Käyttöohje laitteiston käyttäjälle



Yhdistelmälämpöpumppu tyyppi BWP



VITOCAL 200-G



Säilytä ohjeet!

Turvaohjeet

Turvallisuus

 \wedge

Näitä turvaohjeita on tarkoin noudatattava, jotta loukkaantumisilta ja aineellisilta vahingoilta vältytään.

Turvaohjeiden selitykset





Vaara

Tämä merkki varoittaa henkilöitä koskevasta vaarasta.

Huomio

Tämä merkki varoittaa esineja ympäristövahingoista.

Ohje

Sanalla Ohje merkityissä kohdissa on lisätietoja.

Kohderyhmä

Tämä käyttöohje on tarkoitettu laitteiston käyttäjille.



Vaara

Epäasianmukaisesti laitteistossa suoritetut työt voivat johtaa hengenvaarallisiin onnettomuuksiin. Sähkötyöt saa suorittaa vain sähköasentaja.

Toiminta tulipalon sattuessa



Vaara

Tulipalon sattuessa on palovammojen vaara.

- Kytke laitteisto pois päältä.
- Käytä tarkastettua ABC-paloluokkien sammutinta.

Huomio

- Luvattomat ympäristöolosuhteet voivat aiheuttaa laitteistossa vahinkoa ja alentaa käyttöturvallisuutta.
 - Ympäristön lämpötilan on oltava yli 0 °C ja alle 35 °C.
 - Halogeenihiilivetyjen (esim. maalien, liuotin- ja puhdistusaineiden sisältämien) ja suuren pölymäärän (esim. hiontatöiden aiheuttamien) kerääntymistä ilmaan on vältettävä.
 - Jatkuvasti korkeana pysyvää ilmankosteutta (esim. jatkuvan pyykinkuivauksen johdosta) on vältettävä.

Lisälaitteet, varaosat ja kuluvat osat

Huomio

Laiteosat, joita ei ole tarkastettu yhdessä laitteiston kanssa, voivat aiheuttaa laitteeseen vahinkoa tai haitata sen toimintaa.

Asennus ja vaihtaminen on aina annettava ammattiliikkeen tehtäväksi.

Sisällysluettelo

Sisällysluettelo

Ennen käyttöönottoa

| Lämmityslaitteistosi on esisäädetty | 5 |
|-------------------------------------|---|
| Viiveaika | 6 |

Käyttöalue

| Käyttö- ja näyttölaitteet | 7 |
|--|---|
| Toiminnot | 7 |
| ■ Näytössä olevat symbolit | 8 |
| Käyttö kaukosäätimien avulla (lisävaruste) | 9 |

Päälle- ja poiskytkentä

| Lämmityslaitteiston päällekytkentä | 11 |
|--|----|
| Lämmityslaitteiston poiskytkentä | 11 |
| Huonelämmitys ja käyttöveden lämmitys | 11 |
| Toimintojen kattavuus | 12 |
| Huonelämmitys ohjelmakäytössä | 12 |
| Huonelämmitys normaaliin huonelämpötilaan | 13 |
| Huonelämmitys alennettuun huonelämpötilaan | 13 |
| Vain käyttöveden lämmitys | 14 |
| Stand by -käyttö | 14 |
| Käsivalintainen käyttö | 14 |
| | |

Huonelämpötilan säätäminen

| 16 |
|----|
| 16 |
| 16 |
| 17 |
| 18 |
| 19 |
| 19 |
| 20 |
| 20 |
| |

Lämpimän käyttöveden säätäminen

| Lämpimän käyttöveden pysyvä säätäminen | 22 |
|---|----|
| Lämpimän käyttöveden lämpötilan säätäminen | 22 |
| ■ Kytkentäaikojen säätäminen (aikaohjelma) | 22 |
| ■ Kiertopumpun (jos asennettu) kytkentäaikojen säätäminen | 24 |
| Käyttöveden kertalämmityksen aktivointi | 25 |

| Ē | Muut säädöt | |
|-------|--|----|
| 8 534 | Lämpimän käyttöveden lisätoiminto | 27 |
| 5578 | 2. Lämpimän käyttöveden tavoitelämpötila | 27 |

Sisällysluettelo

Sisällysluettelo (jatkoa)

| Varaajalämmityksen päällekytkentäoptimointi | 28 |
|--|----|
| Varaajalämmityksen poiskytkentäoptimointi | 29 |
| Lämmitysveden puskurivaraajan kytkentäaikojen säätäminen | 29 |
| Lämmityspiirien päällekytkentäoptimointi | 30 |
| Lämmityspiirien lämmityksen ohjauksen muuttaminen | 31 |
| Päivämäärän ja kellonajan muuttaminen (mikäli tarpeen) | 33 |
| Automaattisen kesä-/talviaikaan siirtymisen muuttaminen | 34 |
| Tehtaalla suoritettujen perussäätöjen palauttaminen | 35 |

Hakumahdollisuudet

| Aakkosellinen hakemisto | 49 |
|--|--|
| Vihjeitä energiansäästöön | 48 |
| Kunnossapito Puhdistus Tarkastus ja huolto | 46 46 |
| Luettelot Valikkorakenteen yleiskuva | 44 |
| Mitä pitää tehdä? Näytössä ei ole valoa Näyttöön tulee ilmoitus "LP.pysäytetty ulk.ohjauksella" Näytössä vilkkuu häiriösymboli " \ " | 43 43 43 |
| Aikaohjelmien haku Tilastojen haku Käyttöaika, keskikäyttöaika ja käynnistysten määrä Käyttötilan näyttö laitekaaviossa Häiriöilmoitukset Häiriöilmoitusten kuittaus Häiriöilmoitusten haku Häiriöilmoitusten ohittaminen | 36 37 38 39 39 40 41 |
| Lämpötilojen haku | 36 |

Sisällysluettelo (jatkoa)

Vitocal 200-G on sähkökäyttöinen ja jäätymätön neste-/vesilämpöpumppu.

- Lämmittää voidaan kork. 2 lämmityspiiriä (toinen sekoitusventtiilin kanssa).
- Mahdolliset lämmöntarvehuiput voidaan kattaa lisävarusteena saatavan ja laitteeseen integroitavan sähkölämmityksen avulla (monoenergeettinen käyttö).
- Käyttöveden lämmitys ulkoisen lämminvesivaraajan avulla ja kiertopumpun ohjaus on valmisteltu ohjauskeskuksesta käsin.
- Jäähdytystoimintoon "Luonnollinen jäähdytys" tarvittavien laiteosien ohjaus on valmisteltu.

Lämmityslaitteistosi on esisäädetty

Ohjauskeskus on tehtaalla valmiiksi esisäädetty.

Vastaavan käyttötilan (katso alkaen sivulta 12) päällekytkennän jälkeen lämmityslaitteisto on käyttövalmis:

- Huonelämmitys normaaliin huonelämpötilaan (20 °C) tapahtuu koko päivän.
- Jos lämminvesivaraaja on asennettu, käyttöveden lämmitys tapahtuu koko päivän.

Jos lämmitysveden puskurivaraaja on asennettu, sitä lämmitetään. Kiertopumppu on kytketty pois päältä. Viikonpäivä ja kelloaika (MEZ) on tehtaalla valmiiksi säädetty.
 Talvi-/kesäaikaan siirrytään automaattisesti.

Tehtaalla suoritettua perussäätöä voidaan muuttaa yksilöllisten toivomusten mukaan.

Ohje

Sähkökatkon sattuessa kaikki tiedot säilyvät.

Ennen käyttöönottoa

Viiveaika



Ohjauskeskuksen näytössä on paikallisen sähkölaitoksen (tässä dokumentissa = EVU) sähkökatkoksen aikana kuvassa esitetty teksti.

Kun ulkoinen ohjaus (EVU) vapauttaa sähkön jälleen, ohjauskeskus jatkaa valitun käyttötilan mukaisesti eteenpäin.

Katkos voi koskea verkkovirran liitäntätyypistä riippuen joko vain lämpöpumppua tai vain lämmitysveden lisälämmitysvastusta (lisävaruste) tai molempia laiteosia.

Lämmitysveden puskurivaraajalla varustetuissa laitteistoissa on huonelämmitys viiveaikana teknisesti mahdollista. Käänny tässä yhteydessä huoltoliikkeesi puoleen.

Käyttö- ja näyttölaitteet

Lämmityslaitteiston kaikki säädöt voidaan tehdä keskitetysti käyttöyksiköstä käsin.

Käyttöyksikön kannen ollessa suljettuna laitteiston kaikki säätöpiirit esitetään näytön alueella (H) symboleiden avulla.

Käyttöyksikön kannen ollessa avoinna (katso kuva sivulla 8) voidaan painikkeilla "Laiteasetukset" ja "Ohjelmointi" hakea näyttöön kaikki säätöpiirit sekä muut laiteosat.

Seuraavat mahdollisuudet ovat käytettävissä laitteistomallista riippuen:

- "Lämmin käyttövesi"
- "Lämmityspiiri/-t"
- "Puskurivaraaja" (jos asennettu)
- "Luonnollinen jäähdytys" (jos asennettu)
- "Käyttöoikeudet" (vain huoltoliikettä varten)

Toiminnot



- (A) Näyttö käyttöyksikön kannen (E) ollessa suljettuna
- (B) Kiertosäädin "Alennettu huonelämpötila"
- © Kiertosäädin "Normaali huonelämpötila"
- D Käyttötilan valintakytkin

5578 534 FI

- E Käyttöyksikön kansi (suljettuna)
- (F) Vallitsevien käyttötilojen näyttöalue
- G Säädettyjen tavoitelämpötilojen näyttöalue
- (H) Aktiivisten laiteosien näyttöalue

Käyttöalue

Käyttö- ja näyttölaitteet (jatkoa)



- (K) Näyttö kannen ollessa avoinna (M) käyttöyksikössä
- L Painike "Perusnäyttö" (mahdollisuus vaihdella perusnäytön ja päävalikon välillä ilman, että käyttöyksikön kantta täytyy avata tai
- M Valikkopainikkeet
- (N) Käyttöyksikön kansi (avoinna)

Näytössä olevat symbolit

sulkea)

Seuraavassa kuvatut symbolit näkyvät vain käyttöyksikön kannen ollessa suljettuna (katso kuva sivulla 7). Ne eivät näy jatkuvasti, vaan laitteistomallista ja käyttötilasta riippuen. Jos kompressori tai pumput ovat päällä, vastaavat symbolit liikkuvat.

