Käyttöohjeet



multiMATIC

VRC 700/6

FI

Julkaisija/valmistaja Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 I D-42859 Remscheid Tel. +49 21 91 18-0 Fax +49 21 91 18-2810 info@vaillant.de www.vaillant.de



Sisältö

Sisältö

1	Turvallisuus	3
1.1	Toimintaan liittyvät varoitukset	3
1.2	Tarkoituksenmukainen käyttö	3
1.3	Yleiset turvaohjeet	3
2	Dokumentaatiota koskevat ohjeet	4
2.1	Muut sovellettavat asiakirjat	4
2.2	Asiakirjojen säilyttäminen	4
2.3	Ohjeiden voimassaolo	4
2.4	Nimikkeistö	4
2.5	Toimintojen käytettävyys	4
3	Tuotekuvaus	4
3.1	Tuotteen rakenne	4
3.2	Päätoiminto	4
3.3	Alueet	4
3.4	Hybridiohiaus	5
3.5	Jäätymisen estotoiminto	5
3.6	Toimintahäiriöiden välttäminen	5
3.7	Kosteus- ja homesienivaurioiden välttäminen	5
3.8		5
3.0	Sarianumero	5
3.10		5
3.10 A		5
	Käyttärakanna	5
4.1		0 6
4.2		0
4.3		0
5		ð
5.1		8
5.2	Asetukset	11
5.3		15
5.4	Erityiskäyttötavat	16
5.5	Ilmoitukset	17
6	Vianpoisto	17
6.1	Asetuksen säätäminen lämpöpumpun toiminnan keskeytyessä	17
7	Huolto	17
7.1	Tuotteen hoito	17
8	Käytöstäpoisto	17
8.1	Tuotteen käytöstäpoisto	17
8.2	Kierrätys ja hävittäminen	17
9	Takuu ja asiakaspalvelu	18
9.1	Такии	18
9.2	Asiakaspalvelu	18
10	Tekniset tiedot	18
10.1	Tuotetiedot EU-asetuksen N:o 811/2013, 812/2013 mukaan	18
Liite		19
Α	Yleiskuva käyttö- ja näyttötoiminnoista	19
A.1	Käyttötavat	19
A.2	- Laitteiston omistajataso	19
в	Vianpoisto	23
с	Huoltoilmoitukset	23

Hakemisto

1 Turvallisuus

1.1 Toimintaan liittyvät varoitukset

Toimintaan liittyvien varoitusten luokitus

Toimintaan liittyvät varoitukset on luokiteltu seuraavasti varoitusmerkein ja huomiosanoin mahdollisen vaaran vakavuuden mukaan:

Varoitusmerkit ja huomiosanat

Vaara!

Välitön hengenvaara tai vakavien henkilövahinkojen vaara

Vaara!

sähköiskun aiheuttama hengenvaara



Varoitus!

Lievien henkilövahinkojen vaara

Varo!

Materiaalivaurioiden tai ympäristövahinkojen vaara

1.2 Tarkoituksenmukainen käyttö

Jos tuotetta käytetään epäasianmukaisella tai tarkoitukseen kuulumattomalla tavalla, käyttö voi vaurioittaa tuotetta tai aiheuttaa muita aineellisia vahinkoja.

Tuote on tarkoitettu sellaisen lämmityslaitteen säätöön, jossa on saman valmistajan eBUSliittimelliset lämmittimet.

Tarkoituksenmukaiseen käyttöön kuuluu:

- mukana toimitettavien tuotteen sekä laitteiston kaikkien osien käyttöohjeiden noudattaminen
- kaikkien ohjeissa mainittujen tarkastus- ja huoltoehtojen noudattaminen.

Tätä tuotetta saavat käyttää vähintään 8 vuotta täyttäneet lapset ja sellaiset henkilöt, joiden fyysiset, sensoriset tai mentaaliset kyvyt ovat rajoittuneet tai joilla ei ole tarvittavaa kokemusta ja tietoa, jos heille on valvotusti tai todistettavasti neuvottu tuotteen turvallinen käyttö ja jos he ymmärtävät käyttöön liittyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä tuotteella. Lapset eivät saa tehdä valvomatta puhdistustoimenpiteitä eivätkä omistajan tehtäväksi tarkoitettuja huoltotöitä.

Muu kuin oheisessa käyttöohjeessa kuvattu käyttö tai käyttö, joka ei vastaa tässä kuvattua käyttöä, ei ole tarkoituksenmukaista käyttöä. Epäasianmukaista käyttöä on myös kaikki välitön kaupallinen ja teollinen käyttö.

Huomautus!

Kaikki epäasianmukainen käyttö on kiellettyä.

1.3 Yleiset turvaohjeet

1.3.1 Virheellisen käytön aiheuttama vaara

Virheellinen käyttö voi aiheuttaa vaaran sinulle ja muille, minkä lisäksi siitä voi aiheutua aineellisia vahinkoja.

- Lue huolellisesti läpi nämä ohjeet ja kaikki muut pätevät asiakirjat. Kiinnitä erityistä huomiota "Turvallisuus"-lukuun ja varoituksiin.
- Tee vain sellaisia toimenpiteitä, jotka on kuvattu näissä käyttöohjeissa.

2 Dokumentaatiota koskevat ohjeet

2.1 Muut sovellettavat asiakirjat

Noudata ehdottomasti kaikkia laitteiston osia koskevia käyttöohjeita.

2.2 Asiakirjojen säilyttäminen

Säilytä nämä ohjeet sekä kaikki sovellettavat asiakirjat ► myöhempää käyttöä varten.

Ohjeiden voimassaolo 23

Nämä ohjeet koskevat ainoastaan seuraavia:

VRC 700/6 - Tuotenumero

2.4 Nimikkeistö

Selkeyden vuoksi käytetään seuraavia termejä:

- Järjestelmäsäädin: kun tarkoitetaan järjestelmäsäädintä VRC 700.
- Kauko-ohjain: kun tarkoitetaan kauko-ohjainta VR 91.

2.5 Toimintojen käytettävyys

Näissä käyttöohjeissa kuvatut toiminnot eivät ole käytettävissä kaikissa järjestelmäkonfiguraatiossa.

Järjestelmäsäädin näyttää vain ne toiminnot, jotka ovat käytettävissä asennetussa järjestelmäkonfiguraatiossa.

3 Tuotekuvaus

3.1 **Tuotteen rakenne**



- 1 Näyttö
- Seinätelineen suojus
- 5 Valintapainike 6 Kiertonuppi
- Seinäsokkeli 3 Diagnoosiliitin

Kun ulkolämpötila nousee, järjestelmäsäädin laskee meno-

3.2

veden lämpötilaa. Järjestelmäsäädin reagoi ulkolämpötilan muutoksiin ja säätää huonelämpötilan tavoitelämpötilaan menoveden lämpötilan avulla.

Järjestelmäsäädin säätää lämpötilaa sään mukaan ja siinä

Järjestelmäsäädin on liitetty ulkolämpötila-anturiin ja lämmit-

timeen. Järiestelmäsäädin säätää lämmityslaitteen ja muiden liitettyjen komponenttien toimintaa, kuten liitetyn lämminvesi-

varaajan lämpimän käyttöveden valmistusta tai liitetyn ilman-

Ulkolämpötila-anturi mittaa ulkolämpötilan ja välittää arvot järiestelmäsäätimelle. Jos ulkolämpötila on alhainen, järies-

telmäsäädin nostaa lämmityslaitteen menoveden lämpötilaa.

3.2.2 Jäähdytys

Päätoiminto

vaihtolaitteen ilmanvaihtoa.

3.2.1 Lämmitys

on ulos asennettu ulkolämpötila-anturi.

Huonelämpötila-anturi mittaa huonelämpötilan ja välittää arvon järjestelmäsäätimelle. Jos huonelämpötila on suurempi kuin asetettu tavoitelämpötila, järjestelmäsäädin kytkee jäähdytyksen päälle.

3.2.3 Ilmanvaihto

Ilmanvaihtolaite huolehtii hallitun ilmanvaihdon avulla asuintilojen ilmanvaihdosta ja tuuletuksesta. Järjestelmäsäädin säätää ilmavirran ilmanvaihtolaitteen tehoasetusten mukaan.

Lämpimän käyttöveden valmistus 3.2.4

Lämpötila-anturi mittaa lämminvesivaraajan veden lämpötilan ja välittää arvot järjestelmäsäätimelle. Jos lämpötila on pienempi kuin asetettu arvo, järjestelmäsäädin nostaa lämminvesipiirin lämpötilaa ja lämmittää siten veden asetettuun lämpimän käyttöveden lämpötilaan.

3.2.5 Kierto

Kiertopiiri on liitetty lämminvesiputkeen ja se muodostaa kierron lämminvesivaraajan kanssa. Kiertopumppu pumppaa lämmintä käyttövettä jatkuvasti tai ajastetusti lämminvesiputken läpi. Näin ollen vesipisteessä on käytettävissä lämmintä vettä.

3.3 Alueet

Rakennus jaetaan useisiin alueisiin, jos rakennuksen eri osissa on erilainen lämpöpyyntö.

- Jos talossa on lattialämmitys ja patterilämmitys.
- Jos talossa on useita yksittäisiä asuinyksikköjä.

Jos alueita on useita, järjestelmäsäädin säätää käytettävissä olevia alueita.

2

3.4 Hybridiohjaus

Jos järjestelmään on liitetty lämpöpumppu ja lisälämmityslaite, voit käyttää hybridiohjausta. Lämpöpyynnön yhteydessä hybridiohjaus etsii kustannustehokkaimman lämmittimen. Hybridiohjaus päättää käytettävän lämmittimen asetettujen hintojen perusteella suhteessa lämpöpyyntöön.

Jotta lämpöpumppu ja lämmityslaite toimivat tehokkaasti ja sovitetusti, sinun on asetettava hinnat (→ sivu 14) oikein. Jos hinnat on asetettu väärin, kustannukset voivat olla suuremmat.

3.5 Jäätymisen estotoiminto

Jäätymisen estotoiminto suojaa lämmityslaitetta ja asuntoa jäätymisvaurioilta. Jäätymisen estotoiminto valvoo ulkolämpötilaa.

Jos ulkolämpötila

- laskee 4 °C:n alapuolelle, järjestelmäsäädin kytkee lämmittimen päälle jäätymisen eston viiveajan jälkeen ja säätää huoneen tavoitelämpötilaksi vähintään 5 °C.
- nousee 5 °C:n yläpuolelle, järjestelmäsäädin kytkee lämmittimen pois päältä, mutta valvoo edelleen ulkolämpötilaa.



Ohje Ammattilainen voi asettaa jäätymisen eston viiveajan.

3.6 Toimintahäiriöiden välttäminen

- Varmista, että huoneilma pääsee kiertämään vapaasti järjestelmäsäätimen ympärillä eikä säädin ole kalusteiden, verhojen tai muiden esineiden peitossa.
- Varmista, että kaikki huoneessa, johon järjestelmäsäädin on asennettu, olevat lämpöpatterin termostattiventtiilit on kierretty kokonaan auki.

3.7 Kosteus- ja homesienivaurioiden välttäminen

Hyvin suljetuissa tiloissa, joissa ilmanvaihto on vain vähäistä, voi ilmetä kosteus- ja homevaurioita.

 Tuuleta tilat säännöllisesti avaamalla ikkuna ja käytä kerran toimintoa 1x nopea tuuletus energian säästämiseksi.

Edellytykset: Ilmanvaihtolaite on liitetty

- Älä irrota ilmanvaihtolaitetta sähköverkosta.
- Puhdista ja huolla ilmanvaihtolaite ilmanvaihtolaitteen käyttöohjeiden mukaan.

3.8 Tyyppikilpi

Tyyppikilpi sijaitsee tuotteen sisällä, eikä siihen pääse käsiksi ulkopuolelta.

3.9 Sarjanumero

Sarjanumeron voi tarkastaa näytön kohdasta Valikko \rightarrow Tiedot \rightarrow Sarjanumero. 10-merkkinen tuotenumero on toisella rivillä.

3.10 CE-merkintä

CE

CE-merkinnällä osoitetaan, että tuote täyttää asianomaisen direktiivin olennaiset vaatimukset tyyppikilven mukaisesti.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavilla tarkasteltavaksi valmistajalta.

4 Käyttö

4.1 Käyttörakenne

4.1.1 Käyttö- ja näyttötasot

Tuotteessa on kaksi käyttö- ja näyttötasoa.

Laitteiston omistajatasolta löydät tiedot ja asetusmahdollisuudet, joita laitteiston omistajana tarvitset.

Laitteiston omistajataso (→ sivu 19)

Ammattilaistaso on varattu ammattilaiselle. Se on suojattu koodilla. Vain ammattilaiset saavat muuttaa ammattilaistason asetuksia.

4.1.2 Valikkorakenne

Valikkorakenne muodostuu useista valintatasoista ja yhdestä asetustasosta.

Perusnäytöstä siirrytään valintapainikkeella Valikko aina valintatasolle 1.

Valintapainikkeella Käyttötapa siirrytään suoraan asetustasolle Käyttötapa.

Alin taso on aina asetustaso.

4.1.3 Valintataso



Vierityspalkki (1) on näkyvissä vain, jos luettelokohteita on enemmän kuin mitä näyttöön mahtuu yhtä aikaa.

4.1.4 Asetustaso



nen toiminto Asetustasolla voit lukea ja muuttaa säätöarvoja.

