

Painikkeet	Näyttö (esimerkin mukaan)	Kuvaus
1 ESC OK		Perusnäyttö Ei perusnäyttö ole näkyvässä, paina ESC palataksesi siihen, paina "OK".
2 OK		Kierrä valitsinta valitse valikko Päivämäärä ja kellonaika paina "OK".
3 OK		Kierrä valitsinta valitse rivi 1: Tunnit/minuutit paina "OK" vahvistaaksesi valintasi.
4 OK		Tunnit vilkkuvat Kierrä valitsinta asetat tunnint paina "OK".
5 OK		Minuutit vilkkuvat Kierrä valitsinta asetat minuutit, paina "OK".
6 Auto ESC OK		Asetukset on tallennettu muistiin. Kierrä valitsinta tehdäksesi muita asetuksia tai paina päätoimintopainiketta palataksesi perusnäyttöön

Kuva 7

3.6 Laitteiston loppukäyttäjän ohjausvalikot



Kuva 8

3.7 Parametrit ja asetukset

3.7.1 Yleistä

• Tasot joista löytyy tasokohtaiset parametrit:
- Loppukäyttäjä
toimenpiteet kuvataan tässä dokumentissa.

• Muita tasoja parametreineen:
- Käyttöönotto
- Asiantuntija

... kuvataan kylmäalan ammattihenkilöille varatussa kappaleessa. **Älä tee koskaan mitään muutoksia näihin parametreihin, ilman asianomaisen ammattihenkilön suostumusta.**

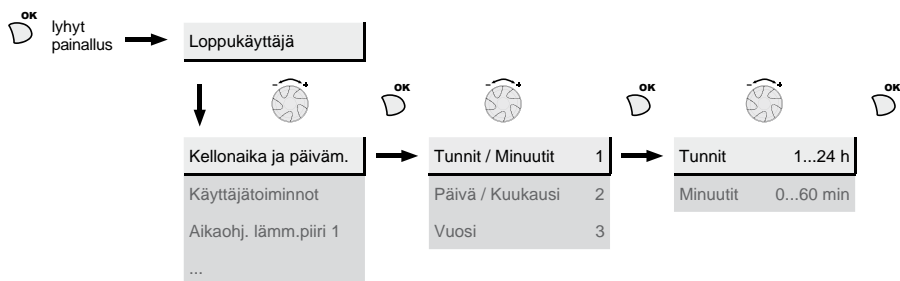
3.7.2 Parametrien asettaminen

Perusnäytössä
- Paina painiketta...

yhden kerran, päästäksesi Loppukäyttäjä-tasolle
- Selaa avautuvaa valikkolistaa
- Valitse haluamasi valikko.
- Selaa toimintorivejä.
- Valitse haluamasi toimintorivi.
- Säädä parametriarvoa
- Vahvista asetuksesi, paina "OK"

- Palaa taaksepäin valikkoon, paina "ESC"

Jos mitään asetuksia ei tehdä 8 minuuttiin, näyttö palaa automaattisesti perusnäyttöön.



3.7.3 Lista käyttäjän asetuksista

Rivi	Toiminto	Asetusalue tai näyttö	Lukuarvon lisäys	Perusasetus
Kellonaika ja päivämäärä				
1	Tunnit/minuutit	00:00... 23:59	1	
2	Päivä/kuukausi	01.01... 31.12	1	
3	Vuosi	1900... 2099	1	
Käyttäjätöiminnot				
20	Kieli	English, Deutsch, Français, Italiano, Nederlands,...		English

<i>Rivi</i>	<i>Toiminto</i>	<i>Asetusalue tai näyttö</i>	<i>Lukuarvon lisäys</i>	<i>Perusasetus</i>
Aikaohjelma lämmityspiiri 1				
500	Esivalinta (päivä/viikko)	Ma-Su, Ma-Pe, La-Su, Maanantai, Tiistai...		Ma-Su
501	1. jakso On	00:00... --:--	10 min	6:00
502	1. jakso Off	00:00... --:--	10 min	22:00
503	2. jakso On	00:00... --:--	10 min	--:--
504	2. jakso Off	00:00... --:--	10 min	--:--
505	3. jakso On	00:00... --:--	10 min	--:--
506	3. jakso Off	00:00... --:--	10 min	--:--
515	Copy			
516	Vakioarvot	Ei, Kyllä		Ei
	Kyllä + OK: Ohjaussäätimen muistiin tallennetut vakioarvot korvaavat käyttäjän omat lämmitysohjelmat, jolloin omat asetukset pyyhkiytyvät pois.			