Mahdolliset ilmoitukset näytön alueilla \bigcirc ja \bigcirc :

- Lämpöpumppu Lämmityspiiri 2 (sekoitinventtiili-00 piiri)
- Lämminvesivaraaja Ľ۵,

Lämmityspiiri 1

- "Luonnollinen jäähdytys" 闣
- Sähkölämmitys (jos aktivoitu, 1ź tehojen (1, 2, 3) näyttö)



r©1

Käyttöalue

Käyttö- ja näyttölaitteet (jatkoa)

- Pumppu
- C Käyttö kytkentäaikojen kanssa
- Kaukosäädin
- → Käyttötila ulkoisesti määrätty
- ් Stand by
-) Lämmityspiirin alennettu käyttö

- # Lämmityspiirin normaali käyttö
- Lämmityspiirin kiinteän arvon säädin
- Lämpimän käyttöveden alennettu käyttö
- Lämpimän käyttöveden normaali käyttö
- Lämmitys käyttöveden 2. tavoitelämpötilaan

Mahdolliset ilmoitukset näytön alueella 🕞:

Häiriö 🚓 Rakennuskuivaus on aktivoitu L, Lomaohjelma on aktivoitu Talvikäyttö on aktivoitu φφ-Juhlaohjelma on aktivoitu *** "Luonnollinen jäähdytys" on aktivoitu Lämpimän käyttöveden maksimimäärä on aktivoitu Kesäkäyttö on aktivoitu ₩. Jäätymissuoja on aktivoitu Käsivalintainen käyttö on akti-÷ voitu

Käyttö kaukosäätimien avulla (lisävaruste)

Kaukosäädin voidaan asentaa jokaista lämmityspiiriä varten (lisävaruste).



Ohje

Jos kaukosäädin on liitetty, lämpöpumpun käyttöyksikössä oleva käyttötilan valintakytkin ei saa olla käsivalintaisen käytön asennossa (katso sivu 14). — Muuten kaukosäätimessä palaa häiriövalo.

5578 534 FI

Käyttöalue

Käyttö kaukosäätimien avulla (lisävaruste) (jatkoa)

Kaukosäädin yhdessä lämmityspiirissä

| Normaali huonelämpötila ja eri käyttö- | Alennettu huonelämpötila säädetään |
|--|------------------------------------|
| tilat säädetään kaukosäätimellä. | lämpöpumpun käyttöyksikössä (katso |
| | alkaen sivulta 16). |

Kaksi lämmityspiiriä, toisessa kaukosäädin

Huoltoliike on asettanut lämmityspiirin, johon kaukosäädin vaikuttaa.

- Ilman kaukosäädintä toimivan lämmityspiirin säädöt tehdään lämpöpumpun käyttöyksikössä (katso alkaen sivulta 20).
- Kaukosäätimellä toimivan lämmityspiirin säädöt tehdään kaukosäätimellä.

Vain alennettu huonelämpötila (katso alkaen sivulta 16) säädetään lämpöpumpun käyttöyksikössä.

Kaksi lämmityspiiriä, molemmissa kaukosäädin

| Normaali huonelämpötila ja käyttötilat | Alennettu huonelämpötila säädetään |
|--|--------------------------------------|
| säädetään vastaavilla kaukosääti- | molemmille lämmityspiireille yhteis- |
| millä. | esti lämpöpumpun käyttöyksikössä |
| | (katso alkaen sivulta 16). |

Lämmityslaitteiston päällekytkentä

Huoltoliikkeen on suoritettava ensimmäinen käyttöönotto ja ohjauskeskuksen mukautus paikallisiin ja rakennuksen olosuhteisiin.



- Laitteistopaineen tarkastus painemittarista: Jos osoitin näyttää alle 1,2 bar, laitteiston paine on liian alhainen. Ota siinä tapauksessa yhteyttä huoltoliikkeeseen.
- Kytke verkkovirta päälle esim. erillisellä sulakkeella tai päävirtakytkimellä.
- Pääkytkimen

 päällekytkentä; lyhyen ajan kuluttua näyttöön ilmestyvät säädettyjen tavoitelämpötilojen arvot ja vallitsevat käyttötilat.

Laitteisto on nyt käyttövalmis.

Lämmityslaitteiston poiskytkentä



Jos lämpöpumppua ei haluta esim. kesäloman aikana käyttää, aktivoidaan lomaohjelma (katso sivu 19) tai käyttötilan valintakytkin asetetaan asentoon "Stand by" (katso sivu 14). Stand by -käytön aikana laitteiston jäätymissuoja on toiminnassa. Jos laitteisto kytketään **pääkytkimestä** pois päältä, laitteiston jäätymissuoja ei enää ole toiminnassa ja pumput voivat juuttua kiinni. Stand by -tilassa sen sijaan kaikki liitetyt pumput, joille se on tarpeen, kytketään päälle kerran päivässä 10 sekunnin ajaksi. Tämä estää pumppujen kiinni juuttumisen.

Huonelämmitys ja käyttöveden lämmitys

Kun 2 lämmityspiiriä on liitetty, kaikki käyttötilan valintakytkimen säädöt vaikuttavat molempiin lämmityspiireihin.

Päälle- ja poiskytkentä

Huonelämmitys ja käyttöveden lämmitys (jatkoa)

Huonelämmitys

Huonelämmitys tapahtuu vain lämmityskauden aikana. Lämmityskauden määrittää ulkolämpötila. Huoltoliike voi säätää ulkolämpötilasta riippuvan päällekytkeytymisrajan (lämmitysrajalämpötilan).

Jäähdytystoiminto "Luonnollinen jäähdytys"

Jäähdytystoiminto "Luonnollinen jäähdytys" aktivoituu vain, kun ulkolämpötila on korkea. Huoltoliike voi säätää ulkolämpötilasta riippuvan päällekytkeytymisrajan (jäähdytysrajalämpötilan).

Toimintojen kattavuus

Seuraavat käyttötilojen kuvaukset koskevat aina täysin varusteltua lämpöpumppulaitteistoa. Jos yksittäisiä laiteosia ei ole asennettu (esim. lämminvesivaraaja, lämmitysveden puskurivaraaja tai jäähdytystoiminto "Luonnollinen jäähdytys"), vastaavat toiminnot eivät ole käytössä.

Huonelämmitys ohjelmakäytössä



- Huonelämmitys säädettyjen kytkentäaikojen ja käyttötilojen mukaan (katso sivu 18)
- Käyttöveden lämmitys säädettyjen kytkentäaikojen ja käyttötilojen mukaan (katso alkaen sivulta 22)

- Lämpöpumpun, lämminvesivaraajan ja lämmitysveden puskurivaraajan jäätymissuojan valvonta
- Jäähdytys toiminnolla "Luonnollinen jäähdytys"

Päällekytkentä

Aseta käyttötilan valintakytkin asentoon ④.

Näytön alueelle (F) (katso sivu 7) ilmestyy ulkolämpötilasta ja laitteistokonfiguraatiosta riippuen erilaisia symboleja.

Symbolien selitykset löytyvät sivulta 9.

Huonelämmitys ja käyttöveden lämmitys (jatkoa)

Huonelämmitys normaaliin huonelämpötilaan



- kokopäiväinen huonelämmitys normaaliin huonelämpötilaan (katso alkaen sivulta 16)
- Käyttöveden lämmitys säädettyjen kytkentäaikojen ja käyttötilojen mukaan (katso alkaen sivulta 22)

- Lämpöpumpun, lämminvesivaraajan ja lämmitysveden puskurivaraajan jäätymissuojan valvonta
- Jäähdytys toiminnolla "Luonnollinen jäähdytys"

Päällekytkentä

Aseta käyttötilan valintakytkin asentoon **※**. Näytön alueelle (F) (katso sivu 7) ilmestyy ulkolämpötilasta ja laitteistokonfiguraatiosta riippuen erilaisia symboleja. Symbolien selitykset löytyvät sivulta 9.

Huonelämmitys alennettuun huonelämpötilaan



- kokopäiväinen huonelämmitys alennettuun huonelämpötilaan
- Käyttöveden lämmitys säädettyjen kytkentäaikojen ja käyttötilojen mukaan (katso alkaen sivulta 22)
- Lämpöpumpun, lämminvesivaraajan ja lämmitysveden puskurivaraajan jäätymissuojan valvonta
- Jäähdytys toiminnolla "Luonnollinen jäähdytys"

Päällekytkentä

Aseta käyttötilan valintakytkin asentoon **)**.

Näytön alueelle (F) (katso sivu 7) ilmestyy ulkolämpötilasta ja laitteistokonfiguraatiosta riippuen erilaisia symboleja.

Symbolien selitykset löytyvät sivulta 9.

5578 534 FI

Päälle- ja poiskytkentä

Vain käyttöveden lämmitys



- Käyttöveden lämmitys säädettyjen kytkentäaikojen ja käyttötilojen mukaan (katso alkaen sivulta 22)
- Lämpöpumpun, lämminvesivaraajan ja lämmitysveden puskurivaraajan jäätymissuojan valvonta

- ei jäähdytystä toiminnolla "Luonnollinen jäähdytys"
- ei huonelämmitystä

Päällekytkentä

Aseta käyttötilan valintakytkin asentoon **–**.

Näytön alueelle (F) (katso sivu 7) ilmestyy ulkolämpötilasta ja laitteistokonfiguraatiosta riippuen erilaisia symboleja.

Symbolien selitykset löytyvät sivulta 9.

Stand by -käyttö



- Lämpöpumpun, lämminvesivaraajan ja lämmitysveden puskurivaraajan jäätymissuojan valvonta
- ei huonelämmitystä
- ei jäähdytystä toiminnolla "Luonnollinen jäähdytys"

Päällekytkentä

Aseta käyttötilan valintakytkin asentoon d. Näytön alueelle (F) (katso sivu 7) ilmestyy ulkolämpötilasta ja laitteistokonfiguraatiosta riippuen erilaisia symboleja. Symbolien selitykset löytyvät sivulta 9.