4.1.5 Valintapainikkeiden näppäintoiminnot

Molemmissa valintapainikkeissa on näppäintoiminto. Tämä tarkoittaa, että valintapainikkeille voidaan määrittää eri toimintoja. Kun painat esimerkiksi vasenta valintapainiketta, nykyinen toiminto muuttuu toiminnosta **Valikko** toiminnoksi **edellinen**.

4.2 Perusnäyttö



Perusnäyttö avautuu:

- Jos valintapainiketta painetaan useita kertoja.
- Jos järjestelmäsäädin on valinta- tai asetustasolla etkä käytä järjestelmäsäädintä yli viiteen minuuttiin.

4.2.1 Perusnäytön suosikkialue

Jos lämmityslaitteessasi on useita alueita, ammattilainen määrittää alueen, jonka arvojen tulee näkyä perusnäytössä.

4.2.2 Perusnäytön suosikkikäyttötapa

Jos lämmityslaite on suunniteltu käytettäväksi kahdella tavalla seuraavista vaihtoehdoista lämmitys, jäähdytys tai ilmanvaihto, voit vaihtaa halutun käyttötavan perusnäyttöön.

Suosikkinäytön asetus (→ sivu 14)

4.2.3 Perusnäytön tiedot

Perusnäytössä näkyy lämmityslaitteen tärkeimmät nykyiset asetukset ja arvot.

Perusnäytössä voidaan näyttää erilaisia tietoja. Se riippuu sitä, mitä käyttötapaa perusnäytössä käytetään ja mikä tila käyttötapaan on valittuna.

4.2.3.1 Käyttötavan Lämmitys perusnäyttö

Tila	Aikaik- kuna	Symboli	Tietokenttä
Autom.	päälle	*	Tavoitelämpöt. lämm. tulee näkyviin:
	pois	(säätää haluttuun läm- pötilaan.
Päivä			tyhjä rivi tulee näky- viin:
Yö			 Jarjesteimäsäädin ei vaadi lämmitysener- giaa.
pois			tyhjä rivi

4.2.3.2 Käyttötavan Jäähdytys perusnäyttö

Tila	Aikaik- kuna	Symboli	Tietokenttä
Autom.	päälle		Tavoitelämpöt. jäähd.
	pois	(tyhjä rivi
Päivä			Tavoitelämpöt. jäähd.
pois			tyhjä rivi

4.2.3.3 Käyttötavan Tuuletus perusnäyttö

Tila	Aikaik- kuna	Symboli	Tietokenttä
Autom.	päälle		maks. tuuletusvaihe
	pois	(maks. tuuletusvaihe
Päivä			Tuuletusvaihe
Yö			Tuuletusvaihe

4.2.3.4 Erityiskäyttötavan Manuaalinen jäähdytys perusnäyttö

Tila	Aikaikkuna	Tietokenttä
käytössä	päälle	Tavoitelämpöt. jäähd.
	pois	tyhjä rivi

4.3 Käyttökonsepti

Järjestelmäsäädintä käytetään kahdella valintapainikkeella ja kiertonupilla.

Valintapainikkeiden avulla:

- Liikut valikkorakenteen valintatasoilla ja asetustasolla.
- Valitset säätöarvon.
- Vahvistat säätöarvon.
- Siirryt käyttötapoihin.
- Keskeytät säätöarvon muutoksen.

Kiertonupin avulla:

- Liikut valintatason luettelokohteiden välillä.
- Valitset valintatason tai asetustason.
- Muutat valittua säätöarvoa.

Valittu osa näkyy näytössä valkoisena tekstinä mustalla taustalla. Kun merkittynä oleva arvo vilkkuu, sitä voi muuttaa.

Jos et käytä järjestelmäsäädintä yli kymmeneen sekuntiin, taustavalo sammuu.

Jos järjestelmäsäädintä ei käytetä yli viiteen minuuttiin, järjestelmä siirtyy perusnäyttöön.

4.3.1 Asetusten määritys kiertonupilla perusnäytössä

Kun näytössä näkyy perusnäyttö, voit muuttaa tavoitelämpötilan tai ilmanvaihtolaitteen tehon asetusta kiertonupilla.

Muutettava asetus riippuu perusnäytön ensisijaisen näytön valinnasta, käyttötavasta ja käyttötavan tila-asetuksesta.

4.3.1.1 Tavoitelämpötila käyttötavassa Lämmitys

Muuta päivän tavoitelämpötilaa 18°C 6 tuntia: odota 12 s pysyvästi: paina OK OK

Tila	Aikaik- kuna	Vaikutus
Autom.	päälle	Vaihto toiseen näyttöön ja kysymys: – asetuksen Päivälämpöt. lämm.
		pysyvä muutos – asetuksen Päivälämpöt. lämm. 6 tunnin muutos
	pois	asetuksen Yölämpöt. lämmitys suora 6 tunnin muutos
Päivä		 Vaihto toiseen näyttöön ja kysymys: asetuksen Päivälämpöt. lämm. pysyvä muutos asetuksen Päivälämpöt. lämm. 6 tunnin muutos
Yö		asetuksen Yölämpöt. lämmitys suora 6 tunnin muutos
pois		ei mitään

4.3.1.2 Tavoitelämpötila käyttötavassa Jäähdytys

Tila	Aikaik- kuna	Vaikutus
Autom.	päälle	asetuksen Päivälämpöt. jäähd. suora pysyvä muutos
	pois	ei mitään
Päivä		asetuksen Päivälämpöt. jäähd . suora pysyvä muutos
pois		ei mitään

4.3.1.3 Ilmanvaihtolaitteen teho käyttötavassa Tuuletus

Tila	Aikaik- kuna	Vaikutus
Autom.	päälle	asetuksen maks. tuul.vaihe, pvä suora pysyvä muutos
	pois	asetuksen maks. tuul.vaihe, yö suora pysyvä muutos
Päivä		asetuksen maks. tuul.vaihe, pvä suora pysyvä muutos
Yö		asetuksen maks. tuul.vaihe, yö suora pysyvä muutos

4.3.1.4 Tavoitelämpötila erikoiskäyttötavassa Manuaalinen jäähdytys

Tila	Aikaik- kuna	Vaikutus
käytössä	päälle	asetuksen Päivälämpöt. jäähd. suora pysyvä muutos
	pois	ei mitään

4.3.1.5 Säätö kiertonupilla ei käytettävissä

Seuraavien erityiskäyttötapojen asetuksia ei voi muokata kiertonuppia kääntämällä:

- Järjestelmä POIS käytössä
- 1x varaajan lataus
- Party
- 1 kotona-päivä
- Kotona-päivien määritys
- 1 pois kotoa -päivä
- Pois kotoa -päivien määritys
- 1x nopea tuuletus
- Päällysteen kuivaustoiminto

4.3.2 Esimerkki, näytön kontrastin muuttaminen



- 1. Paina vasenta valintapainiketta **edellinen**, kunnes perusnäyttö näkyy näytössä.
- 2. Paina vasenta valintapainiketta **Valikko**.
 - ⊲ Järjestelmäsäädin siirtyy valintatasolle 1.

5 Käyttö- ja näyttötoiminnot



7.

edellinen

Merkitty arvo vilkkuu.

Paina oikeaa valintapainiketta muuta.

muuta

5.1.1.1 Järjestelmä

Valikko → Tiedot → Järjestelmän tila → Vikatila

– Kun huolto ei ole tarpeellinen eikä mitään vikoja ole ilmennyt, kohdassa Vikatila näkyy arvo ei vikoja. Kun huolto on tarpeellinen tai jokin vika on ilmennyt, kohdassa Vikatila näkyy arvo Vikalista. Tällöin oikean valintapainikkeen toimintona on Näytä. Kun painat oikeaa valintapainiketta Näytä, näyttöön tulee vikaviestitlista.

Valikko → Tiedot → Järjestelmän tila → Green IQ

 Voit käyttää toimintoa, jos liitetty lämmitin Green IQ on yhteensopiva.

päälle: Käyttötapa säätää lämmittimen lämmitys- ja varaajakäytössä siten, että saavutetaan lämmönkehityskyvyn maksimaalinen käyttö.

pois: Käyttötapa on kytketty pois päältä.

Valikko → Tiedot → Järjestelmän tila → Vedenpaine

 Tällä toiminnolla voit lukea lämmityslaitteen vedenpaineen.

Valikko -> Tiedot -> Järjestelmän tila -> Järjestelmän tila

- Tällä toiminnolla voit tarkastaa, mikä käyttötapa lämmityslaitteessa on valittuna.
- Valm.tila: Lämmityslaitteella ei ole lämpöpyyntöä, ja se on lepotilassa.
- Lämm.käyt.: Lämmityslaite lämmittää asuintiloja asetuksen Tavoitelämpötila lämmitys mukaan.
- Jäähdytys: Lämmityslaite jäähdyttää asuintiloja asetuksen Tavoitelämpötila jäähdytys mukaan.
- Lämm. KV: Lämmityslaite lämmittää varaajan lämmintä käyttövettä tavoitelämpötilan Lämmin käyttövesi mukaan.

Valikko \rightarrow Tiedot \rightarrow Järjestelmän tila \rightarrow Aurinkoker. lämpöt.

 Tällä toiminnolla voit lukea keräimen lämpötila-anturin nykyisen lämpötilan.

Valikko \rightarrow Tiedot \rightarrow Järjestelmän tila \rightarrow Aurinkoenergiahyöty

 Tällä toiminnolla voit lukea yhteenlasketun aurinkoenergian tuoton.

Noudata luvun Energiankulutuksen ja energiantuoton näyttö (→ sivu 10) sisältämiä ohjeita.

$\label{eq:Valikko} \begin{tabular}{lll} Valikko \rightarrow Tiedot \rightarrow Järjestelmän tila \rightarrow Aur.energ.hyöd. \\ pal. \end{tabular}$

 Kun valitset toiminnon Aur.energ.hyöd. pal. yhteydessä asetuksen Kyllä ja painat oikeaa valintapainiketta OK, siihen mennessä yhteenlaskettu aurinkoenergian tuotto nollataan lukemaan 0 kWh.

Valikko → Tiedot → Järjestelmän tila → Ympäristöhyöty

 Tällä toiminnolla voit lukea yhteenlasketun ympäristöhyödyn.

Noudata luvun Energiankulutuksen ja energiantuoton näyttö (→ sivu 10) sisältämiä ohjeita.

Valikko → Tiedot → Järjestelmän tila → Ymp.hyöd. palaut.

 Kun valitset toiminnon Ymp.hyöd. palaut. yhteydessä asetuksen Kyllä ja painat oikeaa valintapainiketta OK, siihen mennessä yhteenlaskettu ympäristöhyöty nollataan lukemaan 0 kWh.

Valikko \rightarrow Tiedot \rightarrow Järjestelmän tila \rightarrow nyk. huoneilman kost.

 Tällä toiminnolla voit lukea nykyisen huoneilman kosteuden. Huoneilman kosteusanturi on asennettu järjestelmäsäätimeen.

Valikko \rightarrow Tiedot \rightarrow Järjestelmän tila \rightarrow nykyinen kastepiste

 Tällä toiminnolla voit lukea nykyisen kastepisteen. Kastepiste osoittaa lämpötilan, jossa ilmassa oleva vesihöyry tiivistyy ja tarttuu esineisiin.

Valikko → Tiedot → Järjestelmän tila → triVAI

 Tällä toiminnolla voit tarkastaa, kattaako lämpöpumppu tai lisälämmityslaite (kaasu, öljy tai sähkö) tällä hetkellä lämpöpyynnön. Energiaohjaus päättää kohteen triVAI ja mukavuuskriteerien perusteella, mitä lämmitintä käytetään.

Jos luettu arvo on suurempi kuin 1, lämpöpumppu on lisälämmityslaitetta edullisempi vaihtoehto lämpöpyynnön kattamiseen.

5.1.1.2 ALUE1

Valikko → Tiedot → Järjestelmän tila → Päivälämpöt. Iämm.

 Tällä toiminnolla voit asettaa haluamasi alueen päivälämpötilan.

Päivälämpöt. lämm. on lämpötila, jonka haluat huoneisiin päivän ajaksi tai kotona ollessasi.

Valikko \rightarrow Tiedot \rightarrow Järjestelmän tila \rightarrow Päivälämpöt. jäähd.

 Tällä toiminnolla voit asettaa haluamasi alueen päivälämpötilan.

Päivälämpöt. jäähd. on lämpötila, jonka haluat huoneisiin päivän ajaksi tai kotona ollessasi.

Valikko \rightarrow Tiedot \rightarrow Järjestelmän tila \rightarrow Yölämpöt. lämmitys

 Tällä toiminnolla voit asettaa haluamasi alueen yölämpötilan.

Yölämpöt. lämmitys on lämpötila, jonka haluat huoneisiin yön ajaksi tai kun olet pois kotoa (yökäyttö).

Valikko → Tiedot → Järjestelmän tila → Huonelämpötila

 Jos järjestelmäsäädin on asennettu lämmittimen ulkopuolelle, voit lukea nykyisen huonelämpötilan.

Järjestelmäsäätimessä on sisäänrakennettu lämpötila-anturi, joka mittaa huonelämpötilan.

5.1.1.3 Tuuletus

Valikko → Tiedot → Järjestelmän tila → Ilmanlaatuanturi 1/2

 Tällä toiminnolla voit lukea ilmanlaatuanturin mittausarvon.

Valikko \rightarrow Tiedot \rightarrow Järjestelmän tila \rightarrow Poistoilman kosteus

 Tällä toiminnolla voit lukea tuulettimen jäähdytyskanavan poistoilman kosteuden.