Aikaohjelma lämmityspiiri 2				
Jos laitos sisältää 2 lämmityspiiriä (2-piiri on lisävarusteoptio).				
520	Esivalinta (päivä/viikko)	Ma-Su, Ma-Pe, La-Su, Maanantai, Tiistai...		Ma-Su
521	1. jakso On	00:00... --:--	10 min	6:00
522	1. jakso Off	00:00... --:--	10 min	22:00
523	2. jakso On	00:00... --:--	10 min	--:--
524	2. jakso Off	00:00... --:--	10 min	--:--
525	3. jakso On	00:00... --:--	10 min	--:--
526	3. jakso Off	00:00... --:--	10 min	--:--
535	Copy			
536	Vakioarvot	Ei, Kyllä		Ei
	Kyllä + OK: Ohjaussäätimen muistiin tallennetut vakioarvot korvaavat käyttäjän omat lämmitysohjelmat, jolloin omat asetukset pyyhkiytyvät pois.			

Aikaohjelma 4 / Käyttövesi				
Jos laitokseen on asennettu kuuman käyttöveden varaaja (Lisävarusteoptio)				
560	Esivalinta (päivä/viikko)	Ma-Su, Ma-Pe, La-Su, Maanantai, Tiistai...		Ma-Su
561	1. jakso On	00:00... --:--	10 min	00:00
562	1. jakso Off	00:00... --:--	10 min	05:00
563	2. jakso On	00:00... --:--	10 min	14:30
564	2. jakso Off	00:00... --:--	10 min	17:00
565	3. jakso On	00:00... --:--	10 min	--:--
566	3. jakso Off	00:00... --:--	10 min	--:--
575	Copy			
576	Vakioarvot	Ei, Kyllä		Ei
	Kyllä + OK: Ohjaussäätimen muistiin tallennetut vakioarvot korvaavat käyttäjän omat lämmitysohjelmat, jolloin omat asetukset pyyhkiytyvät pois.			