Käsivalintainen käyttö

Ohje

Ota yhteyttä huoltoliikkeeseesi ennen tämän käyttötilan valitsemista.



Käsivalintainen käyttö (jatkoa)

- liitettyjen lämmityspiirien säätelemätön lämmitys menoveden tavoitelämpötilaan 45 °C
- ei käyttöveden lämmitystä
- ei jäähdytystä toiminnolla "Luonnollinen jäähdytys"
- kaikki sekoitusventtiilit on kytketty virrattomiksi, ts. ne jäävät ennen käsivalintaisen käytön päällekytkentää vallinneeseen asentoon

Päällekytkentä

Aseta käyttötilan valintakytkin asentoon ". Näytön alueelle (F) (katso sivu 7) ilmestyy symboli ".

Huonelämpötilan pysyvä säätäminen

Jos halutaan huonelämmitys, seuraavat kohdat on huomioitava:

- 1. Käyttötilan valintakytkimen täytyy olla asennossa **※**, **〕** tai ④.
- Se, milloin ohjelmakäytössä (②) huonelämmitys normaaliin tai alennettuun lämpötilaan tapahtuu, riippuu kytkentäaikojen säädöistä (katso alkaen sivulta 18).

Normaalin huonelämpötilan säätäminen

Tehdasasetuksella normaali huonelämpötila on säädetty arvoon 20 °C kiertosäätimen 業 ollessa keskiasennossa. Tätä lämpötilaa voidaan mukauttaa kiertosäätimellä 業 ±5 °C ilman **ohjelmoitujen** arvojen (katso sivu 17) muuttamista.



Säädä kiertosäätimellä 💥 haluttu lämpötila-arvo.

Ohje

Jos lämmityspiirejä on 2, tämä muutos vaikuttaa **molempiin** lämmityspiireihin. Uusi tavoitelämpötila ilmestyy lyhyen viiveen jälkeen näytön alueelle (katso sivu 7).

Alennetun huonelämpötilan säätäminen

Alennettu huonelämpötila on tehdasasetuksella säädetty arvoon 14 °C kiertosäätimen) ollessa keskiasennossa. Tätä lämpötilaa voidaan mukauttaa kiertosäätimellä) ±5 °C ilman **ohjelmoitujen** arvojen (katso sivu 17) muuttamista.

Huonelämpötilan pysyvä säätäminen (jatkoa)



Säädä kiertosäätimellä) haluttu lämpötila-arvo.

Ohje

Jos lämmityspiirejä on 2, tämä muutos vaikuttaa **molempiin** lämmityspiireihin.

Uusi tavoitelämpötila ilmestyy lyhyen viiveen jälkeen näytön alueelle G (katso sivu 7).

Normaalin ja alennetun huonelämpötilan esisäädön muuttaminen

Tässä valikossa voidaan määrittää kiertosäätimien 💥 ja 🕽 keskiasennon lämpötila-arvot.

| Lämmityspiiri 1 | | [°C] |
|----------------------------|--------|------|
| Normaalilämpötila | : | 20.0 |
| Alenn. lämpötila | : | 14.0 |
| Lämpöt. ohj. lämmityspiiri | : | ->T |
| Päällekytkentäoptimointi | : | kyl |
| Lämmityskäyrän taso | : | 1.0 |
| Jäähdytyskäyrän jyrkkyys | : | 0.6 |
| | | |
| ↓ _1.0 +1.0 5 | STANDA | OK |

Paina seuraavia painikkeita:

- 1. "Laiteasetukset".
- 2. "Ohjelmointi".
- 3. "Lämmityspiiri".
- 4. "Lämmityspiiri 1" tai
 "Lämmityspiiri 2" (jos asennettu).

- ↓ / ↑ kunnes haluttu lämpötila ("normaalilämpötila" tai "alenn. lämpötila") on merkittynä (katso näytön kuva).
- -1,0 / +1,0 kunnes haluttu lämpötila-arvo on säätynyt.
 Alennettua huonelämpötilaa ei voida säätää normaalia huonelämpötilaa korkeammaksi.
- 7. "OK" vahvistus ja valikosta poistuminen.

5578 534 FI

Huonelämpötilan pysyvä säätäminen (jatkoa)

Kytkentäaikojen säätäminen (aikaohjelma 🕘)

Huonelämmityksessä voidaan kytkentäaikoja säätämällä vaihdella käyttötilojen "Stand by", "Alennettu", "Normaali" ja "Kiinteä arvo" välillä.

Kytkentäajat voidaan säätää kaikille viikonpäiville samoiksi tai jokaiselle viikonpäivälle erikseen.

Ota huomioon laitteiston reaktioaika kytkentäaikoja säätäessäsi. Valitse alku ja loppu vastaavasti aikaisemmin tai käytä toimintoa "Lämmityspiirien päällekytkentäoptimointi" (katso sivu 30).

Ohie

Jatkuva lämmitys normaalilämpötilaan on energian kannalta edullista lämpöpumpuille ja siksi jo tehtaalla esiasetettu.



NO

NO

NO

শ

Jos haluat tehdä muutoksia, ota ensin yhteyttä huoltoliikkeeseesi.

Pylvään korkeus ja kirjainlyhenteet kuvaavat käyttötilaa, joka on toiminnassa näytössä esitettynä kellonaikana (vasemmalla ylhäällä näyttökentässä).

Ohie

PERJANTAI

LAUANTAI

SUNNUNTAI

NORMAALL

PVÄ ARVO >> SET>> STANDA OK

Käyttötilassa "Kiinteä arvo" lämmitys tapahtuu menoveden maksimilämpötilaan. Huoltoliikkeesi voi säätää tämän arvon.

Normaalin ja alennetun huonelämpötilan säätäminen käyttötiloille "Normaali" ja "Alennettu", katso alkaen sivulta 16.

Paina seuraavia painikkeita:

"Lämmityspiiri".

1. "Laiteasetukset".

2. "Ohjelmointi".

4. "Lämmityspiiri 1" tai "Lämmityspiiri 2" (jos asennettu).

KI: Kiinteä arv

NO: Normaali

AL: Alennettu

Valmiustila

VA:



Huonelämpötilan pysyvä säätäminen (jatkoa)

| 5. ↓ / ↑ | kunnes "Lämm.p. Iämpöt.ohj." on mer- kitty. | 9. | ARVO | kunnes haluttu käyttö- tila ilmestyy näyttöön. | |
|----------|--|-----|--|--|--|
| 6. >>> | valikko "Lämm.p. Iämpöt.ohj." ilmestyy näyttöön (katso näy- tön kuva). | 10. | SET | ajanjakso, jonka aikana muutetun käyt- tötilan on tarkoitus toi- mia. | |
| 7. PVÄ | kunnes vastaava vii- konpäivä tai haluttu aianiakso on merkit- | 11. | Muiden kytkentäaikojen säätämi- seksi menetellään kohdissa 7 - 10 kuvatulla tavalla. | | |
| | tynä. | 12. | ОК | vahvistus ja valikosta poistuminen. | |
| 8. >> | kunnes nuoli on sillä kohdalla (kellonaika), mistä alkaen käyttöti- laa halutaan muuttaa. | | | | |

Huonelämpötilan muutos vain muutamaksi päiväksi

Mikäli asunnosta poistutaan muutamiksi päiviksi (esim. lomalle), seuraavat mahdollisuudet ovat käytössä:

- Huonelämmitys voidaan kytkeä kokonaan pois päältä kääntämällä käyttötilan valintakytkin Stand by -käytölle 🖒. tai
- Huonelämmitys voidaan kytkeä minimaaliselle energiankulutukselle (esim. jotta huonekasvit eivät palellu) valitsemalla Lomaohjelma.

Lomaohjelman säätäminen

Lomaohjelman ominaisuudet:

- huonelämmitys säädettyyn alennettuun huonelämpötilaan (kokopäiväisesti)
- Iämpöpumpun ja lämminvesivaraajan jäätymissuojan valvonta
- ei käyttöveden lämmitystä

Ohje

Jos lämmityspiirejä on kaksi, lomaohjelma vaikuttaa molempiin lämmityspiireihin.

5578 534

Huonelämpötilan muutos vain muutamaksi ... (jatkoa)

| Lomaohjelman säätäminen | 4. | kunnes säädettävä arvo on merkittynä. |
|---|-------------|---|
| Loma alkaa: keskiviikk <mark>ona 31.0</mark> 8.05 10:00 | 5 / + | kunnes haluttu arvo on säätynyt. |
| Loma päättyy: tiistaina 27.09.05 06:00 | 6. "OK" | vahvistus; lomaoh- jelma on säädetty tai |
| < > - + EDELL. OK | 7. "EDELL." | jos et halua aktivoida |

lomaohjelmaa.

Kun lomaohjelma on aktivoitu, ilmestyy näytön alueelle (F) käyttöyksikön

kannen ollessa suljettuna symboli 🏇

Paina seuraavia painikkeita:

- 1. "Laiteasetukset".
- 2. "Päivämäärä ja kellonaika".
- 3. "Lomaohjelma".
- Lomaohjelman ennenaikainen päättäminen

| Paina seuraavia painikkeita: | 4. "KYLLÄ" | lomaohjelman päättä- miseksi. |
|--------------------------------|------------|----------------------------------|
| 1. "Laiteasetukset". | 5 "OK" | vahvietus |
| 2. "Päivämäärä ja kellonaika". | J. UK | valivislus. |

Ohie

(katso sivu 7)

3. "Lomaohjelma".

Huonelämpötilan muutos vain muutamaksi tunniksi

Juhlaohjelman säätäminen

Jos haluat poikkeuksellisesti lämmittää normaaliin huonelämpötilaan (esim. jos vieraat viipyvät illalla kauemmin), valitse Juhlaohjelma.

Juhlaohjelman avulla voit muuttaa huonelämpötilaa lyhytaikaisesti ilman **pysy**vien ohjauskeskuksen säätöjen muuttamista.

Juhlaohjelman aikana laite lämmittää valitusta käyttötilasta ja säädetyistä kytkentäajoista riippumatta normaaliin huonelämpötilaan. Käyttöveden lämmitys tapahtuu säädettyjen kytkentäaikojen mukaan (katso sivu 22).