5.1.2 Energiankulutuksen ja energiantuoton näyttö

Säädin näyttää näytössä ja lisäksi käytettävässä sovelluksessa energiankulutuksen tai energiantuoton arvot.

Säädin näyttää arvion laitteiston arvoista. Arvoihin vaikuttavat muiden muassa seuraavat:

- Lämmityslaitteen asennus/malli
- Käyttäjän toimintatavat
- Kausittaiset ympäristöolosuhteet
- Toleranssit ja komponentit

Ulkoisia komponentteja, kuten ulkoisia lämpöjohtopumppuja tai venttiilejä, sekä muita kotitalouden kuluttimia ja tuottajia ei oteta huomioon.

Näytetyn ja todellisen energiankulutuksen tai energiantuoton väliset erot voivat olla huomattavia.

Energiankulutuksen tai energiantuoton tiedot eivät sovellu energialaskujen laadintaan tai vertailuun.

5.1.2.1 Kulutus

Kaikki osat eivät tue näytössä näkyvän yhteenlasketun kulutuksen mittaamista. Voit tarkastaa osien käyttöohjeista, mitkä yksittäiset mittaavat kulutusta.

$\label{eq:Valikko} \begin{array}{l} \mathsf{Valikko} \to \mathsf{Tiedot} \to \mathsf{Kulutus} \to \mathsf{nykyinen} \ \mathsf{kuukausi} \to \mathsf{L\ddot{a}m-mitys} \to \mathsf{Virta} \end{array}$

 Tällä toiminnolla voit lukea nykyisen kuukauden lämmitykseen käytetyn yhteenlasketun virrankulutuksen.

$\label{eq:Valikko} \begin{array}{l} \mathsf{Valikko} \to \mathsf{Tiedot} \to \mathsf{Kulutus} \to \mathsf{nykyinen} \ \mathsf{kuukausi} \to \mathsf{L\ddot{a}m-mitys} \to \mathsf{Polttoaine} \end{array}$

 Tällä toiminnolla voit lukea nykyisen kuukauden lämmitykseen käytetyn yhteenlasketun polttoaineen kulutuksen kilowattitunteina.

Valikko \rightarrow Tiedot \rightarrow Kulutus \rightarrow nykyinen kuukausi \rightarrow Lämmin käyttövesi \rightarrow Virta

 Tällä toiminnolla voit lukea nykyisen kuukauden lämpimän käyttöveden valmistukseen käytetyn yhteenlasketun virrankulutuksen.

Valikko \rightarrow Tiedot \rightarrow Kulutus \rightarrow nykyinen kuukausi \rightarrow Lämmin käyttövesi \rightarrow Polttoaine

 Tällä toiminnolla voit lukea kuluvan kuukauden lämpimän käyttöveden valmistukseen käytetyn yhteenlasketun polttoaineenkulutuksen kilowattitunteina.

$\label{eq:Valikko} \begin{array}{l} \mathsf{Valikko} \to \mathsf{Tiedot} \to \mathsf{Kulutus} \to \mathsf{edellinen} \ \mathsf{kuukausi} \to \mathsf{L\ddot{a}mitys} \to \mathsf{Virta} \end{array}$

 Tällä toiminnolla voit lukea edellisen kuukauden lämmitykseen käytetyn yhteenlasketun virrankulutuksen.

Valikko \rightarrow Tiedot \rightarrow Kulutus \rightarrow edellinen kuukausi \rightarrow Lämmitys \rightarrow Polttoaine

 Tällä toiminnolla voit lukea edellisen kuukauden lämmitykseen käytetyn yhteenlasketun polttoaineen kulutuksen kilowattitunteina.

Valikko \rightarrow Tiedot \rightarrow Kulutus \rightarrow edellinen kuukausi \rightarrow Lämmin käyttövesi \rightarrow Virta

 Tällä toiminnolla voit lukea edellisen kuukauden lämpimän käyttöveden valmistukseen käytetyn yhteenlasketun virrankulutuksen.

Valikko \rightarrow Tiedot \rightarrow Kulutus \rightarrow edellinen kuukausi \rightarrow Lämmin käyttövesi \rightarrow Polttoaine

 Tällä toiminnolla voit lukea edellisen kuukauden lämpimän käyttöveden valmistukseen käytetyn yhteenlasketun polttoaineenkulutuksen kilowattitunteina.

 Tällä toiminnolla voit lukea käyttöönoton jälkeen lämmitykseen käytetyn yhteenlasketun virrankulutuksen.

$\label{eq:Valikko} Valikko \rightarrow Tiedot \rightarrow Kulutus \rightarrow Historia \rightarrow L mmitys \rightarrow Polttoaine$

 Tällä toiminnolla voit lukea käyttöönoton jälkeen lämmitykseen käytetyn yhteenlasketun polttoaineenkulutuksen kilowattitunteina.

Valikko \rightarrow Tiedot \rightarrow Kulutus \rightarrow Historia \rightarrow Lämmin käyttövesi \rightarrow Virta

 Tällä toiminnolla voit lukea käyttöönoton jälkeen lämpimän käyttöveden valmistukseen käytetyn yhteenlasketun virrankulutuksen.

$\label{eq:Valikko} \begin{array}{l} \mathsf{Valikko} \to \mathsf{Tiedot} \to \mathsf{Kulutus} \to \mathsf{Historia} \to \mathsf{L\ddot{a}mmin} \ k\ddot{a}ytt\ddot{o} \\ \mathsf{vesi} \to \mathsf{Polttoaine} \end{array}$

 Tällä toiminnolla voit lukea käyttöönoton jälkeen lämpimän käyttöveden valmistukseen käytetyn yhteenlasketun polttoaineenkulutuksen kilowattitunteina.

5.1.2.2 Aurinkoenergian tuoton kaavion lukeminen

Valikko → Tiedot → Aurinkoenergiahyöty

 Kohdassa Aurinkoenergiahyöty oleva kaavio näyttää kuukausittaisen aurinkoenergian tuoton vertailuna edellisen ja kuluvan vuoden osalta.

Kokonaishyöty on alhaalla oikealla. Molempien vuosien suurin arvo, joka on saavutettu yhden kuukauden aikana, on ylhäällä oikealla.

5.1.2.3 Ympäristöhyödyn kaavion lukeminen

Valikko -> Tiedot -> Ympäristöhyöty

 Kohdassa Ympäristöhyöty oleva kaavio näyttää kuukausittaisen ympäristöhyödyn vertailuna edellisen ja kuluvan vuoden osalta.

Kokonaishyöty on alhaalla oikealla. Molempien vuosien suurin arvo, joka on saavutettu yhden kuukauden aikana, on ylhäällä oikealla.

5.1.2.4 Virrankulutuksen kaavion lukeminen

Valikko → Tiedot → Virrankulutus

 Kohdassa Virrankulutus oleva kaavio näyttää kuukausittaisen virrankulutuksen vertailuna edellisen ja kuluvan vuoden osalta.

Kokonaishyöty on alhaalla oikealla. Molempien vuosien suurin arvo, joka on saavutettu yhden kuukauden aikana, on ylhäällä oikealla.

5.1.2.5 Polttoaineenkulutuksen kaavion lukeminen

Valikko → Tiedot → Polttoaineenkulutus

 Kohdassa Polttoaineenkulutus oleva kaavio näyttää kuukausittaisen polttoaineenkulutuksen vertailuna edellisen ja kuluvan vuoden osalta.

Kokonaishyöty on alhaalla oikealla. Molempien vuosien suurin arvo, joka on saavutettu yhden kuukauden aikana, on ylhäällä oikealla.

5.1.2.6 Lämmön talteenottohyödyn kaavion lukeminen

Valikko → Tiedot → Lämmön talteenotto

 Kohdassa Lämmön talteenotto oleva kaavio näyttää kuukausittaisen lämmön talteenottohyödyn vertailuna edellisen ja kuluvan vuoden osalta.

Kokonaishyöty on alhaalla oikealla. Molempien vuosien suurin arvo, joka on saavutettu yhden kuukauden aikana, on ylhäällä oikealla.

5.1.3 Ammattilaisen yhteystietojen lukeminen

Valikko → Tiedot → Yhteystiedot

 Jos ammattilainen on syöttänyt asennuksen yhteydessä yrityksensä nimen ja puhelinnumeron, voit lukea ne kohdasta Yhteystiedot.

5.1.4 Sarjanumeron ja tuotenumeron lukeminen

Valikko → Tiedot → Sarjanumero

 Tällä toiminnolla voit lukea tuotteen sarjanumeron. Tuotenumero on toisella rivillä.

5.2 Asetukset

5.2.1 Tavoitelämpötilojen asetus

Tällä toiminnolla voit asettaa alueiden ja lämpimän käyttöveden valmistuksen halutut lämpötilat.

5.2.1.1 Alue

Valikko → Tavoitelämpötilat → ALUE1

- Alueelle voi asettaa eri tavoitelämpötiloja:

Lämmitys

- Päivälämpöt. lämm.: Säädä miellyttävä huonelämpötila asuintiloihin.
- Yölämpöt. lämmitys: Säädä alhaisempi huonelämpötila, jossa asuintilat eivät kylmene.

Jäähdytys

 Päivälämpöt. jäähd.: Säädä miellyttävä huonelämpötila asuintiloihin.

5.2.1.2 Lämpimän käyttöveden valmistus

Vaara!

Legionellabakteerin aiheuttama hengenvaara!

Legionellabakteerit lisääntyvät alle 60 °C:n lämpötilassa.

- Lisätietoja laitteistollesi tehdyistä legionellabakteerisuojatoimenpiteistä saat ammattilaiselta.
- Älä säädä mitään veden lämpötilaa pienemmäksi kuin 60 °C.

Valikko -> Tavoitelämpötilat -> Lämminvesipiiri

 Lämminvesipiirille voi asettaa tavoitelämpötilan kohdassa Lämmin käyttövesi.

Kun lämpöpumppu on liitettynä ja tavoitelämpötilaksi on asetettu yli 55 °C, lämpimän käyttöveden jakelu voi toimia pääasiassa lisälämmityslaitteen avulla.

5.2.2 Ilmanvaihtolaitteen tehon asetus

Valikko → Tuuletusvaihe

 Tällä toiminnolla voit määrittää, kuinka nopeasti käytetty huoneilma vaihdetaan raikkaaseen ulkoilmaan.

maks. tuul.vaihe, pvä: Ilmanvaihto varmistaa joutuisan ilmanvaihdon.

maks. tuul.vaihe, yö: Ilmanvaihto varmistaa rajoitetun ilmanvaihdon.

5.2.3 Aikaohjelma

Aikaohjelman avulla järjestelmäsäädin voi vaihtaa automaattisesti kahden valitun asetuksen välillä määritettyinä aikoina. Sitä varten aikaohjelmaan on asetettava haluttu aikaikkuna.

Aikaohjelman Lämmitys asetus (→ sivu 12)

Aikaohjelman Jäähdytys asetus (→ sivu 12)

Lämminvesipiirin aikaohjelman asetus (→ sivu 12)

Aikaohjelman **Kierto** asetus (→ sivu 13)

Aikaohjelman **Tuuletus** asetus (→ sivu 13)

Aikaohjelman Korkea hinta asetus (→ sivu 13)

Yksittäiselle päivälle ja ennalta määritetyille lohkoille (**Maa**nantai - perjantai, Lauantai - sunnuntai, Maanantai - sunnuntai) voi määrittää enintään kolme aikaikkunaa.

Yksittäisten päivien ja lohkojen aikaikkunoiden määrityksessä käytetään aina viimeisimpänä määritettyä aikaikkunaa.

Jos mitään aikaikkunoita ei ole asetettu, järjestelmäsäädin huomioi tehdasasetuksissa määritetyt aikaikkunat.



Ohie

Kerran asetetut aikaohjelmat säilyvät myös jännitteen laskun yhteydessä.

5 Käyttö- ja näyttötoiminnot



5.2.3.1 Esimerkki käyttötavasta Lämmitys: Aikaikkuna yhdelle päivälle

B Lämpötila 3 Aikaikkuna 1 1 Päivälämpöt. lämm. 4 Aikaikkuna 2

Lämpötilat (**Päivälämpöt. lämm.** ja **Yölämpöt. lämmitys**) määritetään toiminnolla **Tavoitelämpötilat** asetus (→ sivu 11).

Aikaikkunan ajat määritetään toiminnolla Aikaohjelmien Lämmitys asetus (→ sivu 12).

Päivälämpöt. lämm.: 21 °C

Yölämpöt. lämmitys: 16 °C

Aikaikkuna 1: klo 16.30 - 18.00

Aikaikkuna 2: klo 20.00 - 22.30

Aikaikkunoiden sisäpuolella järjestelmäsäädin säätää huonelämpötilan asetetun lämpötilan **Päivälämpöt. lämm.** mukaan.

Aikaikkunoiden ulkopuolella järjestelmäsäädin säätää huonelämpötilan asetetun lämpötilan **Yölämpöt. lämmitys** mukaan.

5.2.3.2 Aikaohjelmien nopea asetus

Jos tarvitset poikkeavia aikaikkunoita esimerkiksi vain yhtenä työpäivänä viikossa, aseta ensin ajat koko lohkolle **Maanantai - perjantai**. Aseta sitten poikkeavat aikaikkunat haluamallesi työpäivälle.