<i>Rivi</i>	<i>Toiminto</i>	<i>Asetusalue tai näyttö</i>	<i>Lukuarvon lisäys</i>	<i>Perusasetus</i>
Aikaohjelma 5 /Jäähdytys				
Jos laitokseen on asennettu jäähdytysyksikkö (Lisävarusteoptio)				
600	Esivalinta (päivä/viikko)	Ma-Su, Ma-Pe, La-Su, Maanantai, Tiistai...		Ma-Su
601	1. jakso On	00:00... --:--	10 min	8:00
602	1. jakso Off	00:00... --:--	10 min	20:00
603	2. jakso On	00:00... --:--	10 min	--:--
604	2. jakso Off	00:00... --:--	10 min	--:--
605	3. jakso On	00:00... --:--	10 min	--:--
606	3. jakso Off	00:00... --:--	10 min	--:--
615	Copy			
616	Vakioarvot	Ei, Kyllä		Ei
Kyllä + OK: Ohjaussäätimen muistiin tallennetut vakioarvot korvaavat käyttäjän omat lämmitysohjelmat, jolloin omat asetukset pyyhkiytyvät pois.				
Loma, lämmityspiiri 1 (Lomaohjelman ollessa aktivoitu lämmitystoimintona täytyy olla AUTO)				
641	Esivalinta	Jaksot 1 - 8		Jakso 1
642	1. jakso alku	01.01... 31.12	1	
643	1. jakso loppu	01.01... 31.12	1	
648	Käyttötaso	Jäätymissuojaus, alennettu		Jäätymissuojaus
Loma, lämmityspiiri 2 (Lomaohjelman ollessa aktivoitu lämmitystoimintona täytyy olla AUTO)				
Jos laitokseen on asennettu toinen lämmityspiiri (Lisävarusteoptio)				
651	Esivalinta	Jaksot 1 - 8		Jakso 1
652	1. jakso alku	01.01... 31.12	1	
653	1. jakso loppu	01.01... 31.12	1	
658	Käyttötaso	Jäätymissuojaus, alennettu		Jäätymissuojaus
Lämmityspiiri 1				
710	Mukavuuskäytön asetusarvo	Alennetusta lämpötilasta 28 °C:een	0,5 °C	20 °C
712	Alennettu asetusarvo	Jäätymissuojauksesta mukavuuslämpötilaan	0,5 °C	19 °C
714	Jäätymissuojauksen asetusarvo	4°C: sta alennettuun lämpötilaan	0,5 °C	8 °C
Jäähdytyspiiri 1				
Jos laitokseen on asennettu jäähdytysyksikkö (Lisävarusteoptio)				
901	Toimintatila (Operating mode)	Off, Automaattinen		Off
902	Ympäristölämpötila (Comfort cooling setpoint)	17... 40 °C	0,5 °C	24 °C
907	Vapaus (Release)	24h/day, Time program HC (aikaohjelma HC), Time program 5 / Cooling (...5 / Jäähdytys)		Time program 5
Jos laitokseen on asennettu lämpimän käyttöveden varaaja, aseta parametriksi 907 "Aikaohjelma 5 / Jäähdytys" (Jäähdytys aktiivisena vain päiväaikaan, Käyttävesijärjestelmä toiminnassa yöaikaan)				
Lämmityspiiri 2				
Jos laitokseen on asennettu toinen lämmityspiiri (Lisävarusteoptio (2nd Circuit Kit))				
1010	Mukavuuskäytön asetusarvo	Alennetusta lämpötilasta 28 °C:een	0,5 °C	20 °C
1012	Alennettu asetusarvo	Jäätymissuojauksesta mukavuuslämpötilaan	0,5 °C	19 °C
1014	Jäätymissuojauksen asetusarvo	4°C: sta alennettuun lämpötilaan	0,5 °C	8 °C

<i>Rivi</i>	<i>Toiminto</i>	<i>Asetusalue tai näyttö</i>	<i>Lukuarvon lisäys</i>	<i>Perus-asetus</i>
Käyttövesi				
	Jos laitokseen on asennettu kuuman käyttöveden varaaja (DHW, Lisävarusteoptio)			
1610	Nimellinen asetusarvo	Alennetusta lämpötilasta 65 °C:een	1	55 °C
	(Kuumavesivaraajan varalämmitysjärjestelmä vaaditaan)			
1612	Alennettu asetusarvo	8 °C:sta nimellislämpötilaan	1	40 °C
Uima-allastointi (lisävarusteoptio)				
2056	Lämmitysasetus	8... 35 °C		22 °C
Häiriö				
6711	Lämpöpumpun resetointi	Ei, Kyllä		Ei
Huolto-/erikoistila				
7141	Hätäkäyttö	Off, On		Off
	Off: Lämpöpumppu toimii vian esiintyessä normaalisti . On: Lämpöpumppu käyttää sähköistä varalämmitysjärjestelmää tai kattilalalityntää vian esiintyessä. Käytä "ON"-asetusta vain Assist-tilassa tai Test-tilassa: energiankulutus voi olla poikkeuksellisen suurta			
Lämmöntuottajan diagnoosi				
8410	Lämpöpumpun paluuveden lämpötila	0... 140 °C		
	Lämpöpumpun asetusarvo, paluuvesi			
8412	Lämpöpumpun menovesilämpötila	0... 140 °C		
	Lämpöpumpun asetusarvo, menovesi			
8413	Kompressorin modulointi	0... 100%		
Kuluttajien diagnoosit				
8700	Ulkolämpötila	-50... 50 °C		--
8701	Minimi ulkolämpötila Resetoi? Ei, Kyllä	-50... 50 °C		--
8702	Maksimi ulkolämpötila Resetoi? Ei, Kyllä	-50... 50 °C		--
8740	Huonelämpötila 1	0... 50 °C		--
	Huoneasetusarvo 1			
				20 °C
8743	Menoveden lämpötila 1	0... 140 °C		--
	Menoveden asetusarvo 1			
				--
8756	Jäähdytys menovesilämpötila 1	0... 140 °C		--
	Jäähdytys menoveden asetusarvo 1			
				--
8770	Huonelämpötila 2	0... 50 °C		--
	Huoneasetus 2			
				20 °C
8773	Menoveden lämpötila 2	0... 140 °C		--
	Menoveden asetusarvo 2			
				--
8830	Käyttöveden lämpötila	0... 140 °C		--
	Käyttöveden asetusarvo			
				50 °C
8900	Uima-altaan lämpötila	0... 140 °C		--
	Uima-altaan lämpötila-asetus			
				22 °C