5578 534 FI

Huonelämpötilan muutos vain muutamaksi ... (jatkoa)

Ohje

Huoltoliike voi ohjelmoida ohjauskeskuksen siten, että juhlaohjelman aktivoituessa lämminvesivaraaja lämmitetään ensin.

| Juhla | ohjelm | а | | | |
|---|-------------------|---------|------|--------|----|
| Juhla per | alkaa: jantair | ia 20.0 | 5.05 | 20:0 | 00 |
| Juhla päättyy: lauantaina 21.05.05 04:00 | | | | | |
| < | > | - | + | EDELL. | OK |

Paina seuraavia painikkeita:

- 1. "Laiteasetukset".
- 2. "Päivämäärä ja kellonaika".
- 3. "Juhlaohjelma".

- 4.
 kunnes säädettävä arvo on merkittynä.
- 5. / + kunnes haluttu arvo on säätynyt.
- 6. "OK" vahvistukseksi; juhlaohjelma on säädetty tai
- 7. "EDELL." jos et halua aktivoida juhlaohjelmaa.

Ohje

Juĥlaohjelman ollessa aktivoituna näytön alueelle \bigcirc ilmestyy symboli 12 (katso sivu 7).

Juhlaohjelman ennenaikainen päättäminen

| Paina seuraavia painikkeita: | 4. "KYLLÄ | " juhlaohjelman päättä- miseksi. |
|--------------------------------|-----------|-------------------------------------|
| 1. "Laiteasetukset". | 5 "OK" | vabvietue |
| 2. "Päivämäärä ja kellonaika". | 5. UK | vanvistus. |

3. "Juhlaohjelma".

Lämpimän käyttöveden pysyvä säätäminen

Kaikki seuraavassa kuvatut käyttöveden lämmitystä koskevat asetukset ovat voimassa vain, jos lämminvesivaraaja on asennettu. Jos halutaan käyttöveden lämmitys, seuraavat kohdat on huomioitava:

- 1. Käyttötilan valintakytkimen täytyy olla asennossa ➡,) * tai ④.
- 2. Ajankohta käyttöveden lämmitykselle säädettyyn lämpötilaan ja kiertopumpun (jos asennettu) käynnistymiselle riippuu molempien kytkentäaikojen säädöistä (katso sivu 22 ja sivu 24).

Lämpimän käyttöveden lämpötilan säätäminen

Ohje

Lämpöpumppu pystyy **yksinään** kuumentamaan käyttöveden n. 50 °C:seen. Jos käyttöveden lämpötilan tulee olla korkeampi, huoltoliikkeesi voi asentaa lämpöpumppuun lämpimän käyttöveden lisälämmitysvastuksen (lisävaruste). Sitä voidaan ohjata lämpöpumpun ohjauskeskuksesta.

| Lämmin kä | yttöves | i | | [°C] |
|-----------------------------|---------|---------|--------|------|
| Varaajaläm | pötila | | : | 50.0 |
| Varaajan lä | mp.ohj | elma | : | ->T |
| Puskurivara | aajan k | iertopu | Imppu | ->T |
| Päällekytke | ntäopti | mointi | : | kyl |
| Poiskytkent | äoptim | ointi | : | kyl |
| Lämpimän veden lisätoiminto | | | | kyl |
| 2. tavoitelämpötila WW | | | 60.0 | |
| \downarrow | -1.0 | +1.0 | STANDA | OK |

Paina seuraavia painikkeita:

2. "Ohjelmointi".

3. "Lämmin käyttövesi".

- 4. ↓ / ↑ kunnes "Lämminv.var. lämpöt." on merkitty (katso näytön kuva).
 5. -1,0 / +1,0 kunnes haluttu lämpötila-arvo on säätynyt.
- 6. "OK" vahvistus ja valikosta poistuminen.

1. "Laiteasetukset".

Kytkentäaikojen säätäminen (aikaohjelma)

Käyttöveden lämmitys voidaan aktivoida useita kertoja päivässä kytkentäaikoja 🗉 säätämällä.

Lämpimän käyttöveden pysyvä säätäminen (jatkoa)

Kytkentäajat voidaan säätää kaikille viikonpäiville **samoiksi** tai jokaiselle viikonpäivälle **erikseen**.

Ota huomioon laitteiston reaktioaika kytkentäaikoja säätäessäsi. Valitse alku ja loppu vastaavasti **aikaisemmin** tai käytä toimintoa "Varaajan lämmityksen päällekytkentäoptimointi" (katso sivu 28) ja "Varaajan lämmityksen poiskytkentäoptimointi" (katso sivu 29).



Pylvään korkeus ja kirjainlyhenteet kuvaavat käyttötilaa, joka on toiminnassa näytössä esitettynä kellonaikana (vasemmalla ylhäällä näyttökentässä).

Ohje

Käyttötilassa "2. lämpötila" valitaan "2. tavoitelämpötila" pysyväksi lämpimän käyttöveden lämpötilaksi (katso sivu 27). "2. tavoitelämpötila" on korkeampi kuin "Lämminv.var. lämpöt." (ks. sivu 22). Tämä on yhteydessä "Lämpimän käyttöveden lisätoimintoon" (katso sivu 27).

| Paina seuraavia painikkeita: | 5. >>> | valikko "Lämminv. var Lohi " ilmestvy | |
|--|----------|--|----|
| 1. "Laiteasetukset". | | näyttöön (katso näy- tön kuva). | |
| 2. "Ohjelmointi". | | | |
| | 6. "PVÄ" | kunnes vastaava vii- | |
| 3. "Lämmin käyttövesi". | | konpäivä tai haluttu | |
| - | | ajanjakso on merkit- | |
| ↓ / ↑ kunnes "Lämminv. | | tynä. | ÞÞ |
| var. l.ohj." on mer- | | | |
| kitty. | | | |

5578 534 FI

Lämpimän käyttöveden pysyvä säätäminen (jatkoa)

| kunnes nuoli on sillä kohdalla (kellonaika), mistä alkaen käyttöti- laa halutaan muuttaa | | Muiden kytkentäaikojen seksi menetellään kohd kuvatulla tavalla. | | kytkentäaikojen säätämi- enetellään kohdissa 6 - 9 a tavalla. |
|--|-------------------------|--|------|---|
| 8. "ARVO" | kunnes haluttu käyttö- | 11. | "OK" | vahvistus ja valikosta poistuminen. |
| | tila ilmestyy näyttöön. | | | |

9. "SET" ajanjakso, jonka aikana muutetun käyttötilan on tarkoitus toimia.

Kiertopumpun (jos asennettu) kytkentäaikojen säätäminen

Tässä voit säätää, milloin ja miten (jatkuvasti vai jaksotetusti) kiertopumppu toimii. Käyttötilassa "**15/5 -jakso**" kiertopumppu kytkeytyy päälle aina 15 minuutin välein 5 minuutin ajaksi. Käyttötilassa "**30/5 -jakso**" kiertopumppu kytkeytyy päälle aina 30 minuutin välein 5 minuutin ajaksi.



Pylvään korkeus ja kirjainlyhenteet kuvaavat käyttötilaa, joka on toiminnassa näytössä esitettynä kellonaikana (vasemmalla ylhäällä näyttökentässä).

Paina seuraavia painikkeita:

- 1. "Laiteasetukset".
- 2. "Ohjelmointi".

- 3. "Lämmin käyttövesi".
- 4. ↓/↑ kunnes "Aikaohj.lkv. kiertopu" on merkittynä.

Lämpimän käyttöveden pysyvä säätäminen (jatkoa)

| 5. >>> | valikko " Aikaohj.lkv. kiertopu" ilmestyy näyttöön (katso näy- | 8. "ARVO" | kunnes haluttu käyttö- tila ilmestyy näyttöön. |
|----------|--|-----------------------------------|---|
| | tön kuva). | 9. "SET" | ajanjakso, jonka aikana muutetun kävt- |
| 6. "PVÄ" | kunnes vastaava vii- konpäivä tai haluttu ajanjakso on merkit- | | tötilan on tarkoitus toi- mia. |
| | tynä. | 10. Muiden ky seksi mer | ytkentäaikojen säätämi- netellään kohdissa 6 - 9 |
| 7. >> | kunnes nuoli on sillä kohdalla (kellonaika), | kuvatulla | tavalla. |
| | mistä alkaen käyttöti- laa halutaan muuttaa | 11. "OK" | vahvistus ja valikosta poistuminen. |

Käyttöveden kertalämmityksen aktivointi

Seuraavan toiminnon avulla voidaan lämpimän käyttöveden lämmitys aktivoida vain yhdeksi kerraksi muuttamatta ohjauskeskuksen säätöjä pysyvästi.



Paina seuraavia painikkeita:

1. "Lämmin käyttövesi".

5578 534

Käyttöveden kertalämmityksen keskeytys

- Paina seuraavia painikkeita: 2. "El"
- 1. "Lämmin käyttövesi".

- "KYLLÄ" vahvistus; kertalämmitys tapahtuu tai
- 3. "EDELL." kun kertalämmitystä ei haluta suorittaa.

Ohje

Kun käyttöveden kertalämmityksen käsky on annettu, näytön alueelle (F) ilmestyy symboli "ң " (katso sivu 7).

seksi

tai

käyttöveden kertalämmityksen keskeyttämi-

lb-lb-

Käyttöveden kertalämmityksen aktivointi (jatkoa)

3. "EDELL." jos käyttöveden kertalämmitystä ei haluta keskeyttää.

Lämpimän käyttöveden lisätoiminto

Bakteerien eliminoimiseksi voidaan valita lisäturvatoiminto "Lämpimän käyttöveden lisätoiminto". Viikon ensimmäinen lämmitys tapahtuu silloin 2. tavoitelämpötilaan (katso sivu 27). Tehdasasetuksella 2. tavoitelämpötila on säädetty arvoon 60 °C.