5.2.3.3 Lohkon poikkeavien aikojen näyttäminen ja muuttaminen

Maanantai - sunnuntai	
Aikaikkuna 1:	!! : !! - !! : !!
Aikaikkuna 2:	!! : !! - !! : !!
Aikaikkuna 3:	!! : !! - !! : !!
edellinen	Valitse

Jos haluat lohkon näkyviin näyttöön ja olet määrittänyt kyseiselle lohkolle vähintään yhden päivän ajaksi poikkeavan aikaikkunan, näyttö esittää lohkon ajat merkillä !!.



Kun painat oikeaa valintapainiketta **Valitse**, näytössä näytetään viesti, jossa kerrotaan poikkeavasta aikaikkunasta. Aikoja ei tarvitse tasata.

Asetetut ajat, joita koskeva lohko on merkitty merkinnällä !!, voi hakea näyttöön ja muuttaa painamalla oikeaa valintapainiketta **OK**.

5.2.3.4 Aikaohjelman Lämmitys asetus

Valikko → Aikaohjelmat → ALUE1

 Aikaohjelmat ovat voimassa käyttötavalle Lämmitys vain automaattisen käytön yhteydessä. Aikaikkunoiden sisäpuolella järjestelmäsäädin säätää liitettyjen huoneiden lämpötilan asetetun tavoitelämpötilan Päivälämpöt. lämm. mukaan. Aikaikkunan ulkopuolella järjestelmäsäädin käyttää ammattilaisen asettamaa käyttötapaa: Eco tai Yölämpöt. lämmitys. Jos ammattilainen on jättänyt tehdasasetuksen Eco, järjestelmäsäädin kytkee lämmitystoiminnon pois päältä.

Käyttötavan Lämmitys asetus. (→ sivu 15)

5.2.3.5 Aikaohjelman Jäähdytys asetus

Valikko -> Aikaohjelmat -> ALUE1: Jäähdytys

 Aikaohjelmat ovat voimassa käyttötavan Jäähdytys ja erityiskäyttötavan Manuaalinen jäähdytys yhteydessä. Jokaisessa asetetussa aikaikkunassa käytetään tavoitelämpötilaa, joka on asetettu toiminnolla Tavoitelämpötilat. Aikaikkunoiden sisäpuolella alue jäähdyttää asuintilat tavoitelämpötilaan Päivälämpöt. jäähd.. Kyseisten aikaikkunoiden ulkopuolella jäähdytystä ei tapahdu.

5.2.3.6 Aikaohjelman Lämpimän käyttöveden valmistus asetus

Valikko → Aikaohjelmat → Lämminvesipiiri

 Aikaohjelmat ovat voimassa lämpimän käyttöveden valmistukselle vain automaattisen käytön yhteydessä. Jokaisessa asetetussa aikaikkunassa käytetään tavoitelämpötilaa Lämmin käyttövesi. Aikaikkunan päätyttyä järjestelmäsäädin kytkee lämpimän käyttöveden valmistuksen pois päältä seuraavan aikaikkunan alkuun asti.

5.2.3.7 Aikaohjelman Kierto asetus

Valikko → Aikaohjelmat → Kierto

 Aikaohjelmat ovat voimassa kierrolle vain automaattisen käytön yhteydessä. Asetetut aikaikkunat vastaavat kierron käyttöaikoja. Kierto on kytkettynä päälle aikaikkunoiden sisäpuolella. Kierto on kytkettynä pois päältä aikaikkunoiden ulkopuolella.

5.2.3.8 Aikaohjelman Tuuletus asetus

Valikko → Aikaohjelmat → Tuuletus

 Aikaohjelmat ovat voimassa ilmanvaihdolle vain automaattisen käytön yhteydessä. Jokaisessa asetetussa aikaikkunassa käytetään ilmanvaihtolaitteen tehoa, joka on asetettu toiminnolla Tuuletus. Aikaikkunoiden sisäpuolella järjestelmäsäädin säätää ilmanvaihtolaitteen enintään teholle maks. tuul.vaihe, pvä. Aikaikkunoiden ulkopuolella järjestelmäsäädin säätää ilmanvaihtolaitteen enintään teholle maks. tuul.vaihe, yö.

5.2.3.9 Aikaohjelman Korkea hinta asetus

Valikko → Aikaohjelmat → Korkea hinta

 Tällä toiminnolla voit määrittää, milloin korkeaa tai alhaista sähkön hintaa käytetään kustannusten laskennassa.

Aikaikkunoiden sisäpuolella: korkea sähkön hinta

Aikaikkunoiden ulkopuolella: alhainen sähkön hinta

Korkean hinnan ajat riippuvat energianjakeluyhtiöstä.

Jos energianjakeluyhtiö ilmoittaa vain yhden hinnan, aikaikkunoita ei tarvitse määrittää. Sähkönkulutuksen kustannusten laskennassa käytetään yhtä hintaa.

Kustannusten määritys (→ sivu 14)

5.2.4 Poissa kotoa -päivien määritys

Valikko -> Pois kotoa -päivien määritys

 Tällä toiminnolla voit asettaa ajanjakson ja lämpötilan päiville, joina et ole kotona.

Lämmityslaitteen toiminta asetetun ajanjakson aikana

- Lämmintä käyttövettä ei lämmitetä.
- Aikaisemmin asetettu lämpötila koskee kaikkia alueita.
- Ilmanvaihto toimii ilmanvaihtolaitteen pienimmällä teholla.
- Jäähdytys on kytketty pois päältä.

Niin pitkään kun toiminto **Pois kotoa -päivien määritys** on käynnissä, se on ensisijainen asetettuun käyttötapaan nähden. Kun määritetty ajanjakso on kulunut umpeen tai toiminto keskeytetään, lämmityslaite toimii taas aiemmin asetetun käyttötavan mukaisesti.

5.2.5 Kotona-päivien määritys

Valikko → Kotona-päivien määritys

 Lämmityslaite toimii määritettynä ajanjaksona käyttötavan Automaattinen käyttö ja päivälle Sunnuntai toiminnon Aikaohjelmat yhteydessä määritettyjen asetusten mukaan. Kun määritetty ajanjakso on kulunut umpeen tai toiminto keskeytetään, lämmityslaite toimii taas aiemmin asetetun käyttötavan mukaisesti.

5.2.6 Kielen valinta

Valikko → Perusasetukset → Kieli

- Tällä toiminnolla voi valita näytössä näkyvän kielen.

5.2.6.1 Ymmärrettävän kielen valitseminen

- 1. Paina vasenta valintapainiketta niin monta kertaa, että näytössä näkyy perusnäyttö.
- 2. Paina sitten vasenta valintapainiketta vielä kerran.
- 3. Kierrä kiertonuppia oikealle, kunnes näyttöön ilmestyy katkoviiva.
- 4. Kierrä kiertonuppia vasemmalle, kunnes toinen luettelomerkintä katkoviivan yläpuolella on merkittynä.
- 5. Paina oikeaa valintapainiketta kaksi kertaa.
- 6. Kierrä kiertonuppia, kunnes löydät kielen, jota ymmärrät.
- 7. Paina oikeaa valintapainiketta.

5.2.7 Päiväyksen ja kellonajan asetus

Ohje

Jos kytket koko lämmityslaitteen jännitteettömäksi, kello pysyy oikeassa ajassa 30 minuuttia. Sen jälkeen päiväys ja kellonaika on asetettava uudelleen.

5.2.7.1 Päiväyksen asetus

$Valikko \rightarrow Perusasetukset \rightarrow Pvm./kellonaika \rightarrow Pvm.$

 Tällä toiminnolla asetetaan nykyinen päiväys. Kaikki toiminnot, joihin päiväys vaikuttaa, viittaavat asetettuun päiväykseen.

5.2.7.2 Kellonajan asetus

$\label{eq:Valikko} Valikko \rightarrow Perusasetukset \rightarrow Pvm./kellonaika \rightarrow Kellonaika$

Tällä toiminnolla asetetaan nykyinen kellonaika. Kaikki toiminnot, joihin kellonaika vaikuttaa, viittaavat asetettuun kellonaikaan.

5.2.8 Automaattisen tai manuaalisen kesäaikaan siirtymisen aktivointi

$Valikko \rightarrow Perusasetukset \rightarrow Pvm./kellonaika \rightarrow Kesäaika$

- Tällä toiminnolla voit määrittää, siirtyykö järjestelmäsäädin automaattisesti kesäaikaan vai onko se siirrettävä kesäaikaan manuaalisesti.
- Autom.: järjestelmäsäädin siirtyy kesäaikaan automaattisesti. Järjestelmäsäädin käyttää Keski-Euroopan kesäaikaa: aloitus = maaliskuun viimeinen sunnuntai, päättyminen = lokakuun viimeinen sunnuntai.
- manuaal.: säädin on siirrettävä kesäaikaan manuaalisesti.

Jos ulkolämpötila-anturissa on DCF77-vastaanotin, siirtyminen tapahtuu automaattisesti. Toimintoa **Kesäaika** ei käytetä.

5.2.9 Näytön kontrastin säätäminen

Valikko → Perusasetukset → Näyttö → Näytön kontrasti

Tällä toiminnolla näytön kontrastia voi säätää ympäristön valoisuuden mukaan, jotta näyttö on hyvin luettavissa.

5.2.10 Näppäinlukitus aktivointi

$Valikko \rightarrow Perusasetukset \rightarrow N \ddot{a}ytt \ddot{o} \rightarrow N \ddot{a}pp \ddot{a}inlukitus$

 Tällä toiminnolla aktivoidaan näppäinlukitus. Jos painiketta tai kiertonuppia ei käytetä minuuttiin, näppäinlukitus aktivoituu eikä toimintoja voi sen jälkeen enää muuttaa tahattomasti.

Aina kun järjestelmäsäädintä käytetään, näyttöön ilmestyy viesti **Näppäinlukitus käytössä Avaa lukitus painamalla 3 sekuntia Paina OK**. Kun painat OK-painiketta 3 sekuntia, näyttöön ilmestyy perusnäyttö ja voit muuttaa toimintoja. Näppäinlukitus aktivoituu uudelleen, kun painiketta tai kiertonuppia ei käytetä taas minuuttiin.

Jotta näppäinlukituksen voi poistaa taas käytöstä pysyvästi, näppäinlukitus on ensin avattava ja sen jälkeen toiminnon **Näppäinlukitus** arvoksi on valittava **pois**.

5.2.11 Suosikkinäytön asetus

Valikko → Perusasetukset → Näyttö → suosikkinäyttö

 Tällä toiminnolla voit valita, näytetäänkö perusnäytössä lämmityksen, jäähdytyksen vain tuuletuksen tiedot.

5.2.12 Kustannusten määritys

Jotta laskenta tapahtuu oikein, kaikki hinnat on ilmoitettava muodossa valuuttayksikkö/kWh.

Jos hinnat ovat muodossa valuuttayksikkö/m³, pyydä energianjakeluyhtiöltä tarvittavat hinnat muodossa valuuttayksikkö/kWh.

Jos energianjakeluyhtiö on ilmoittanut vain yhden sähkön hinnan, määritä sama arvo toimintoihin Korkea sähkön hinta (\rightarrow sivu 14) ja Alh. sähkön hinta (\rightarrow sivu 14).

Pyöristä ne ylös- tai alaspäin lähimpään desimaaliin. Asetettavan kertoimen säilyttämiseksi arvo on kerrottava sitten kymmenellä.

Esimerkki:

	Kustannukset	Asetettava ker- roin
Lisälämm.laitt. hinta (Kaasu, öljy, sähkö)	11,3 valuuttayksi- köt/kWh	113
Alh. sähkön hinta (Lämpöpumppu)	14,5 valuuttayksi- köt/kWh	145
Korkea sähkön hinta (Lämpöpumppu)	18,7 valuuttayksi- köt/kWh	187

5.2.12.1 Lisälämmityslaitteen hinnan asetus

$\label{eq:Valikko} \textbf{Valikko} \rightarrow \textbf{Perusasetukset} \rightarrow \textbf{Kustannukset} \rightarrow \textbf{Lisä-lämm.laitt. hinta}$

 Tällä toiminnolla hybridiohjaus voi laskea lisälämmityslaitteen kustannukset. Sitä varten hybridiohjaus tarvitsee asetettavan kertoimen.

Oikean kertoimen syöttämiseksi sinun on kysyttävä hinta energianjakeluyhtiöltä ja laskettava kerroin esimerkin mukaisesti.

5.2.12.2 Alhaisen sähkön hinnan asetus

$\label{eq:Valikko} \textbf{Valikko} \rightarrow \textbf{Perusasetukset} \rightarrow \textbf{Kustannukset} \rightarrow \textbf{Alh. sähkön hinta}$

 Tällä toiminnolla hybridiohjaus voi laskea lisälämmityslaitteen kustannukset. Sitä varten hybridiohjaus tarvitsee asetettavan kertoimen.

Oikean kertoimen syöttämiseksi sinun on kysyttävä hinta energianjakeluyhtiöltä ja laskettava kerroin esimerkin mukaisesti.

5.2.12.3 Korkean sähkön hinnan asetus

$\label{eq:Valikko} \textbf{Valikko} \rightarrow \textbf{Perusasetukset} \rightarrow \textbf{Kustannukset} \rightarrow \textbf{Korkea sähkön hinta}$

 Tällä toiminnolla hybridiohjaus voi laskea lisälämmityslaitteen kustannukset. Sitä varten hybridiohjaus tarvitsee asetettavan kertoimen.

Oikean kertoimen syöttämiseksi sinun on kysyttävä hinta energianjakeluyhtiöltä ja laskettava kerroin esimerkin mukaisesti.