3.8 Tietojen näyttäminen

Erilaisia tietoja voidaan tarkastella painamalla Info-painiketta.

Riippuen yksikön tyyppistä, käyttöönnottoasetuksista ja toimintatilasta, jotkut alla luetellut tietorivit eivät ole tarkasteltavissa.

- Mahdolliset häiriöviestit häiriöviestilistalla ilmaistaan kellosymbolin Δ avulla.

✍ Ota yhteyttä valtuutettuun kylmälaitehuoltohenkilöön

- Huoltoviestit ja erikoistilaviestit ilmaistaan työkalusymbolilla \mathcal{K}

✍ Ota yhteyttä valtuutettuun kylmälaitehuoltohenkilöön

- Erilaiset ilmaistavat tiedot (katso alla).

Designation	Line
Lattian kuivuminen asetusp. (Floor drying)	-
Kuivumispäivä (Current drying day)	-
Lopetetut kuivauspäivät (Terminated drying days)	-
Lämpöpumpun tila	8006
Lisätehon tila (State supplementary source)	8022
Käyttöveden tila	8003
Uima-altaan tila	8011
Lämmityspiirin 1 tila	8000
Lämmityspiirin 2 tila	8001
Jäähdytyspiirin 1 tila	8004
Ulkolämpötila	8700
Huonelämpötila 1	8740
Huoneasetusarvo 1	
Menoveden lämpötila 1	8743
Menoveden asetusarvo 1	
Huonelämpötila 2	8770
Huoneasetuspiste 2	
Menoveden lämpötila 2	8773
Menoveden asetusarvo 2	
Käyttöveden lämpötila 2	8830
Lämpöpumpun paluuveden lämpötila	8410
Lämpöpumpun asetusarvo, paluuvesi	
Lämpöpumpun menovesilämpötila	8412
Lämpöpumpun asetusarvo, menovesi	
Uima-altaan lämpötila	8900
Uima-altaan asetusarvo	
Minimi seisokkiaikaa jäljellä	-
Minimi ajoaikaa jäljellä	-

3.9 Yksityiskohdat

Jos sähkönsyötössä on ollut katkos lämpöpumpun toiminnan aikana (sähkökatko tai On/Off -painikkeen painallus nesteyksiköllä), näyttö ilmoittaa häiriökoodin 370, kun yksikkö käynnistyy uudestaan. Älä kuitenkaan ole huolissasi, sillä tiedonsiirto ulkoyksikön ja nesteyksikön välillä palaa ennalleen tuokion kuluttua.

3.10 Käyttövesijärjestelmän toiminta

Painike sallii sinun kytkeä Käyttövesi-toiminnon päälle (On) tai pois (Off), jos laitokseen on asennettu käyttövesivaraaja sähköisellä varalämmitysjärjestelmällä. Käyttövalinta näytetään merkivalolla kyseisen symbolin alapuolella ohjaussäätimen paneelissa.