Tämä lämpötila saavutetaan vain, jos lämpimän käyttöveden lisälämmitysvastus (lisävaruste) on asennettu.

| Lämn | nin käy | ttöves | i | | [1/0] |
|-----------------------------|---------|---------|----|--------|-------|
| Varaa | ajalämp | oötila | | : | 50.0 |
| Lämp | öt. ohj | LV. | | : | ->T |
| Kierto | pump | un ohj. | | : | ->T |
| Päällekytkentäoptimointi | | | : | kyl | |
| Poiskytkentäoptimointi | | | : | ei | |
| Lämpimän veden lisätoiminto | | | | | kyl |
| 2. tav | oitelän | npötila | LV | : | 60.0 |
| ↓ | 1 | EI | | STANDA | ОК |

3. "Lämmin käyttövesi".

| 4 . ↓ / ↑ | kunnes " Lämmin- vesi-lisätoim." on merkitty (katso näytön kuva). |
|------------------|---|
| 5. "KYLLÄ/EI" | toiminnon aktivoimi- seksi/deaktivoimi- seksi. |
| 6. "OK" | vahvistus ja vali- kosta poistuminen. |

Paina seuraavia painikkeita:

- 1. "Laiteasetukset".
- 2. "Ohjelmointi".

2. Lämpimän käyttöveden tavoitelämpötila

Tässä voit säätää halutun lämpötilan "Lämpimän käyttöveden lisätoiminnolla" (katso sivu 27) tapahtuvalle viikoittaiselle käyttöveden lämmittämiselle.

Ohje

Lämpimän käyttöveden 2. tavoitelämpötilaa ei voida säätää korkeammaksi kuin lämminvesivaraajan maksimilämpötila. Vain huoltoliikkeesi voi muuttaa lämminvesivaraajan maksimilämpötilan.

Muut säädöt

2. Lämpimän käyttöveden tavoitelämpötila (jatkoa)

| Lämmin käy | /ttöves | i | | [°C] |
|-----------------------------|---------|---|--------|------|
| Varaajaläm | pötila | | : | 50.0 |
| Lämpöt. ohj | . LV | | : | ->T |
| Kiertopump | un ohj. | | : | ->T |
| Päällekytkentäoptimointi | | | : | kyl |
| Poiskytkentäoptimointi | | | : | kyl |
| Lämpimän veden lisätoiminto | | | | |
| 2. tavoitelämpötila LV : | | | | 60.0 |
| 1 | -1,0 | | STANDA | ОК |

- 2. "Ohjelmointi".
- 3. "Lämmin käyttövesi".
- 4. ↓ / ↑ kunnes"Lämminv. 2. lämpöt."on merkittynä (katso näytön kuva).
- 5. <u>+1,0</u>/<u>-1,0</u> halutun arvon säätämiseksi.
- 6. "OK" vahvistus ja valikosta poistuminen.

1. "Laiteasetukset".

Paina seuraavia painikkeita:

Varaajalämmityksen päällekytkentäoptimointi

Tämä toiminto on käytössä vain, kun lämminvesivaraajalle on säädetty kytkentäajat (katso sivu 22).

Päällekytkentäoptimointi huolehtii siitä, että lämpimällä käyttövedellä on haluttu lämpötila jo normaalikäytön alussa.

| Lämm | nin käy | ttövesi | | [1/0] |
|--------------------------|---------|---------|--------|-------|
| Varaa | ajalämp | oötila | : | 50.0 |
| Lämp | öt. ohj | . LV | : | ->T |
| Kiertopumpun ohj. | | | : | ->T |
| Päällekytkentäoptimointi | | | : | ei |
| Poiskytkentäoptimointi | | | : | kyl |
| Lämp | imän v | ninto | kyl | |
| 2. tavoitelämpötila LV | | | ; | 60.0 |
| ↓ | 1 | KYLLÄ | STANDA | OK |

Paina seuraavia painikkeita:

- 1. "Laiteasetukset".
- 2. "Ohjelmointi".

3. "Lämmin käyttövesi".

- ↓/↑ kunnes "Päällekytkentäoptimointi" on merkittynä (katso näytön kuva).
- "KYLLÄ/EI" toiminnon aktivoimiseksi/deaktivoimiseksi.
- 6. "OK" vahvistus ja valikosta poistuminen.

Varaajalämmityksen poiskytkentäoptimointi

Tämä toiminto on käytössä vain, kun lämminvesivaraajalle on säädetty kytkentäajat (katso sivu 22).

Poiskytkentäoptimointi huolehtii siitä, että lämminvesivaraaja on aina normaalikäytön päättyessä täysin lämmitetty.

| Lämm | nin käy | ttöves | i | | [1/0] |
|---------------------------------|---------|--------|------|--------|-------|
| Varaa | ijalämp | oötila | | : | 50.0 |
| Lämpöt. ohj. LV | | | : | ->T | |
| Kiertopumpun ohj. | | | | : | ->T |
| Päällekytkentäoptimointi | | | : | ei | |
| Poiskytkentäoptimointi | | | : | ei | |
| Lämpimän veden lisätoiminto kyl | | | | | |
| 2. tavoitelämpötila LV | | | 60.0 | | |
| ↓ | 1 | | KYLI | STANDA | OK |

Paina seuraavia painikkeita:

- 1. "Laiteasetukset".
- 2. "Ohjelmointi".

- 3. "Lämmin käyttövesi".
- ↓ / ↑ kunnes "Poiskytkentäoptimointi" on merkittynä (katso näytön kuva).
- 5. "KYLLÄ/EI" toiminnon aktivoimiseksi/deaktivoimiseksi.
- 6. "OK" vahvistus ja valikosta poistuminen.

Lämmitysveden puskurivaraajan kytkentäaikojen säätäminen

Kytkentäajat voidaan säätää kaikkia viikonpäiviä varten **samoiksi** tai jokaista viikonpäivää varten **erikseen**. Ota huomioon laitteiston reaktioaika kytkentäaikoja säätäessäsi. Valitse alku ja loppu vastaavasti **aikaisemmin** tai käytä toimintoa "Lämmityspiirien päällekytkentäoptimointi" (katso sivua 30).



5578 534 F

Muut säädöt

Lämmitysveden puskurivaraajan kytkentäaikojen . . . (jatkoa)

Pylvään korkeus ja kirjainlyhenteet kuvaavat käyttötilaa, joka on toiminnassa näytössä esitettynä kellonaikana (vasemmalla ylhäällä näyttökentässä).

Ohje

Käyttötilassa "**Normaali**" lämmitysveden puskurivaraaja lämmitetään lämmityspiirille säädettyyn menoveden lämpötilaan.

Käyttötilassa "**Ylä**" käytettävissä on käyttötilaan "**Normaali**" verrattuna vähäisempi lämmitysveden määrä.

Käyttötilassa "**Normaali**" ohjauskeskus huomioi varaajan lämpötilatunnistimen ja paluuveden lämpötilatunnistimen arvot. Käyttötilassa "**Ylä**" ohjauskeskus huomioi vain varaajan lämpötilatunnistimen arvot.

Asetuksella "**Kiinteä arvo**" lämmitysveden puskurivaraaja lämmitetään esimääriteltyyn kiinteään arvoon. Tätä käyttötilaa voi käyttää esim. lämmitysveden puskurivaraajan lämmittämiseen edullisella yösähköllä.

Huoltoliike säätää lämmityspiirin menoveden ja kiinteän arvon lämpötilat.

Paina seuraavia painikkeita:

- 1. "Laiteasetukset".
- 2. "Ohjelmointi".
- 3. "Puskurivaraaja".
- valikko "Puskurivaraajan ohj." ilmestyy näyttöön (katso näytön kuva).
- 5. PVÄ kunnes vastaava viikonpäivä tai haluttu ajanjakso on merkittynä.

- kunnes nuoli on sillä kohdalla (kellonaika), mistä alkaen käyttötilaa halutaan muuttaa.
- 7. "ARVO" kunnes haluttu käyttötila ilmestyy näyttöön.
- 8. "SET" ajanjakso, jonka aikana muutetun käyttötilan on tarkoitus toimia.
- Muiden kytkentäaikojen säätöä varten menetellään kohdissa 5 - 8 kuvatulla tavalla.
- **10.** "**OK**" vahvistus ja valikosta poistuminen.

Lämmityspiirien päällekytkentäoptimointi

Tämä toiminto varmistaa sen, että jo normaalikäytön ohjelmoidun kytkentäajan alussa (katso sivu 18) on saavutettu normaalikäytölle haluttu huoneen tavoitelämpötila.

Lämmityspiirien päällekytkentäoptimointi (jatkoa)

Ohie

Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos kyseiseen lämmityspiiriin on liitetty huoneilman anturi tai kaukosäädin, jossa on integroitu huoneilman anturi.

| Lämm | nityspii | ri 2 | | | [1/0] |
|--------------------------|----------|------|---|--------|-------|
| Normaalilämpötila | | | : | 20.0 | |
| Alenn. lämpötila | | | : | 14.0 | |
| Lämpöt. ohj. LP | | | : | ->T | |
| Päällekytkentäoptimointi | | | : | kyl | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ↓ | 1 | El | | STANDA | OK |

Paina seuraavia painikkeita:

- 1. "Laiteasetukset".
- 2. "Ohjelmointi".
- 3. "Lämmityspiiri".

- 4. "Lämmityspiiri 1" tai "Lämmityspiiri 2" (jos asennettu).
- 5. ↓ / ↑ kunnes "Päällekytkentäoptimointi" on merkittvnä (katso näytön kuva). 6. "KYLLÄ/EI" toiminnon aktivoimi
 - seksi/deaktivoimiseksi.
- 7. "OK" vahvistus ja valikosta poistuminen.

Lämmityspiirien lämmityksen ohjauksen muuttaminen

Voit muuttaa lämmityksen ohjausta, jos huonelämpötila ei pidemmän ajanjakson kuluessa vastaa toiveitasi. Tätä varten lämmityskäyrän kallistumaa ja/tai tasoa on muutettava.

Tarkkaile muutettua lämmityksen ohjausta useamman päivän ajan (odota mahdollisuuksien mukaan merkittävämpää säänmuutosta), ennenkuin muutat säätöjä uudelleen.

Lyhytaikaiset huonelämpötilan muutokset voidaan tehdä kiertosäätimellä 💥 (katso sivu 16).

Säätöapuna voit käyttää taulukkoa sivulla 32.