5.2.13 Huonelämpötilan poikkeaman asetus

$\label{eq:Valikko} \textbf{Valikko} \rightarrow \textbf{Perusasetukset} \rightarrow \textbf{Poikkeama} \rightarrow \textbf{Huonelämpötila}$ tila

 Jos järjestelmäsäädin on asennettu asuintilaan, järjestelmäsäädin voi osoittaa nykyisen huonelämpötilan.

Järjestelmäsäätimeen on asennettu lämpömittari huonelämpötilan mittaamista varten. Poikkeaman avulla voit korjata mitatun lämpötila-arvon.

5.2.14 Ulkolämpötilan poikkeaman asetus

Valikko → Perusasetukset → Poikkeama → Ulkolämpötila

 Järjestelmäsäätimen ulkolämpöanturin lämpömittari mittaa ulkolämpötilan. Poikkeaman avulla voit korjata mitatun lämpötila-arvon.

5.2.15 Aluenimen muuttaminen

Valikko → Perusasetukset → Aluenimen syöttö

 Voit muuttaa tehtaalla määritetyn aluenimen haluamaksesi nimeksi. Nimessä voi olla enintään 10 merkkiä.

5.2.16 Lämmön talteenotto aktivointi

$\label{eq:Valikko} \textbf{Valikko} \rightarrow \textbf{Perusasetukset} \rightarrow \textbf{Tuuletus} \rightarrow \textbf{L} \\ \textbf{ammön talteenotto}$ otto

 Toiminnon Lämmön talteenotto asetuksena on Autom.. Tällöin sisäinen säätö tarkastaa, onko lämmön talteenotto järkevää vai ohjataanko ulkoilmaa suoraan asuintilaan. Lisätietoja löytyy käyttöohjeiden kohdasta recoVAIR.../4.

Kun **aktivoi** on valittuna, lämmön talteenottoa käytetään jatkuvasti.

5.2.17 Huoneilman kosteuden asetus

$Valikko \rightarrow Perusasetukset \rightarrow maks. \ huoneilm. \ kost.$

 Jos huoneilman kosteus ylittää asetetun arvon, liitetty kuivauslaite kytkeytyy päälle. Kun arvo on laskenut asetetun arvon alapuolelle, kuivauslaite kytkeytyy pois päältä.

5.2.18 Tehdasasetuksen palautus

Kohtien **Aikaohjelmat** tai **Kaikki** asetukset voi palauttaa tehdasasetuksiin.

 $\label{eq:Valikko} \textbf{Valikko} \rightarrow \textbf{Perusasetukset} \rightarrow \textbf{Tehdasasetus} \rightarrow \textbf{Aikaohjelmat}$

 Toiminnolla Aikaohjelmat voit palauttaa tehdasasetuksiin kaikki asetukset, jotka on tehty toiminnolla Aikaohjelmat. Kaikki muut toiminnot, joihin aika vaikuttaa, esimerkiksi Pvm./kellonaika, pysyvät ennallaan.

Kun järjestelmäsäädin palauttaa aikaohjelmien asetukset tehdasasetuksiin, näytössä näkyy **käynnissä**. Sen jälkeen näyttöön avautuu perusnäyttö.



Toimintahäiriön vaara!

Varo!

Toiminto **Tehdasasetus** → **Kaikki** palauttaa kaikki asetukset tehdasasetuksiin, myös ammattilaisen määrittämät asetukset. Sen jälkeen lämmityslaite ei välttämättä enää toimi asianmukaisesti.

 Pyydä ammattilaista palauttamaan kaikki asetukset tehdasasetuksiin.

$Valikko \rightarrow Perusasetukset \rightarrow Tehdasasetus \rightarrow Kaikki$

Kun järjestelmäsäädin palauttaa asetukset tehdasasetuksiin, näytössä näkyy Tehdasasetuksen palautus käynnissä. Sen jälkeen näyttöön avautuu ohjattu asennus, joka saa käyttää ainoastaan ammattilainen.

5.2.19 Ammattilaistaso

Ammattilaistaso on varattu ammattilaisten käyttöön ja se on sen vuoksi suojattu käyttökoodilla. Kyseisellä tasolla ammattilainen voi tehdä tarvittavia asetuksia.

5.3 Käyttötavat

Käyttötavat voi aktivoida suoraan missä tahansa käyttötavassa painamalla oikeaa valintapainiketta **Käyttötapa**. Jos lämmityslaitteessa on useita alueita, aktivoitu käyttötapa koskee vain ammattilaisen esiasettamaa aluetta.

Jos aktivoituja alueita on useita, painamalla vasenta valintapainiketta **Valikko** → **Perusasetukset** voi asettaa jokaiselle alueelle erillisen käyttötavan.

Käyttötavan kuvauksen alussa oleva polku osoittaa, miten kyseiseen käyttötapaan pääsee valikkorakenteessa.

5.3.1 Käyttötavan Lämmitys asetus

Käyttötapa → Lämmitys

 $\label{eq:Valikko} \textbf{Valikko} \rightarrow \textbf{Perusasetukset} \rightarrow \textbf{K} \\ \textbf{äyttötapa} \rightarrow \textbf{ALUE1} \rightarrow \textbf{L} \\ \textbf{amitys}$

 Tällä toiminnolla voit määrittää, kuinka lämmityslaitteen tulee toimia lämmityksen yhteydessä.

pois: Tämän käyttötavan yhteydessä alue on kytketty pois päältä ja jäätymisen estotoiminto on käytössä.

Autom.: Käyttötapa säätää alueelle aikaohjelmassa määritetyissä aikaikkunoissa asetetun tavoitelämpötilan Päivälämpöt. lämm. Aikaikkunoiden ulkopuolella järjestelmäsäädin säätää ammattilaisen asettamien säätöjen mukaisesti.

- Eco: Lämmitystoiminto on kytketty pois päältä, ja järjestelmäsäädin valvoo ulkolämpötilaa. Jos ulkolämpötila laskee 3 °C:n alapuolelle, järjestelmäsäädin kytkee lämmitystoiminnon päälle jäätymisen eston viiveajan jälkeen ja säätää huonelämpötilaksi asetetun tavoitelämpötilan Yölämpöt. lämmitys. Lämmitystoiminnon päälle kytkemisestä huolimatta poltin on aktiivinen vain tarvittaessa. Jos ulkolämpötila nousee 4 °C:n yläpuolelle, järjestelmäsäädin kytkee lämmitystoiminnon pois päältä, mutta ulkolämpötilan valvonta pysyy aktiivisena.
- Yö: Lämmitystoiminto on kytkettynä päälle, ja järjestelmäsäädin säätää huonelämpötilaksi asetetun tavoitelämpötilan Yölämpöt. lämmitys.

Päivä: Käyttötapa säätää alueelle asetetun tavoitelämpötilan Päivälämpöt. lämm. ottamatta huomioon aikaohjelmassa määritettyjä aikaikkunoita.

Yö: Käyttötapa säätää alueelle asetetun tavoitelämpötilan Yölämpöt. lämmitys ottamatta huomioon aikaohjelmassa määritettyjä aikaikkunoita.

5.3.2 Käyttötavan Jäähdytys asetus

Käyttötapa → Jäähdytys

 $\label{eq:Valikko} \textbf{Valikko} \rightarrow \textbf{Perusasetukset} \rightarrow \textbf{K} \\ \textbf{X} \\ \textbf{X}$

 Tällä toiminnolla voit määrittää, kuinka lämmityslaitteen tulee toimia jäähdytyksen yhteydessä.

pois: Tämän käyttötavan yhteydessä alue on kytketty pois päältä.

Autom.: Käyttötapa säätää alueelle aikaohjelmassa määritetyissä aikaikkunoissa asetetun tavoitelämpötilan Päivälämpöt. jäähd.. Aikaikkunoiden ulkopuolella toiminto Jäähdytys on kytkettynä pois päältä.

Päivä: Käyttötapa säätää alueelle asetetun tavoitelämpötilan Päivälämpöt. jäähd. ottamatta huomioon aikaohjelmassa määritettyjä aikaikkunoita.

5.3.3 Käyttötavan Tuuletus asetus

Lisätietoja ilmanvaihtolaitteen eri tehojen käytöstä löydät ilmanvaihtolaitteen käyttöohjeista.

Käyttötapa → Tuuletus

 Tällä toiminnolla voit määrittää, kuinka ilmanvaihtolaitteen tulee toimia ilmanvaihdon yhteydessä.

Autom.: Käyttötapa säätää ilmanvaihdon aikaohjelmassa määritetyissä aikaikkunoissa asetettua ilmanvaihtolaitteen tehoa maks. tuul.vaihe, pvä käyttäen. Määritetty ilmanvaihtolaitteen teho maks. tuul.vaihe, yö on voimassa aikaikkunoiden ulkopuolella.

Jos ilmanvaihtolaitteeseen on liitetty ilmanlaatuanturit, ilmanvaihtolaite vaihtelee ilmanvaihtolaitteen tehoja:

- Jos ilmanlaatu on hyvä, ilmanvaihtolaite toimii ilmanvaihtolaiteen tehoasetusta pienemmällä teholla.
- Jos ilmanlaatu on huono, ilmanvaihtolaite toimii suuremmalla teholla. Ilmanvaihtolaite ei voi kuitenkaan ylittää asetettua ilmanvaihtolaitteen tehoa maks. tuul.vaihe, pvä ja maks. tuul.vaihe, yö.

5 Käyttö- ja näyttötoiminnot

Päivä: Käyttötapa säätää ilmanvaihtoa jatkuvasti käyttämällä arvoa, jonka olet asettanut ilmanvaihtolaitteen teholle **maks. tuul.vaihe, pvä**.

Yö: Käyttötapa säätää ilmanvaihtoa jatkuvasti käyttämällä arvoa, jonka olet asettanut ilmanvaihtolaitteen teholle **maks. tuul.vaihe, yö**.

5.3.4 Käyttötavan Lämpimän käyttöveden valmistus asetus

Käyttötapa → Lämmin käyttövesi

 Tällä toiminnolla voit määrittää, kuinka lämmityslaitteen tulee toimia lämpimän käyttöveden valmistuksen yhteydessä.

pois: Lämpimän käyttöveden valmistus on kytkettynä pois päältä, ja jäätymisen estotoiminto on käytössä.

Autom.: Käyttötapa säätää lämpimän käyttöveden valmistukselle aikaohjelmassa määritetyissä aikaikkunoissa asetetun tavoitelämpötilan **Lämmin käyttövesi**.

Päivä: Käyttötapa säätää lämpimän käyttöveden valmistukselle asetetun tavoitelämpötilan **Lämmin käyttövesi** ottamatta huomioon aikaohjelmassa määritettyjä aikaikkunoita.

5.3.5 Käyttötapa Kierto

Kierron käyttötapa vastaa aina lämpimän käyttöveden käyttötapaa. Poikkeavan käyttötavan asettaminen ei ole mahdollista.

5.4 Erityiskäyttötavat

Erityiskäyttötavat voi aktivoida suoraan missä tahansa käyttötavassa painamalla oikeaa valintapainiketta **Käyttötapa**. Jos lämmityslaitteessa on useita alueita, aktivoitu erityiskäyttötapa koskee vain ammattilaisen esiasettamaa aluetta.

Jos aktivoituja alueita on useita, painamalla vasenta valintapainiketta **Valikko** → **Perusasetukset** voi asettaa jokaiselle alueelle erillisen erityiskäyttötavan.

Erityiskäyttötavan kuvauksen alussa oleva polku osoittaa, miten kyseiseen erityiskäyttötapaan pääsee valikkorakenteessa.

5.4.1 Manuaalisen jäähdytyksen aktivointi

Käyttötapa → Manuaalinen jäähdytys

 Jos ulkolämpötila on liian korkea, voit aktivoida erityiskäyttötavan Manuaalinen jäähdytys. Voit määrittää, kuinka monta päivää erityiskäyttötapa on aktivoituna. Kun Manuaalinen jäähdytys aktivoidaan, lämmitystä ei voi käyttää samanaikaisesti. Toiminto Manuaalinen jäähdytys on ensisijainen lämmitykseen nähden.

Asetus on voimassa niin kauan, kun erityiskäyttötapa on aktiivinen. Erityiskäyttötapa deaktivoidaan, kun asetetut päivät kuluvat umpeen tai ulkolämpötila laskee 4 °C:n alapuolelle.

Jos haluat asettaa lämpötilan useille alueille erikseen, lämpötilat voi säätää toiminnon **Tavoitelämpötilat**.

5.4.2 1 kotona-päivä aktivointi

Käyttötapa → 1 kotona-päivä

 $\label{eq:Valikko} Valikko \rightarrow Perusasetukset \rightarrow K äyttötapa \rightarrow ALUE1 \rightarrow 1 kotona-päivä$

 Erityiskäyttötapa 1 kotona-päivä aktivoi automaattisen käytön käyttötavassa Lämmitys ja toiminnon Sunnuntai asetukset.

Erityiskäyttötapa deaktivoituu automaattisesti klo 24:00, mutta sen voi myös keskeyttää aikaisemmin. Sen jälkeen lämmityslaite toimii taas aikaisemmin asetetun käyttötavan mukaisesti.

5.4.3 1 pois kotoa -päivä aktivointi

Käyttötapa → 1 pois kotoa -päivä

 $\label{eq:Valikko} Valikko \rightarrow Perusasetukset \rightarrow Käyttötapa \rightarrow ALUE1 \rightarrow 1$ pois kotoa -päivä

 Erityiskäyttötapa 1 pois kotoa -päivä säätää huonelämpötilaksi tavoitelämpötilan Yö.