Manuaalinen aktivointi: Paina käyttövesipainiketta 3 sekunnin ajan (Vaihda asetukselta "alennettu" asetukselle "nimellinen". Kuumen käyttöveden tuotanto käynnistyy heti varaajan sähköisellä varalämmitysjärjestelmällä ja jatkuu kunnes kuumaa käyttövettä on riittävästi saatavilla.

Yli 45°C käyttövesiasetuksen varmistamiseksi sähköinen varalämmitysjärjestelmä tai lämmityskattila on oltava käynnissä.

Käyttövesi-toiminto voidaan optimoida:

- Ohjelmoimalla ajastinasetuksia (parametrit 560...576)
- Säättämällä nimellislämpötilan asetuspiistettä (parametri 1610)
- Säättämällä alennetun lämpötilan asetuspiistettä (parametri 1612)

Paina Info-painiketta katsoaksesi lisätietoja käyttövedestä (lämpötilan asetustoiminnot).

3.11 Jäähdytystilan valinta

Jos laitokseen on asennettu jäähdytysyksikkö.

Voit kytkeä jäähdytysyksikön päälle tai pois jäähdytyspainikkeella.

3.12 Signaalijohdin (Pilot-wire)

(Lisävarusteoptio: Regulation extension kit AVS 55)

Signaalijohdin (Pilot wire) -ulostulolla on mahdollista hallita jopa 15 sähkölämmittintä. Signaalijohdin hoitaa ainoastaan radiaattoreiden tunneittaista toimintaa (vaihtaminen mukavuustilan ja alennetun tilan välillä sekä huurre suojaustila).

Mukavuuslämpötila asetetaan radiaattoreissa. Signaalijohdin ei säätele radiaattoreiden lämpötilaa. Tutustu radiaattoreiden mukana tulleeseen käyttöoppaaseen.

Radiaattoreiden hallitsemiseksi aseta niiden tilaksi "PROG" tai "AUTO".

The difference between the comfort temperature and the reduced temperature is from 3,5 °C.

Jäätymissuojauksen lämpötila on esiasetettu 8°C:een (parametri 1014).

Jos signaalia ei löydy (lämpöpumppu "Off"), radiaattorit toimivat mukavuuskäytöllä.

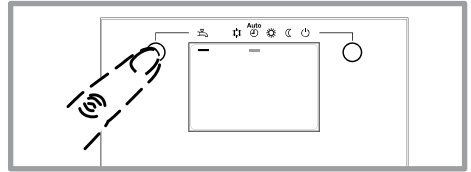
3.13 Puhelinmodeemi

(Lisävarusteoptio: Regulation extension kit AVS 55)

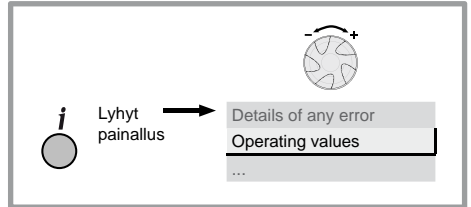
Lämpöpumpun jäätymissuojaus on mahdollista valita käyttäen modeemiyhteyttä (esim. Siemens TEL 110).

Puhelinkomento kääntää lämpöpumpun jäätymissuojaustilaan. Lämmityspiiriin ja käyttöveden lämpötilavaatimuksilla ei tällöin ole vaikutusta toimintaan.

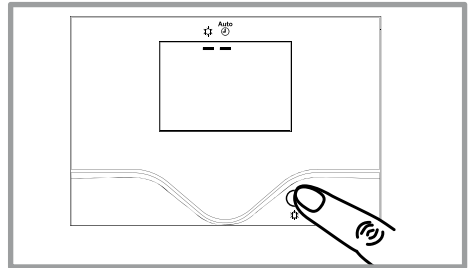
Lämpöpumppu ja/tai kaukosäädin ei saa olla asetettu-na jäätymissuojaustilaan.