Ohje

5578 534

Jos huoltoliikkeesi on säätänyt ohjauskeskuksen asentoon "Huonesäätö", tämä toiminto ei ole käytössä.

Muut säädöt

Lämmityspiirien lämmityksen ohjauksen . . . (jatkoa) (A) (B)6. >>> lämmitvskäyrän kallistuk-Taso lämmityskäyrä = 0 sen ia 60-Jyrk. lämm.käyrä = 0,6 TV tason 45 säätö-30 mahdolli-15 suudet ilmesty-43 -20TA 0 20 -10 2n vät näyt--JYRK+JYRK -taso +taso STANDA OK töön. 7. "-KALLIST/+KALLIST" lämmitvskäyrän kallistuk-Paina seuraavia painikkeita: sen muutta-1. "Laiteasetukset". miseen tai 2. "Ohjelmointi". 8. "-TASO/+TASO" lämmitys-3. "Lämmityspiiri". käyrän tason 4. "Lämmityspiiri 1" muuttatai miseen. "Lämmityspiiri 2" (jos asennettu). Ohie **5**. ↓ / ↑ kunnes Sekä ylemmän tummemman ken-"taso tän arvo (A) että myös lämmilämmityskäyrän (B) kuvio muuttuvat yhdessä akselien merkintöjen tyskäyrän" tai kanssa. "kallist. 9. "OK" lämm. vahvistus käyrän" ia valion merkosta poistumikittynä (katso nen. näytön

kuva).

5578 534 FI

Lämmityspiirien lämmityksen ohjauksen . . . (jatkoa)

| Ongelma | Toimenpide | Esimerkki (arvot kuvion ikkunassa | | |
|--|--|--|--|--|
| Asuintila on kylmänä vuodenaikana liian kylmä | Säädä lämm.käyrän kal- list. seuraavaan korke- ampaan arvoon (esim. 0,7) | TASO LÄMMITYSKÄYRÄ = 0 JYRK. LÄMMITYSKÄYRÄ = 0.7 | | |
| Asuintila on kylmänä vuodenaikana liian läm- min | Säädä lämm.käyrän kal- list. seuraavaan alem- paan arvoon (esim. 0,5) | TASO LÄMMITYSKÄYRÄ = 0 JYRK. LÄMMITYSKÄYRÄ = 0.5 | | |
| Asuintila on ylimenokau- tena ja kylmänä vuode- naikana liian kylmä | Säädä lämmityskäyrän taso korkeampaan ar- voon (esim. 1) | Taso lämmityskäyrä = 1 Jyrk. lämmityskäyrä = 0,6 | | |
| Asuintila on ylimenokau- tena ja kylmänä vuode- naikana liian lämmin | Säädä lämmityskäyrän taso alempaan arvoon (esim1) | TASO LÄMMITYSKÄYRÄ = -1 JYRK. LÄMMITYSKÄYRÄ = 0.6 | | |
| Asuintila on välikautena liian kylmä, mutta kylmä- nä vuodenaikana kuiten- kin riittävän lämmin | Säädä lämm.käyrän kal- list. seuraavaan alem- paan arvoon (esim. 0,5), taso korkeampaan ar- voon (esim. 1) | Taso lämmityskäyrä = 1 Jyrk. lämmityskäyrä = 0.5 | | |
| Asuintila on välikautena liian lämmin, mutta kyl- mänä vuodenaikana kui- tenkin riittävän lämmin | Säädä lämm.käyrän kal- list. seuraavaksi kor- keampaan arvoon (esim. 0,7), taso alem- paan arvoon (esim1) | Taso lämmityskäyrä = -1 Jyrk. lämmityskäyrä = 0.7 | | |

Päivämäärän ja kellonajan muuttaminen (mikäli tarpeen)

Päivämäärä ja kellonaika on esiasetettu tehtaalla ja niitä voi muuttaa manuaalisesti. Muut säädöt

Päivämäärän ja kellonajan muuttaminen (mikäli . . . (jatkoa)



Paina seuraavia painikkeita:

- 1. "Laiteasetukset".
- 2. "Päivämäärä ja kellonaika".

3. "Päivämäärä ja kellonaika".

- 4.
 kunnes säädettävä arvo on merkittynä (katso näytön kuvaa).
- 5. / + kunnes haluttu arvo on säätynyt.
- 6. "OK" vahvistus tai
- 7. "EDELL." jos et halua tallentaa säätöjä.

Automaattisen kesä-/talviaikaan siirtymisen muuttaminen

Automaattinen kesä-/talviaikaan siirtyminen on ohjelmoitu jo tehtaalla. Siirtymishetki on aina lauantain ja sunnuntain välisenä yönä maaliskuun ja lokakuun viimeisenä viikonloppuna.

| Auton | Autom. kesä-/talviaika | | | | |
|----------------------------|------------------------|---------|--------|--------|----|
| | | | | | |
| Kesää | aika all | kaa: | | | |
| sur | inuntai | ina 27. | .03.05 | 02:00 | |
| | | | _ | | |
| Kesäaika päättyv: | | | | | |
| sunnuntaina 30.10.05 03:00 | | | | | |
| | | | | | |
| < | > | _ | + | EDELL | OK |
| | | | | LDLLL. | |

Paina seuraavia painikkeita:

- 1. "Laiteasetukset".
- 2. "Päivämäärä ja kellonaika".

- 3. "Autom. kesä-/talviaika".
- 4.
 kunnes säädettävä arvo on merkittynä (katso näytön kuvaa).
- 5. / + kunnes haluttu arvo on säätynyt.
- 6. "OK" vahvistus tai
- 7. "EDELL." jos et halua tallentaa säätöjä.

Tehtaalla suoritettujen perussäätöjen palauttaminen

Paitsi että että jokaisessa valikossa voidaan palauttaa kaikki säädöt **yksitellen** painikkeella "**STANDA**" takaisin perussäätöihin (normaalisäätöihin), on vielä vaihtoehto "**Reset**". Sillä palautuvat **kaikki** valittujen toimintoryhmien säädöt tehtaalla suoritettuihin perussäätöihin.

Laitteistokonfiguraatiosta riippuen kaikki 8 mahdollista toimintoryhmää (" Järjestelmän määritys", "Lämpöpumppu", "Sähkölämmitys", "Sisäinen kierto", "Lämmin käyttövesi", "Lämmityspiiri 1", "Lämmityspiiri 2" ja "Puskurivaraaja") eivät välttämättä ilmesty näyttöön.

Ohje

Reset-toiminnon avulla voidaan käyttäjätasolla palauttaa vain käyttäjätason säädöt takaisin tehtaan perussäätöihin.

Kaikkien parametrien takaisin palauttamiseksi on käännyttävä huoltoliikkeen puoleen.

| Reset | | |
|-------------------------------------|----|--------|
| Lämpöpumppu: | | |
| Tehtaan säätöihin palauttaminen? | | |
| KYLLÄ | EI | EDELL. |

Paina seuraavia painikkeita:

1. "RESET" (katso näytön kuva).

- 2. "KYLLÄ" vahvistus, seuraavan toimintoryhmän haku (esim. "Lämmin käyttövesi") ilmestyy näyttöön tai
- 3. "El" jos tämän toimintoryhmän arvojen takaisinpalauttamista ei haluta suorittaa. tai
- 4. "EDELL." jos minkään toimintoryhmän arvojen takaisinpalauttamista ei haluta suorittaa.

Lämpötilojen haku

Tässä voidaan hakea näyttöön sisäisesti tai ulkoisesti asennettujen lämpötilaantureiden lämpötiloja tai lämpötilojen muutoksia.

| Anturilämpötilat | | [°C] |
|------------------|-------|--------|
| Ulkopuoli | 1 | 10.1 |
| Ensiö sisään | : | 8.3 |
| Höyrystin | : | 9.6 |
| Kuumakaasu | : | 53.4 |
| Toisio: meno | : | 40.2 |
| Toisio: paluu | : | 30.7 |
| Varaaja yläosa | : | 51.6 |
| | | |
| \checkmark | K/MIN | EDELL. |



seen.

Paina seuraavia painikkeita:

- 1. "Tiedot".
- "Anturilämpötilat" (katso näytön kuva).

Aikaohjelmien haku

Tässä voidaan hakea lämmityspiirin/-piirien, lämminvesivaraajan, kiertopumpun ja puskurivaraajan kytkentäajat **näyttöön**, mutta niitä ei voi muuttaa. Jos kytkentäaikoja halutaan **muuttaa**, on meneteltävä sivulla 18, 22, 24 tai 29 kuvatulla tavalla.



Paina seuraavia painikkeita:

- 1. "Tiedot".
- 2. "Kytkentäajat".

ÞÞ

| A | \ikaohjelmien haku (jatkoa) | | |
|----|--|-------------|---|
| 3. | "Lämm.p.1 lämpöt.ohj." tai "Lämm.p. lämpöt.ohj.2" (jos asennettu) tai "Lämminv.var. l.ohj. " tai "Aikaohj. Ikv.kiertopu" (jos on asennettu) tai | 4. >> | graafisen esityksen näyttämiseksi. Aika ilmestyy näytön vasempaan yläkul- maan, asetettu käyttö- tila oikealle kuvan viereen (lyhennysten selitykset, katso sivu 18, 22, 24 ja 29). |
| | "Puskurivaraajan ohj." (jos asen- nettu). | 5. "EDELL." | valikosta poistumi- seen. |

Tilastojen haku

Tästä valikosta voit hakea seuraavien laiteosien käyttöajat, keskikäyttöajat ja käynnistysten määrän:

- "Ensiöpumppu"
- "Kompressori"
- "Toisiopumppu"
- "Sähkölämmitys 1"
- "Sähkölämmitys 2"
- "Lämm.piirin 1 pumppu"
- "Varaajan pumppu"

- "Kiertopumppu"
- "Luonnollinen jäähdytys"
- "Häiriöilmoitus"

Lisäksi saat kohtaa **Häiriömuisti** (katso sivu 41) koskevia tietoja.

Käyttöaika, keskikäyttöaika ja käynnistysten määrä

Paina seuraavia painikkeita:

- 1. "Tiedot".
- 2. "Tilastot".