Lämpimän käyttöveden valmistus ja kierto kytketään pois päältä ja jäätymisen esto aktivoidaan.

Ilmanvaihto on käytössä ja toimii ilmanvaihtolaitteen pienimmällä teholla.

Erityiskäyttötapa deaktivoituu automaattisesti klo 24:00, mutta sen voi myös keskeyttää aikaisemmin. Sen jälkeen lämmityslaite toimii taas aikaisemmin asetetun käyttötavan mukaisesti.

5.4.4 1x nopea tuuletus aktivointi

Käyttötapa → 1x nopea tuuletus

 $Valikko \rightarrow Perusasetukset \rightarrow K "aytt" otapa \rightarrow ALUE1 \rightarrow 1x nopea tuuletus$

 Erityiskäyttötapa 1x nopea tuuletus kytkee alueen pois päältä 30 minuutin ajaksi.

Jäätymisen estotoiminto on käytössä, ja lämpimän käyttöveden valmistus ja kierto pysyvät päälle kytkettyinä.

Ilmanvaihto on käytössä ja toimii ilmanvaihtolaitteen suurimmalla teholla.

Erityiskäyttötapa deaktivoituu automaattisesti 30 minuutin jälkeen, mutta sen voi myös keskeyttää aikaisemmin. Sen jälkeen lämmityslaite toimii taas aikaisemmin asetetun käyttötavan mukaisesti.

5.4.5 Party aktivointi

Käyttötapa → Party

Valikko → Perusasetukset → Käyttötapa → ALUE1 → Party

 Erityiskäyttötapa säätää huonelämpötilan tavoitelämpötilaan Päivä, lämpimän käyttöveden tavoitelämpötilaan Lämmin käyttövesi ja ilmanvaihdon ilmanvaihtolaitteen teholle maks. tuul.vaihe, pvä asetetun aikaikkunan mukaisesti. Kierto on aktivoitu.

Erityiskäyttötapa deaktivoituu automaattisesti kuuden tunnin jälkeen, mutta sen voi myös keskeyttää aikaisemmin. Sen jälkeen lämmityslaite toimii taas aikaisemmin asetetun käyttötavan mukaisesti.

5.4.6 1x varaajan lataus aktivointi

Käyttötapa → 1x varaajan lataus

 Erityiskäyttötapa 1x varaajan lataus lämmittää lämminvesivaraajan veden asetettuun tavoitelämpötilaan Lämmin käyttövesi. Erityiskäyttötapa on käytössä 1 tunnin, mutta sen voi myös keskeyttää aikaisemmin. Sen jälkeen lämmityslaite toimii taas aikaisemmin asetetun käyttötavan mukaisesti.

5.4.7 Järjestelmä POIS käytössä aktivointi

Käyttötapa → Järjestelmä POIS käytössä

 Erityiskäyttötapa Järjestelmä POIS käytössä kytkee lämmitystoiminnon, lämminvesipiirin, kierron ja jäähdytyksen pois päältä. Jäätymisen estotoiminto on aktivoituna.

Ilmanvaihto on käytössä ja toimii ilmanvaihtolaitteen pienimmällä teholla.

Erityiskäyttötapa deaktivoidaan, kun erityiskäyttötavan käyttö keskeytetään. Sen jälkeen lämmityslaite toimii taas aikaisemmin asetetun käyttötavan mukaisesti.

5.5 Ilmoitukset

5.5.1 Huoltoilmoitus

Huoltoilmoitukset (\rightarrow liite C)

Kun huolto on ajankohtainen, järjestelmäsäätimen näytössä näytetään huoltoviesti.

Lämmityslaitteen toimintahäiriöiden ja vaurioiden välttämiseksi huoltoviesti on otettava huomioon:

- Huomioi kyseisen laitteen käyttöohjeet.
- Tee vain huoltotoimenpiteet, jotka on kuvattu kyseisen laitteen käyttöohjeessa.
- Kaikki muut huoltotoimenpiteet on teetettävä ammattilaisella.

5.5.2 Vikailmoitus

Häiriöilmoitukset (→ liite B)

Järjestelmäsäätimen näytössä näkyy vikailmoitus sekä vikakoodi (esim. F.33) ja kyseinen lämmitin.

- Paina valintapainiketta Nollaa.
 - Näytössä näkyy Häiriön kuittaus Lämmitin?.
- ► Paina valintapainiketta **OK**.
- Näytössä näkyy vähän aikaa Lämmitin häiriö poistetaan.
- Jos vika ilmenee edelleen, ilmoita asiasta ammattilaiselle.

Kun haluat perusnäytön takaisin näkyviin, paina vasenta valintapainiketta **edellinen**.

Nykyiset vikailmoitukset voi tarkastaa kohdasta **Valikko** → **Tiedot** → **Järjestelmän tila** → **Vikatila**. Heti kun lämmityslaitetta koskeva vikailmoitus ilmenee, asetustasolla näkyy arvo **Vikalista**. Oikean valintapainikkeen toimintona on **Näytä**.

6 Vianpoisto

Häiriöiden korjaaminen (→ liite B)

6.1 Asetuksen säätäminen lämpöpumpun toiminnan keskeytyessä

Jos näyttöön tulee virheilmoitus **Rajoitettu käyttö / Mukavuusvarmistus ei käyt.**, lämpöpumppu ei toimi ja järjestelmäsäädin toimii hätäkäytöllä. Silloin lisälämmityslaite tuottaa lämmityslaitteen tarvitseman lämmitysenergian. Ammattilainen on määrittänyt hätäkäytön lämpötilan asennuksen yhteydessä. Lämmin käyttövesi ja lämmitys eivät lämpene kovin lämpimiksi, minkä voi tuntea.

Kunnes ammattilainen saapuu paikalle, voit valita kiertonupilla seuraavat asetukset:

ei käyt.: järjestelmäsäädin toimii hätäkäytöllä, lämmitys ja lämmin käyttövesi ovat vain hieman lämpimiä.

Lämmitys: lämmityskäyttö toimii lisälämmityslaitteen avulla, lämmitys on lämmin ja lämmin käyttövesi on kylmä.

LKV: lämminvesikäyttö toimii lisälämmityslaitteen avulla, lämmin vesi on lämmin ja lämmitys on kylmä.

LKV+lämm.: lämmitys- ja lämminvesikäyttö toimivat lisälämmityslaitteen avulla, lämmitys ja lämmin käyttövesi ovat lämpimiä.

Lisälämmityslaite ei ole yhtä tehokas kuin lämpöpumppu, ja sen vuoksi lämmön tuottaminen lisälämmityslaitteen avulla on kalliimpaa.

Jos haluat säätää asetuksia järjestelmäsäätimellä, napsauta edellinen, jolloin näyttöön avautuu perusnäyttö. Jos laitetta ei käytetä 5 minuuttiin, näyttöön ilmestyy uudelleen virheilmoitus.

7 Huolto

7.1 Tuotteen hoito

- Puhdista verhous kostealla liinalla ja pienellä määrällä liuotinaineetonta saippuaa.
- Älä käytä suihkeita, hankausaineita, huuhteluaineita, liuotinaine- tai klooripitoisia puhdistusaineita.

8 Käytöstäpoisto

8.1 Tuotteen käytöstäpoisto

Kun tuote on vaihdettava tai irrotettava, lämmityslaite on kytkettävä pois käytöstä.

Teetä työt ammattilaisella.

8.2 Kierrätys ja hävittäminen

 Anna pakkaus hävitettäväksi ammattihenkilölle, joka on asentanut tuotteen.



Jos tuote on merkitty tällä merkillä:

Älä hävitä tuotetta tällöin talousjätteen mukana.

 Vie tuote sen sijaan sähkö- ja elektroniikkaromun keräyspisteeseen.

9 Takuu ja asiakaspalvelu



Jos tuote sisältää paristoja, jotka on merkitty tällä merkillä, paristot voivat sisältää terveydelle ja ympäristölle vaarallisia aineita.

 Hävitä paristot tällöin toimittamalla ne paristojen keräyspisteeseen.

9 Takuu ja asiakaspalvelu

9.1 Takuu

Takuu vastaa maanne lainmukaisia määräyksiä.

9.2 Asiakaspalvelu

Asiakaspalvelumme yhteystiedot löytyvät takapuolella mainitun osoitteen alta tai WWW-sivulta osoitteesta www.vaillant.fi.

10 Tekniset tiedot

10.1 Tuotetiedot EU-asetuksen N:o 811/2013, 812/2013 mukaan

Lämmityskauden mukaisen huonelämmityksen tehokkuudessa on mukana integroiduilla säästä riippuvaisilla säädöillä ja aktivoitavalla huonetermostaattitoiminnolla varustetuissa laitteissa aina säädintekniikkaluokan VI korjauskerroin. Lämmityskauden mukaisen huonelämmityksen tehokkuuden poikkeama on mahdollinen, jos kyseinen toiminto deaktivoidaan.

Lämpötilansäätimen luokka	VI
Vaikutus lämmityskauden mukaisen huo- nelämmityksen energiatehokkuuteen nุs	4,0 %

Liite

A Yleiskuva käyttö- ja näyttötoiminnoista

Mainitut toiminnot ja käyttötavat eivät ole käytettävissä kaikissa järjestelmäkonfiguraatioissa.

A.1 Käyttötavat

Ohje

Käyttötapa	Asetus	Tehdasasetus		
Käyttötapa				
Lämmitys	pois, Autom., Päivä, Yö	Autom.		
Jäähdytys	pois, Autom., Päivä	Autom.		
Tuuletus	Autom., Päivä, Yö	Autom.		
Lämmin käyttövesi	pois, Autom., Päivä	Autom.		
Erityinen käyttötapa				
Manuaalinen jäähdytys	käytössä	-		
1 kotona-päivä	käytössä	-		
1 pois kotoa -päivä	käytössä	-		
1x nopea tuuletus	käytössä	-		
Party	käytössä	-		
1x varaajan lataus	käytössä	-		
Järjestelmä POIS käytössä	käytössä	-		

A.2 Laitteiston omistajataso

Alueen ALUE1 toimintojen kuvaus koskee kaikkia olemassa olevia alueita.

Asetustaso	Arvot		Yksikkö	Askelväli, valinta	Tehdasasetus
	min.	maks.			
Tiedot → Järjestelmän tila →			•		
Järjestelmä					
Vikatila	nykyinen a	rvo		ei vikoja, Vikalista	
Green IQ				pois, päälle	päälle
Vedenpaine	nykyinen a	rvo	bar		
Järjestelmän tila	nykyinen a	rvo		Valm.tila, Lämm.käyt., Jääh- dytys, Lämm. KV	
Poltin	nykyinen a	rvo		päälle, pois	
Aurinkoker. lämpöt.	nykyinen arvo		°C		
Aurinkoenergiahyöty	nykyinen arvo		kWh		
Aur.energ.hyöd. pal.				Kyllä, Ei	Ei
Ympäristöhyöty	nykyinen arvo		kWh		
Ymp.hyöd. palaut.				Kyllä, Ei	Ei
nyk. huoneilman kost.	nykyinen arvo		%		
nykyinen kastepiste	nykyinen a	rvo	°C		
triVAI	nykyinen a	rvo			
ALUE1					
Päivälämpöt. lämm.	5	30	°C	0,5	20
Päivälämpöt. jäähd.	15	30	°C	0,5	24
Yölämpöt. lämmitys	5	30	°C	0,5	15
Huonelämpötila	nykyinen a	ovo	°C		
Tuuletus					
Ilmanlaatuanturi 1	nykyinen a	rvo	ppm		

Asetustaso	Arvot	Yksikkö	Askelväli, valinta	Tehdasasetus
	min. maks.			
llmanlaatuanturi 2	nykyinen arvo	ppm		
Poistoilman kosteus	nykyinen arvo	% suht.		
Tiedot → Kulutus → nykyinen kuukau	si →			
Lämmitys	1		1	1
Virta	nykyisen kuukauden yhteenlaskettu arvo	kWh		
Polttoaine	nykyisen kuukauden yhteenlaskettu arvo	kWh		
Lämmin käyttövesi				
Virta	nykyisen kuukauden yhteenlaskettu arvo	kWh		
Polttoaine	nykyisen kuukauden yhteenlaskettu arvo	kWh		
Tiedot → Kulutus → edellinen kuukau	si →			
Lämmitys	1		T	Γ
Virta	edellisen kuukauden yhteenlaskettu arvo	kWh		
Polttoaine	edellisen kuukauden yhteenlaskettu arvo	kWh		
Lämmin käyttövesi		-		
Virta	yhteenlaskettu arvo käyttöönoton jälkeen	kWh		
Polttoaine	yhteenlaskettu arvo käyttöönoton jälkeen	kWh		
Tiedot → Kulutus → Historia →				
Lämmitys	1	1	1	1
Virta	yhteenlaskettu arvo käyttöönoton jälkeen	kWh		
Polttoaine	yhteenlaskettu arvo käyttöönoton jälkeen	kWh		
Lämmin käyttövesi				
Virta	yhteenlaskettu arvo käyttöönoton jälkeen	kWh		
Polttoaine	yhteenlaskettu arvo käyttöönoton jälkeen	kWh		
Tiedot → Aurinkoenergiahyöty →		-		
Pylväskaavio	Nykyinen vuosi edellis- vuoteen verrattuna	kWh/kuu- kausi		
Tiedot → Ympäristöhyöty →				
Pylväskaavio	Nykyinen vuosi edellis- vuoteen verrattuna	kWh/kuu- kausi		
Tiedot → Virrankulutus →				
Pylväskaavio	Nykyinen vuosi edellis- vuoteen verrattuna	kWh/kuu- kausi		
Tiedot → Polttoaineenkulutus →				
Pylväskaavio	Nykyinen vuosi edellis- vuoteen verrattuna	kWh/kuu- kausi		