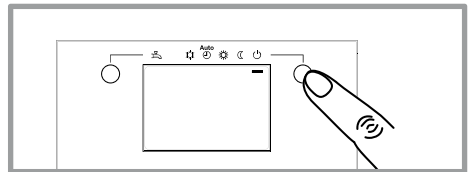
Kuva 9 - DHW-toiminnon valinta



Kuva 10 - Info-painike



Kuva 11 - Jäähdytystilan valinta



Kuva 12 - Huurre suojauksen valinta

3.14 Kaukokäytön konfigurointi

Jos laitos on varustettu optiona hankittavalla kaukokäytöllä.

Käyttöönoton aikana, ensikäynnistyksen jälkeen n. 3 minuuttia, käyttöliittymän kieli on asetettava.


- Paina "OK".
- Valitse valikko "Operator section" (Käyttäjätöiminnot)
- Valitse kieli (Language) suomi.

4 Huolto

Jotta laitoksesi toimisi moitteettomasti vuosikausia, sille tulee tehdä alla luetellut huoltotoimenpiteet aina jokaisen lämmityskauden alussa. Yleensä tällaiset toimenpiteet voi sisällyttää valtuutetun kylmälaitehuollon huoltosopimukseen.

4.1 Säännölliset tarkistukset

- Tarkista säännöllisesti lämmityspiirin nesteenpaine (Asentajaltasi saat suosituksen paineesta - 1 ja 2 barin välillä).
- Jos täyttö tai uudelleenpaineistaminen on tarpeen, tarkista minkä tyyppistä nestettä on aiemmin käytetty. Jos olet epävarma, ota yhteyttä kylmälaitehuoltoosi.
- Jos täyttöä tarvitaan usein, järjestelmä on heti tarkistettava vuotoje löytämiseksi.

 **Toistuva nestevajaus voi heikentää lämmönvaihtimen suorituskykyä ja lyhentää sen käyttöikä.**

4.2 Ulkoyksikön tarkistukset

Puhdista pölyt höyrystimen lamelleista, ole varovainen. älä taivuta tai vahingoita lamelleja. Varmista ettei ilmavirtauksen tiellä ole mitään esteitä.

• Jäähdytyspiirin tarkistaminen

Kylmäaineen täyttöannoksen ollessa yli 2 kg (mallit High Power 11 1-vaihe, High Power 14 1-vaihe, High Power 11 3-vaihe, High Power 14 3-vaihe ja High Power 16 3-vaihe) jäähdytyspiirin tarkistus tulee suorittaa aina vuosittaisen huollon yhteydessä. Ota yhteys valtuutetun kylmähuoltoilikkeeseen.



Laite on varustettu viereisellä symbolilla. Se tarkoittaa, että tämän tyyppisiä sähkö-/elektroniikka-laitteita ei voi laittaa tavalliseen talousjätteen keräilyastiaan. Euroopan yhteisö-mailla (*), Norjalla, Islannilla ja Liechtensteinillä on tarkoitukseen varattu keräilyjärjestelmä näitä tuotteita varten. Älkää yrittäkö purkaa laitteita itse, koska sillä voi olla vahingollisia vaikutuksia teidän terveyteenne ja ympäristöön. Purkamisen suorittaa aina pätevä kylmälaiteasentaja. Kylmäaineen, öljyn ja muiden komponenttien talteenotto tulee suorittaa paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Ongelmajätelaitos käsittelee näitä laitteita erikoismenetelmillä, erillisenä yksikkönä, poiketen täysin tavallisen yhdyskuntajätteen käsittelystä. Olkaa hyvä ja ottakaa yhteys valtuutettuun kylmälaitehuoltoon ja/tai asianomaiseen paikallisviranomaiseen lisätiedon saamiseksi.

* riippuen kunkin jäsenvaltion kansallisesta laista

Aseennuspäivämäärä :

Ota yhteyttä asentajaasi tai valtuutettuun kylmälaitehuoltoon.