5578 534 FI

 "Käyttöaika" tai "Keskikäyttöaika" tai

"Käynnistysten määrä".

 4. ↓
 tietojen hakemiseksi näyttöön muista komponenteista, kuten esim. "Luonnollinen jäähdytys" tai "Häiriöilmoitus".

5. "EDELL." valikosta poistumiseen.

Käyttötilan näyttö laitekaaviossa

Tässä voidaan lukea säädettyä laitekaaviota varten laitteen toimintokaaviossa vallitsevia mittausarvoja ja eri laiteosien säätöjä (katso laitekaavion 6 kuva).

Paina seuraavia painikkeita:

- 1. "Tiedot".
- 2. "Järjest. yleiskuvaus".

 "ASET./KÄYT." vaihtamiseen aset. ja käyt. arvojen välillä.

Ohje Jos painikkeessa on teksti "**ASET.**", näytössä esitetään juuri silloin KÄYT.-arvot (ja päinvastoin).

4. "EDELL." valikosta poistumiseen.

Laitekaavio 6 lämmitysveden puskurivaraajalla ja "Luonnollisella jäähdytyksellä"



- Kiertopumpun käytön näyttö
 Lämpötila "Ulkopuoli"
- Huoneilman anturin lämpötilanäyttö tai kaukosäädin lämmityspiiri 1

5578 534 F

Käyttötilan näyttö laitekaaviossa (jatkoa)

- Huoneilman anturin lämpötilanäyttö tai kaukosäädin lämmityspiiri 2
- Lämmityspiirin 1 pumpun käytön näyttö
- Lämmityspiirin 2 pumpun käytön näyttö
- ⑦ Lämmityspiirin 2 sekoitusventtiilin säätönäyttö %
- (8) Lämpötila "NC: meno"
- ④ Ensiö-jäähdytyspiiripumpun käytön näyttö
- 10 Lämpötila "Puskurivaraaja"
- 1 Lämpötila "Toisio: paluu"

- (12) Sekoitusventtiilin "Luonnollinen jäähdytys" säätönäyttö %
- 13 Lämpötila "Ensiö sisään"
- (14) Ensiöpumpun merkkivalo
- 15 Kompressorin merkkivalo
- 16 "Lämmityksen/lämpimän käyttöveden" sekoitusventtiilin säätönäyttö %
- 17 Toisiopumpun merkkivalo
- (18) Sähkölämmityksen käytön merkkivalo tehoasteen ilmoituksen kanssa (1: 3 kW, 2: 6 kW, 3: 9 kW)
- (19) Syöttöpumpun käytön merkkivalo
- 20 Lämpötila "Varaaja alaosa"
- 21 Lämpötila "Varaaja yläosa"

Häiriöilmoitukset

Laite tunnistaa, ilmoittaa näytössä ja tallentaa häiriöt.

Jos laitteistossa on häiriö, näytön alueella (F) vilkkuu (katso sivu 7) häiriösymboli H ja laitteen etuosassa palaa punainen valodiodi.

Painikkeen "Perusnäyttö" painamisen jälkeen näyttöön tulee maks. 8 häiriötä tärkeysjärjestyksessä ilmoitettuna.

Ohje

Häiriöilmoituksen tuleminen näyttöön ei kaikissa tapauksissa johdu viasta lämpöpumpussa.

Häiriöilmoituksia voivat aiheuttaa myös väärät käyttötoimenpiteet tai viat laitteiston muissa osissa.

Merkitse tätä varten muistiin häiriöilmoituksen laji (esim.: "C1: Sähköv./kompressori") ja ilmoita tämä myös huoltoliikkeelle.

Näin huoltoliike voi tehdä paremman arvion tilanteesta ja säästytään turhilta matkakustannuksilta.

Häiriöilmoitusten kuittaus

Jos häiriöilmoituksia on, ne tulevat näyttöön käyttöyksikön kannen avaamisen jälkeen.

5578 534 FI

Häiriöilmoitukset (jatkoa)

Kun häiriöt on korjattu, ne voidaan kuitata. Ohjauskeskus testaa kuittauksen jälkeen, onko häiriö poistunut. Mikäli näin ei ole, häiriö tulee muutaman sekunnin kuluttua uudestaan näyttöön.

Ohje

Vain jos lämpimän käyttöveden lisälämmitysvastus on asennettu (lisävarusteena):

Jos häiriö **"A9: Lämpöpumppu"** kuitataan, lämmitys tapahtuu säädetyn käyttötilan mukaan (esim. normaalikäyttö) lämpimän käyttöveden lisälämmitysvastuksella (joka vastaavasti **kuluttaa paljon sähköä**).

Tätä toimintoa tulisi sen takia käyttää vain **tilapäisesti**, kunnes huoltoliikkeen asentaja saapuu.

| Häiriö | oilmoitu | ukset | | |
|--------|----------|---------|-----|-------------|
| 38 : | Ensiö | sisäär | n | |
| 68 : | Puski | urivara | aja | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| ↓ | 1 | KAIK. | OK | AIKA EDELL. |

- Avaa käyttöyksikön kansi. Vallitsevat häiriöilmoitukset (enint. 8) tulevat luettelon muodossa näyttöön (katso näytön kuva).
- Jos et halua kuitata kaikkia vikailmoituksia, valitse painikkeilla ↓ kyseinen vikailmoitus.

- Painikkeella "OK" kuitataan merkitty häiriöilmoitus tai
- Painikkeella "KAIK." kuitataan kaikki häiriöilmoitukset

Ohje

Häiriöilmoitukset eivät poistu ja ne voidaan hakea uudestaan näyttöön.

tai

- Painikkeella "AIKA" voit hakea näyttöön häiriön ilmenemisen ajankohdan. Painikkeella "HÄIRIÖ" siirrytään takaisin häiriön näyttöön.
- 6. Painikkeella "EDELL." poistutaan valikosta.

Häiriöilmoitusten haku

Häiriöilmoituksia voidaan hakea kahdella tavalla.

Häiriöilmoitukset (jatkoa)

Vallitsevien häiriöilmoitusten haku

 Avaa käyttöyksikön kansi. Vallitsevat häiriöilmoitukset tulevat näyttöön.

Tallennettujen häiriöilmoitusten haku

| Häiriö | ómuisti | |
|-------------|----------------|-------------|
| 38 : | Ensiö sisään | |
| 68 : | Puskurivaraaja | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | AIKA EDELL. |

Paina seuraavia painikkeita:

- 1. "Tiedot".
- 2. "Tilastot".
- **3. "Häiriömuisti**" (katso näytön kuva).

- Kuittaa häiriöilmoitukset (katso sivu 39) tai palaa painikkeella "EDELL." takaisin päävalikkoon.
- 4. "AIKA" häiriön ilmaantumisen ajankohdan hakemiseksi näyttöön.
- 5. "HÄIRIÖ" häiriön näyttöön palaamiseksi.
- 6. "EDELL." valikosta poistumiseen.

Ohje

Häiriömuistissa olevia häiriöilmoituksia ei voida kuitata. Häiriöt luetteloidaan niiden esiintymisen aikajärjestyksessä, viimeisin häiriö on luettelossa ylimpänä.

Häiriöilmoitusten ohittaminen

Vaikka näytössä on vallitsevia häiriöilmoituksia, ohjauskeskuksessa voidaan tehdä säätöjä ja suorittaa hakuja.

Häiriöilmoitukset (jatkoa)

| Häiriöilmoitukset | | | | | |
|-------------------|----------------|-------|----|------|--------|
| 38 : | Ensiö sisään | | | | |
| 68 : | Puskurivaraaja | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ↓ | 1 | KAIK. | OK | AIKA | EDELL. |

 Avaa käyttöyksikön kansi. Vallitsevat häiriöilmoitukset tulevat luettelon muodossa näyttöön (katso näytön kuva). Painikkeella "EDELL." siirrytään käyttäjävalikkoon. Säädöt ja haut ovat nyt mahdollisia.

Ohje

Häiriöilmoitukset eivät poistu ja ne voidaan hakea uudestaan näyttöön.

Häiriöilmoitukset (jatkoa)

Seuraavassa on lueteltu **vain** häiriöt, jotka voit **itse** korjata. **Kaikki muut** häiriöt voi korjata vain **huoltoliike**. Häiriöilmoitus palaa myös, jos kaukosäädin Vitotrol 200 on liitetty.

Näytössä ei ole valoa

| Ѕуу | Häiriön poisto |
|--|--|
| Sähkökatkos/häiriö sähköverkossa | Laite käynnistyy automaattisesti heti, kun sähkökatkos tai häiriö on korjattu |
| Sulake on palanut | Ota yhteys huoltoliikkeeseen |
| Laite on kytketty pois päältä pääkytki- mestä | Kytke laite päälle (katso sivu 11) |

Näyttöön tulee ilmoitus "LP.pysäytetty ulk.ohjauksella"

| Ѕуу | Häiriön poisto |
|--|-------------------------------------|
| Tämä ei ole häiriö. | Kun ulkoinen ohjaus (EVU) vapauttaa |
| Tämä teksti ilmestyy näyttöön ulkoisen | sähkön jälleen, lämpöpumppu jatkaa |
| ohjauksen (EVU) sähkökatkon aikana | käymistään automaattisesti valitun |
| (katso myös sivu 5) | käyttötilan mukaisesti. |

Näytössä vilkkuu häiriösymboli "l"

| Syy | Häiriön poisto |
|------------------------------|--|
| Häiriö lämmityslaitteistossa | Suorita häiriön lajin haku (katso sivu 40) ja ota yhteys huoltoliikkee- seen |

5578 534 FI



Luettelot

A katso seuraava kuva

Luettelot



(A) katso edellinen kuva

^{II} 753 *Ohje Laitte*

Laitteiston varustuksesta riippuen kaikki valikkokohdat eivät ole aina käytössä.

Kunnossapito

Puhdistus

Laitteet voidaan puhdistaa tavanomaisilla kodin yleispuhdistusaineilla (ei hankausaineilla).

Tarkastus ja huolto

Lämmityslaitteiston tarkastus ja huolto tulee suorittaa energiansäästömääräysten edellyttämällä tavalla.