Asetustaso	Arvot		Yksikkö	Askelväli, valinta	Tehdasasetus
	min.	maks.			
Tiedot → Lämmön talteenotto →					
Pylväskaavio	Nykyinen v	uosi edellis-	kWh/kuu-		
-	vuoteen ve	rrattuna	kausi		
Tiedot → Yhteystiedot →				-	•
Yritys Puhelinnumero	nykyinen a	rvo			
Tiedot → Sarjanumero				-	
Tuotteen numero	pysyvä arvo				
Tavoitelämpötilat → ALUE1 →	-				
Päivälämpöt. lämm.	5	30	°C	0,5	20
Päivälämpöt. jäähd.	15	30	°C	0,5	24
Yölämpöt. lämmitys	5	30	°C	0,5	15
Tavoitelämpötilat → Lämminvesipiiri -	→				
Lämmin käyttövesi	35	70	°C	1	60
Tuuletusvaihe →					
maks. tuul.vaihe, pvä	ilmanvaihtolaitteen mukaan			1	ilmanvaihtolaitteen mukaan
maks. tuul.vaihe, yö	ilmanvaihtolaitteen			1	ilmanvaihtolaitteen
	тикаап				тикаап
Aikaobiolmat ALUE1 (lämmitus)					
Aikaohielmat → ALUE1: Jäähdvtvs →					
Aikaohjelmat → Kierto →					
Aikaohjelmat → Tuuletus →		-		-	
yksittäiset päivät ja lohkot				Maanantai, Tiistai, Keski-	Ma - pe: 06:00 -
				Lauantai, Sunnuntai ja Maa-	22.00 La: 07:30 - 23:30
				nantai - perjantai, Lauantai	Su: 07:30 - 22:00
				- sunnuntai, maanantai - sunnuntai	
Aikaikkuna 1: Alku - loppu	00:00	24:00	h:min	00:10	
Aikaikkuna 2: Alku - loppu					
Aikaikkuna 3: Alku - loppu					
Aikaohjelmat → Lämminvesipiiri →	1	1	1	1	
yksittäiset päivät ja lohkot				Maanantai, Tiistai, Keski- viikko Torstai Periantai	Ma - pe: 05:30 - 22:00
				Lauantai, Sunnuntai ja Maa-	La: 07:00 - 23:30
				nantai - perjantai, Lauantai	Su: 07:00 - 22:00
				sunnuntai	
Aikaikkuna 1: Alku - loppu	00:00	24:00	h:min	00:10	
Aikaikkuna 2: Alku - loppu					
Aikaikkuna 3: Alku - loppu					
Aikaohjelmat → Korkea hinta →					

Asetustaso	Arvot		Yksikkö	Askelväli, valinta	Tehdasasetus	
	min.	maks.	1			
yksittäiset päivät ja lohkot				Maanantai, Tiistai, Keski- viikko, Torstai, Perjantai, Lauantai, Sunnuntai ja Maa- nantai - perjantai, Lauantai - sunnuntai, Maanantai - sunnuntai	Ma - su: 11:00 - 13:00	
Aikaikkuna 1: Alku - loppu Aikaikkuna 2: Alku - loppu Aikaikkuna 3: Alku - loppu	00:00	24:00	h:min	00:10		
Pois kotoa -päivien määritvs →						
Alku	01.01.01	31.12.99	pp.kk.vv	Päivä.kuukausi.vuosi	01.01.14	
Loppu	01.01.01	31.12.99	pp.kk.vv	Päivä.kuukausi.vuosi	01.01.14	
Lämpötila	5	30	°C	1	15	
· ·						
Kotona-päivien määritys →						
Alku	01.01.01	31.12.99	pp.kk.vv	Päivä.kuukausi.vuosi	01.01.14	
Loppu	01.01.01	31.12.99	pp.kk.vv	Päivä.kuukausi.vuosi	01.01.14	
Perusasetukset → Kieli →						
				valittava kieli	Suomi	
Perusasetukset → Pvm./kellonaika →						
Pvm.	01.01.01	31.12.99	pp.kk.vv	Päivä.kuukausi.vuosi	01.01.15	
Kellonaika	00:00	23:59	h:min	00:10	08:00	
Kesäaika				manuaal., Autom.	manuaal.	
		·				
Perusasetukset → Näyttö →						
Näytön kontrasti	1	15		1	9	
Näppäinlukitus				pois, päälle	pois	
suosikkinäyttö				Lämmitys, Jäähdytys, Tuule- tus	Lämmitys	
Perusasetukset → Kustannukset →						
Lisälämm.laitt. hinta	1	999		1	12	
Alh. sahkon hinta	1	999		1	16	
Korkea sankon ninta	1	999		1	20	
Demussestukset Deikkeeme						
Perusasetukset → Poikkeama →	3.0	3.0	K	0.5		
	-3,0	3,0	K	0,5	0,0	
	-3,0	3,0	ĸ	0,0	0,0	
Perusasetukset → Kävttötana → ΔLUI	E1 →					
l ämmitys				nois Autom Päivä Yö	Autom	
				pois Autom. Päivä	Autom	
1 kotona-näivä				käytössä ei käytössä	ei käytössä	
1 pois kotoa -päivä				käytössä, ei käytössä	ei käytössä	
1x nopea tuuletus		+		käytössä, ei käytössä	ei käytössä	
Party				käytössä, ei käytössä	ei käytössä	
		1		,,	.,	
Perusasetukset → Aluenimen svöttö	→					

Asetustaso	Arvot		Yksikkö	Askelväli, valinta	Tehdasasetus	
	min.	maks.				
ALUE1	1	10	Kirjain, nu- mero	A - Z, 0 - 9, välilyönti	ALUE1	
Perusasetukset → Tuuletus →						
Lämmön talteenotto				Autom., aktivoi, pois	Autom.	
Perusasetukset → maks. huoneilm. ko	ost. →					
maks. huoneilm. kost.	30	70	% suht.	1	40	
Perusasetukset → Tehdasasetus →						
Aikaohjelmat				Kyllä, Ei	Ei	
Kaikki				Kyllä, Ei	Ei	
Ammattilaistaso →						
Syötä koodi	000	999		1	000	

B Vianpoisto

Häiriö	mahdollinen syy	Toimenpide
Näyttö pysyy pimeänä	Ohjelmistovirhe	 Kytke kaikkien lämmittimien verkkokytkin pois päältä noin minuutiksi ja sitten takaisin päälle. Jos vika ilmenee edelleen ilmoita asiasta ammattilaiselle
Näyttö ei muutu kiertonuppia kierrettäessä	Ohjelmistovirhe	 Kytke kaikkien lämmittimien verkkokytkin pois päältä noin minuutiksi ja sitten takaisin päälle. Jos vika ilmenee edelleen, ilmoita asiasta ammattilaiselle.
Näyttö ei muutu valintapaini- ketta painettaessa	Ohjelmistovirhe	 Kytke kaikkien lämmittimien verkkokytkin pois päältä noin minuutiksi ja sitten takaisin päälle. Jos vika ilmenee edelleen, ilmoita asiasta ammattilaiselle.
Näyttö: Näppäinlukitus käy- tössä Avaa lukitus painamalla 3 sekuntia Paina OK, asetuk- sia ja arvoja ei voi muuttaa	Näppäinlukitus on käytössä	 Jos et halua muuttaa arvoja, noudata näytön ohjeita. Lue myös läpi toiminnon Näppäinlukitus aktivointia (→ sivu 14) koskevat ohjeet.
Näyttö: Rajoitettu käyttö / Mu- kavuusvarmistus , lämmityksen ja lämpimän käyttöveden lämmi- tys riittämätön	Lämpöpumppu ei toimi	 Ilmoita asiasta alan ammattilaiselle. Valitse hätäkäyttöasetus ja käytä sitä ammattilaisen saapumiseen asti. Lue läpi toiminnon Asetuksen säätäminen lämpöpumpun toiminnan keskeytyessä (→ sivu 17) käyttöä koskevat ohjeet.
Näyttö: Vika F. Lämmittimen 1 vika, näytössä näytetään mer- kinnän F. kohdalla konkreetti- nen vikakoodi, esimerkiksi F.33, ja konkreettinen lämmitin	Lämmittimen vika	 Tee Nollaa vikailmoitus (→ sivu 17). Jos vika ilmenee edelleen, ilmoita asiasta ammattilaiselle.

C Huoltoilmoitukset

Huoltoilmoitus Huolto, lämpöpumppu 1 on esimerkkinä lämpöpumppujen 1 - 7 huoltoilmoituksesta.

Huoltoilmoitus Huolto, lämmitin 1 on esimerkkinä lämmittimien 1 - 7 huoltoilmoituksesta.

#	Ilmoitus	Kuvaus	Huoltotyöt	Väli	
1	Huolto, lämpö- pumppu 1	Lämpöpumpulla on odottavia huoltotöitä.	Huoltotöitä koskevat tiedot löy- tyvät kunkin lämpöpumpun käyt- töohjeista	Katso lämpöpumpun käyttöoh- jeet	
2	Huolto, lämmitin 1	Lämmittimellä on odottavia huoltotöitä.	Huoltotöitä koskevat tiedot löy- tyvät kunkin lämmittimen käyttö- ohjeista	Katso lämmittimen käyttöohjeet	

Ŀ.	i	i	÷	0
	I.	ļ	L,	C.

#	Ilmoitus	Kuvaus	Huoltotyöt	Väli	
3	Veden vähyys	Lämmityslaitteen vedenpaine on liian pieni.	Vedellä täyttöä koskevat tiedot löytyvät kunkin lämmittimen käyttöohjeista	Katso lämmittimen käyttöohjeet	
4	Huolto, tuuletin	Ilmanvaihtolaitteella on odotta- via huoltotöitä.	Huoltotöitä koskevat tiedot löy- tyvät ilmanvaihtolaitteen käyttö- ohjeista	Katso ilmanvaihtolaitteen käyt- töohjeet	
5	Huollon päivä- määrä seuraava huolto :	Ammattilainen on määrittänyt lämmityslaitteen huoltoajankoh- dan päiväyksen.	Ilmoita huoltotöistä ammattilai- selle	Järjestelmäsäätimeen määri- tetty päiväys	