Säännöllinen tarkastus varmistaa lämmityslaitteiston häiriöttömän, energiaa säästävän ja ympäristöystävällisen käytön. Tätä varten on suositeltavaa solmia huoltoliikkeen kanssa tarkastus- ja huoltosopimus.

Lämminvesivaraaja

Standardien DIN 1988-8 ja EN 806 mukaan laite on huollettava tai puhdistettava viimeistään kahden vuoden kuluessa sen käyttöönotosta ja sen jälkeen aina säännöllisin väliajoin. Lämminvesivaraajan ja käyttövesiliitäntöjen sisäpuolisen puhdistuksen saa suorittaa ainoastaan valtuutettu huoltoliike. Mikäli lämminvesivaraajan kylmän käyttöveden syöttöön on liitetty vedenkäsittelylaite (esim. sulku tai ruiskutuslaite), on sen sisältö vaihdettava ajoissa. Noudata tässä yhteydessä valmistajan käyttöohjeita. Jos lämminvesivaraajan kylmän käyttöveden syöttöön on asennettu lianerotin tai suodatin, ne täytyy säännöllisin väliajoin huuhdella ja huoltaa.

Varoventtiili (lämminvesivaraaja)

Käyttäjän tai huoltoliikkeen on tarkastettava varoventtiilin toimintavalmius tuulettamalla puolen vuoden väliajoin. Venttiilinistukka voi likaantua (katso venttiilin valmistajan käyttöohje).

Tarkastus ja huolto (jatkoa)

Käyttöveden lämmittimen suodatin (jos asennettu)

Hygieenisistä syistä

- suodatinpanokset on uusittava 6 kuukauden välein suodattimissa, joita ei voi huuhdella (silmämääräinen tarkastus 2 kuukauden välein),
- huuhdeltavissa suodattimissa ne huuhdellaan 2 kuukauden välein.

Vihjeitä energiansäästöön

Vihjeitä energiansäästöön

Modernin lämmityslaitteiston käyttämisestä saamiesi etujen lisäksi voit toimillasi säästää energiaa.

Seuraavat toimenpiteet auttavat säästämään energiaa:



- Tuuleta oikein: Avaa ikkunat ① lyhyeksi ajaksi kokonaan ja kierrä siksi ajaksi termostaattiventtiilit ② kiinni.
- Älä lämmitä liikaa: pyri saavuttamaan 20 °C huonelämpötila, jokainen aste vähemmän säästää jopa 6 % lämmityskustannuksia.
- Laske kierrekaihtimet (jos on) alas ikkunoiden eteen, kun alkaa hämärtää.
- Säädä termostaattiventtiilit 2 oikein.
- Älä peitä lämpöpattereita ③ tai termostaattiventtiileitä ②.
- Säädä lämminvesivaraajan (5) käyttöveden lämpötila ohjauskeskuksessa (4).
- Kytke kiertopumppu päälle vain sellaisiksi ajoiksi (ohjauskeskuksen kytkentäaikojen avulla), jolloin lämmintä käyttövettä todennäköisesti tarvitaan (esim. aamuin ja illoin).
- Järkevä lämpimän veden käyttö: suihku kuluttaa tavallisesti vähemmän energiaa kuin kylvyn ottaminen.

Aakkosellinen hakemisto

| lämpötilan säätäminen | |
|-------------------------|----|
| normaali huonelämpötila | 16 |
| Lomaohjelman säätäminen | 19 |
| Varaaja-vedenlämmitin | 46 |

Α

| Aikaohjelmien haku | 36 |
|-------------------------------|----|
| Aikaohjelmien muuttaminen | |
| huonelämmitystä varten | 18 |
| käyttöveden lämmitystä varten | 22 |
| kiertoa varten | 24 |
| Iämmitysveden puskurivaraajaa | |
| varten | 29 |
| Anturilämpötilojen haku | 36 |
| | |

D

| viagnoosi | 9 |
|-----------|---|
|-----------|---|

Е

| Energian säästäminen | 19 |
|---------------------------|-----|
| Ensimmäinen käyttöönotto | 11 |
| EVU | 43 |
| EVU (tässä dokumentissa = | |
| paikallinen sähkölaitos) | . 6 |
| EVU-viive | . 6 |
| | |

н

| Häiriöiden poistaminen Häiriöilmoitusten | 43 |
|---|-------|
| ■ haku | 41 |
| kuittaus | 39 |
| ohittaminen | 41 |
| Häiriömuisti | 41 |
| Hätäkäyttö | 15 |
| Hätäohjelma | 35 |
| Hoito | 46 |
| Huolto | |
| Huonelämpötila | 5, 12 |
| Huonelämpötila | |
| alennettu | 13 |
| alennetun | 16 |
| Esiasäätö | 17 |
| Kiertosäädin säädölle | 7 |
| normaali | 13 |
| normaalin | 16 |
| | |

J

| Jäähdytyskäyttö | 12, | 13 |
|-----------------|-----|----|
| Juhlaohjelma | 9, | 20 |

Aakkosellinen hakemisto

Aakkosellinen hakemisto (jatkoa)

κ

| Käsivalintainen käyttö | 15 9 |
|---|---------|
| Käynnistysten (määrä) haku | 37 |
| Käyttöaikojen haku | 37 |
| Käyttöajan haku | 37 |
| Käyttöelementit | . 7 |
| Käyttöönotto | 11 |
| Käyttötila | 38 |
| Käyttötilan valintakytkin 7, 12, 13, | 14, |
| | 19 |
| Käyttötilan valinta | |
| ■ Huonelämmitys 12, 13, | 16 |
| ■ Jäähdytys | 13 |
| ■ Jäätymissuojan valvonta . 12, 13, | 14 |
| Käsivalintainen käyttö | 15 |
| Käyttöveden lämmitys 12, 13, 1 | 14, |
| | 22 |
| Stand by | 14 |
| Käyttöveden kertalämmitys | 25 |
| Käyttöveden lämmittimen suodatin | 47 |
| Käyttöveden varaaja 21, 22, 25, 2 | 27, |
| | 48 |
| Käyttöyksikkö | . 7 |
| Käyttöyksikön kansi | . 7 |
| Kellonajan muuttaminen | 33 |
| Kesaaika 5, | 34 |
| Kylmän käyttöveden lämpötila | 22 |
| Kytkentaaikojen haku | 36 |
| Kytkentäaikojen muuttaminen | |
| huonelammitysta varten | 18 |
| Kayttoveden lammitysta varten | 22 |
| kiertoa varten | 24 |
| Iammitysveden puskurivaraajaa | ~~ |
| | 29 |
| куткептаајат | 48 |

i

| L | |
|-------------------------------------|----|
| Laitekaavio 3 | 8 |
| Laitteen | |
| ■ päällekytkentä | 1 |
| ■ poiskytkentä 1 | 1 |
| Laitteiston esisäätö | 5 |
| Laitteiston | |
| ■ päällekytkentä 1 | 1 |
| ■ poiskytkentä 1 | 1 |
| Laitteistopaine 1 | 1 |
| Lämminvesivaraaja 5, 21, 22, 25, 27 | 7, |
| | 8 |
| Lämmitysenergian säästäminen 1 | 9 |
| Lämmityskausi 1 | 2 |
| Lämmitysveden puskurivaraaja 5, 6 | ô, |
| | 29 |
| Lämpimän käyttöveden | |
| lisälämmitysvastus 22, 2 | 27 |
| Lämpimän käyttöveden lisätoiminto 2 | 27 |
| Lämpötilan säätäminen | |
| Lämpimän käyttöveden lämpötila | |
| | 22 |
| alennettu huonelämpötila | 6 |
| Lämpötilojen haku 3 | 6 |
| Lomaohjelman säätäminen 1 | 9 |
| Luonnollinen jäähdytys 12, 1 | 3 |
| - | |
| М | |

| Manuaalinen | käyttö | 15 |
|-------------|--------|----|
|-------------|--------|----|

Ν

| Näyttö | 7 |
|-------------------------|---|
| Näyttöruutu | 7 |
| Normaali huonelämpötila | 5 |

Aakkosellinen hakemisto

Aakkosellinen hakemisto (jatkoa)

Ρ

| • | |
|------------------------------------|-----|
| Pääkytkin | 11 |
| Päällekytkentä | 11 |
| Painemittari | 11 |
| Päivämäärän muuttaminen | 33 |
| Perussäätö | . 5 |
| Perussäätö, palauttaminen takaisir | 135 |
| Poiskytkentä | 11 |
| Poiskytkentäkäyttö | 19 |
| Puhdistus 46, | 47 |
| Puskurivaraaja 5, 6, 12, | 29 |
| | |

R

| Reset | | 35 |
|--------|------|----|
| 110301 | | 00 |

S

| Sähkökatkos | 6 |
|-------------------------|--------|
| Sähkölaitos | 6 |
| Sähkölämmitys | 22, 27 |
| Sähkövastus | 22 |
| Stand by -käyttö 9, 11, | 14, 19 |

т

| Talviaika | 5, | 34 |
|-----------|-----|----|
| Tarkastus | | 46 |
| Tilastot | 37, | 41 |

U

Uudelleen käyttöönotto 11

V

| - | |
|----------------------------------|--------|
| Valikkorakenne | . 44 |
| Varaaja-vedenlämmitin 21, 22, 25 | 5, 27, |
| | 6, 48 |
| Varoventtiili | . 46 |
| Verkkokytkin | 11 |
| Vikailmoitukset 3 | 9,40 |
| Vikailmoitusten | |
| ■ haku | 41 |
| kuittaus | 39 |
| ohittaminen | 41 |

Υ

| Yleiskuva | |
|----------------|--------|
| Valikkorakenne | 44 |

5578 534 FI

Painettu ympäristöä vaalivalle, kloorittomasti valkaistulle paperille

Yhteyshenkilö

Käänny asennuksen tehneen huoltoliikkeen puoleen lämmityslaitteistoa koskevissa kysymyksissä sekä huolto- ja korjaustöissä. Lähimmät lämmityksen ammattilaiset löytyvät verkon osoitteesta www.viessmann.com.

> Viessmann SIA, Suomen sivuliike Äyritie 8 01510 Vantaa Fax 096851804 Peter Andersson 096851800

www.viessmann.com