Hakemisto

1
1 kotona-päivä
1 pois kotoa -päivä
1x nopea tuuletus
1x varaajan lataus
Α
Aikaikkuna lohkon noikkeavat aiat 12
Aikaohialma
Aikdolijelilia
aselus
nopea aseius
Aikaonjeima Kierto
Aikaohjelman Jaandytys asetus
Aikaohjelman Korkea hinta asetus
Aikaohjelman Lämmitys asetus 12
Aikaohjelman Lämpimän käyttöveden valmistus asetus 12
Aikaohjelman Tuuletus asetus13
Alhaisen sähkön hinnan asetus14
Alue
Aluenimen syöttö14
Ammattilainen, vhtevstiedot
Ammattilaistaso 15
Asetustaso
Asiakiriat
Aurinkoonorgiatilaston lukominon 10
CE-merkinta
Energian tuotto
Energiankulutus10
Erityiskäyttötapa 16
4 hatawa willia 40
1 Kotona-paiva
1 kotona-paiva
1 kotona-paiva
1 kotona-paiva
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17 Manuaalinen jäähdytys 16
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17 Manuaalinen jäähdytys 16 Party 16
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17 Manuaalinen jäähdytys 16 Party 16 Esimerkki, nävtön kontrastin muuttaminen. 7
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17 Manuaalinen jäähdytys 16 Party 16 Esimerkki, näytön kontrastin muuttaminen 7 H 7
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17 Manuaalinen jäähdytys 16 Party 16 Esimerkki, näytön kontrastin muuttaminen 7 H 17
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17 Manuaalinen jäähdytys 16 Party 16 Esimerkki, näytön kontrastin muuttaminen 7 H Huoltoilmoitus 17 Huopeilman kostauden asetus 14
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17 Manuaalinen jäähdytys 16 Party 16 Esimerkki, näytön kontrastin muuttaminen 7 H 17 Huoneilman kosteuden asetus 14 Huonolämpätila, poikkoaman asetus 14
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1 x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17 Manuaalinen jäähdytys 16 Party 16 Esimerkki, näytön kontrastin muuttaminen 7 H 17 Huoneliman kosteuden asetus 14 Huonelämpötila, poikkeaman asetus 14
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17 Manuaalinen jäähdytys 16 Party 16 Esimerkki, näytön kontrastin muuttaminen 7 H 17 Huoltoilmoitus 17 Huonelämpötila, poikkeaman asetus 14 Huonelämpötila poikkeaman asetus 14
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17 Manuaalinen jäähdytys 16 Party 16 Esimerkki, näytön kontrastin muuttaminen 7 H 17 Huoltoilmoitus 17 Huonelämpötila, poikkeaman asetus 14 Hybridiohjaus 5
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17 Manuaalinen jäähdytys 16 Party 16 Esimerkki, näytön kontrastin muuttaminen 7 H 17 Huoltoilmoitus 17 Huonelämpötila, poikkeaman asetus 14 Hybridiohjaus 5 I 14
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17 Manuaalinen jäähdytys 16 Party 16 Esimerkki, näytön kontrastin muuttaminen 7 H 17 Huoltoilmoitus 17 Huonelämpötila, poikkeaman asetus 14 Hybridiohjaus 5 I 11 Ilmankosteuden asetus 14
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17 Manuaalinen jäähdytys 16 Party 16 Esimerkki, näytön kontrastin muuttaminen 7 H 17 Huoltoilmoitus 17 Huonelämpötila, poikkeaman asetus 14 Hybridiohjaus 5 I 11 Ilmankosteuden asetus 14 Ilmanvaihto 4
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17 Manuaalinen jäähdytys 16 Party 16 Esimerkki, näytön kontrastin muuttaminen 7 H 16 Huoltoilmoitus 17 Huonelämpötila, poikkeaman asetus 14 Huonelämpötilan poikkeaman asetus 14 Hybridiohjaus 5 I 11
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17 Manuaalinen jäähdytys 16 Party 16 Esimerkki, näytön kontrastin muuttaminen 7 H 16 Huoltoilmoitus 17 Huonelämpötila, poikkeaman asetus 14 Hybridiohjaus 5 I 11 Imanvaihtolaitteen teho 11
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17 Manuaalinen jäähdytys 16 Party 16 Esimerkki, näytön kontrastin muuttaminen 7 H 17 Huoneliman kosteuden asetus 14 Huonelämpötila, poikkeaman asetus 14 Huonelämpötilan poikkeaman asetus 14 Hybridiohjaus 5 I Ilmankosteuden asetus 14 Ilmanvaihto 4 Ilmanvaihtolaitteen teho 11 J 11
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17 Manuaalinen jäähdytys 16 Party 16 Esimerkki, näytön kontrastin muuttaminen 7 H Huoltoilmoitus 17 Huonelämpötila, poikkeaman asetus 14 Huonelämpötila, poikkeaman asetus 14 Hybridiohjaus 5 I Ilmankosteuden asetus 14 Ilmanvaihto 4 Järjestelmä POIS 11 Järjestelmä POIS 17
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17 Manuaalinen jäähdytys 16 Party 16 Esimerkki, näytön kontrastin muuttaminen 7 H 17 Huoneliman kosteuden asetus 14 Huonelämpötila, poikkeaman asetus 14 Hybridiohjaus 5 I 11 Ilmanvaihto 4 Ilmanvaihtolaitteen teho 11 Järjestelmä POIS 17 Järjestelmä POIS 17
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17 Manuaalinen jäähdytys 16 Party 16 Esimerkki, näytön kontrastin muuttaminen 7 H 14 Huoltoilmoitus 17 Huonelämpötila, poikkeaman asetus 14 Huonelämpötilan poikkeaman asetus 14 Hybridiohjaus 5 I 11 Ilmanvaihtolaitteen teho 11 Järjestelmä POIS 17 Järjestelmä POIS 17 Järjestelmä POIS 17 Järjestelmä POIS 17 Järjestelmä tila 8 Järjestelmä tila 8
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17 Manuaalinen jäähdytys 16 Party 16 Esimerkki, näytön kontrastin muuttaminen 7 H 14 Huonelämpötila, poikkeaman asetus 14 Huonelämpötilan poikkeaman asetus 14 Hybridiohjaus 5 I 11 Ilmanvaihtolaitteen teho 11 Ilmanvaihtolaitteen tehon asetus 11 J Järjestelmä POIS Järjestelmä POIS 17 Järjestelmä tila 8 Jäähdytys 4
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17 Manuaalinen jäähdytys 16 Party 16 Esimerkki, näytön kontrastin muuttaminen 7 H 17 Huoltoilmoitus 17 Huonelämpötila, poikkeaman asetus 14 Huonelämpötilan poikkeaman asetus 14 Hybridiohjaus 5 I 11 Ilmanvaihto 4 Järjestelmä POIS 17 Järjestelmä POIS 17 Järjestelmä POIS 17 Järjestelmä POIS 17 Järjestelmä tila 8 Jäähdytys 4 Jäätymisen estotoiminto 5
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1 x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17 Manuaalinen jäähdytys 16 Party 16 Party 16 Esimerkki, näytön kontrastin muuttaminen. 7 H 17 Huoneliman kosteuden asetus 14 Huonelämpötila, poikkeaman asetus 14 Huonelämpötilan poikkeaman asetus 14 Hubonelämpötilan poikkeaman asetus 14 Ilmanvaihto 4 Järjestelmä POIS 11 Järjestelmä POIS 17 Järjestelmä POIS 17 Järjestelmä tila 8 Järjestelmä tila 8 Jäähdytys 4 Jäätymisen estotoiminto 5
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17 Manuaalinen jäähdytys 16 Party 16 Esimerkki, näytön kontrastin muuttaminen 7 H Huoltoilmoitus Huonelämpötila, poikkeaman asetus 14 Huonelämpötilan poikkeaman asetus 14 Hybridiohjaus 5 I Ilmanvaihtolaitteen teho Järjestelmä POIS 17 Järjestelmä n tila 8 Jäähdytys 4 Jäätymisen estotoiminto 5 K Kellonaian asetus 13
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17 Manuaalinen jäähdytys 16 Party 16 Esimerkki, näytön kontrastin muuttaminen 7 H 16 Huonelämpötila, poikkeaman asetus 14 Huonelämpötilan poikkeaman asetus 14 Huonelämpötilan poikkeaman asetus 14 Humanvaihtolaitteen teho 11 Ilmanvaihtolaitteen teho 11 Järjestelmä POIS 17 Järjestelmän tila 8 Jäärjestelmän tila 8 Jäähdytys 4 Jäätymisen estotoiminto 5 K Kellonajan asetus 13 Kesäaian asetus 13
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17 Manuaalinen jäähdytys 16 Party 16 Party 16 Esimerkki, näytön kontrastin muuttaminen 7 H 17 Huoneilman kosteuden asetus 14 Huonelämpötila, poikkeaman asetus 14 Huonelämpötilan poikkeaman asetus 14 Huonelämpötilan poikkeaman asetus 14 Ilmankosteuden asetus 14 Ilmanvaihto 4 Järjestelmä POIS 17 Järjestelmä POIS 17 Järjestelmä tila 8 Järjestelmän tila 8 Jäätymisen estotoiminto 5 K Kellonajan asetus 13 Kielen valinta 13
1 kotona-paiva 16 1 pois kotoa -päivä 16 1x nopea tuuletus 16 1x varaajan lataus 16 Järjestelmä POIS PÄÄLTÄ 17 Manuaalinen jäähdytys 16 Party 16 Party 16 Esimerkki, näytön kontrastin muuttaminen 7 H 17 Huoneilman kosteuden asetus 14 Huonelämpötila, poikkeaman asetus 14 Huonelämpötilan poikkeaman asetus 14 Huonelämpötilan poikkeaman asetus 14 Ilmankosteuden asetus 14 Ilmanvaihto 4 Järjestelmä POIS 11 Järjestelmä POIS 17 Järjestelmä tila 8 Jäähdytys 4 Jäätymisen estotoiminto 5 K Kellonajan asetus 13 Kielen valinta 13 Kielen valinta 13 Kielen valinta 13

Kierto4
Korkean sähkön hinnan asetus14
Kotona-päivien määritys13
Kustannusten määritys14
Käyttökonsepti
Käyttötapa15
Käyttötaso5
Käyttötavan Jäähdytys asetus15
Käyttötavan Lämmitys asetus
Kayttotavan Lampiman kayttoveden valmistus asetus 16
Kayttotavan Tuuletus asetus
L
Lisalaminitysialleen minan aselus
Lämmitys
Lämmön taltaanatta aktivointi
Lämmön taltoonottohvädyn lukominon
Lämmön talteenottohyöty 11
Lämningin käyttöveden valmistus 4 11
M
Manuaalinen jäähdytys
Ν
Nimikkeistö4
Normaaliajan asetus13
Näppäinlukitus aktivointi
Näppäintoiminto
Näyttö, aurinkoenergiatilasto10
Näyttötaso5
Näytön asetus14
Näytön kontrastin muuttaminen, esimerkki7
Näytän kontrootin ohätäninen 10
Nayton kontrastin saataminen
P
Party
Party
Party
Party
Nayton kontrastin sataminen
Nayton kontrastin sataminen
Nayton kontrastin saataminen
Nayton kontrastin sataminen
Nayton kontrastin sataminen 13 P 16 Perusnäyttö 6 Perusnäytön alue 6 Perusnäytön käyttötapa 6 Perusnäytön tiedot 6 Pois kotoa -päivien määritys 13 Polttoaineenkulutuksen lukeminen 11 Polttoaineenkulutus 11 Päiväyksen asetus 13 Päätoiminto 4 S Sarjanumero 5 Sarianumeron 5 11
Nayton kontrastin sataminen 13 P Party 16 Perusnäytön alue 6 Perusnäytön käyttötapa 6 Perusnäytön tiedot 6 Pois kotoa -päivien määritys 13 Polttoaineenkulutuksen lukeminen 11 Polttoaineenkulutus 11 Päiväyksen asetus 13 Päätoiminto 4 S 5 Sarjanumeron lukeminen 5, 11 Suosikkinävtön asetus 14
Nayton kontrastin sataminen 13 P 16 Perusnäyttö 6 Perusnäytön alue 6 Perusnäytön käyttötapa 6 Perusnäytön tiedot 6 Pois kotoa -päivien määritys 13 Polttoaineenkulutuksen lukeminen 11 Päiväyksen asetus 13 Päiväyksen, kellonajan asetus 13 Päätoiminto 4 S 5 Sarjanumeron lukeminen 5, 11 Suosikkinäytön asetus 14 T 14
Nayton kontrastin sataminen 13 P Party 16 Perusnäyttö 6 Perusnäytön alue 6 Perusnäytön käyttötapa 6 Perusnäytön tiedot 6 Pois kotoa -päivien määritys 13 Polttoaineenkulutuksen lukeminen 11 Päiväyksen asetus 13 Päiväyksen, kellonajan asetus 13 Päätoiminto 4 S 5 Sarjanumeron lukeminen 5, 11 Suosikkinäytön asetus 14 T Tarkoituksenmukainen käyttö 3
Nayton kontrastin sataminen 13 P Party 16 Perusnäyttö 6 Perusnäytön käyttötapa. 6 Perusnäytön tiedot 6 Pois kotoa -päivien määritys 13 Polttoaineenkulutuksen lukeminen 11 Pölttoaineenkulutus 11 Päiväyksen asetus 13 Päiväyksen, kellonajan asetus 13 Päätoiminto 4 S Sarjanumeron lukeminen 5, 11 Suosikkinäytön asetus 14 14 T Tarkoituksenmukainen käyttö 3 Tavoitelämpötila 14 14
Nayton kontrastin sataminen 13 P Party 16 Perusnäyttö 6 Perusnäytön käyttötapa 6 Perusnäytön tiedot 6 Pois kotoa -päivien määritys 13 Polttoaineenkulutuksen lukeminen 11 Polttoaineenkulutus 11 Päiväyksen asetus 13 Päiväyksen, kellonajan asetus 13 Päätoiminto 4 S Sarjanumeron lukeminen 5 Sarjanumeron lukeminen 14 14 T Tarkoituksenmukainen käyttö 3 Tavoitelämpötila Alue 11
Nayton kontrastin sataminen 13 P 16 Perusnäytö 6 Perusnäytön alue 6 Perusnäytön käyttötapa 6 Perusnäytön tiedot 6 Pois kotoa -päivien määritys 13 Polttoaineenkulutuksen lukeminen 11 Päiväyksen asetus 13 Päätoiminto 4 S 5 Sarjanumero 5, 11 Suosikkinäytön asetus 14 T Tarkoituksenmukainen käyttö 3 Tavoitelämpötila 11 Alue 11 asetus 11
Nayton kontrastin sataminen 13 P 16 Perusnäytö 6 Perusnäytön alue 6 Perusnäytön käyttötapa 6 Perusnäytön tiedot 6 Pois kotoa -päivien määritys 13 Polttoaineenkulutuksen lukeminen 11 Päiväyksen asetus 13 Päiväyksen, kellonajan asetus 13 Päätoiminto 4 S 5 Sarjanumeron lukeminen 5, 11 Suosikkinäytön asetus 14 T 14 Tarkoituksenmukainen käyttö 3 Tavoitelämpötila 11 Alue 11 Lämpimän käytöveden valmistus 11
Nayton kontrastin saataminen 13 P 16 Perusnäytö 6 Perusnäytön alue 6 Perusnäytön käyttötapa 6 Perusnäytön tiedot 6 Pois kotoa -päivien määritys 13 Polttoaineenkulutuksen lukeminen 11 Päiväyksen asetus 13 Päiväyksen asetus 13 Päiväyksen, kellonajan asetus 13 Päätoiminto 4 S 5 Sarjanumeron 5 Sarjanumeron lukeminen 5 Tarkoituksenmukainen käyttö 3 Tavoitelämpötila 11 Alue 11 Lämpimän käyttöveden valmistus 11 Toimintahäiriöiden välttäminen 5
Nayton kontrastin saataminen 13 P 16 Perusnäytö 6 Perusnäytön käyttötapa 6 Perusnäytön tiedot 6 Pois kotoa -päivien määritys 13 Polttoaineenkulutuksen lukeminen 11 Päiväyksen asetus 13 Päiväyksen asetus 13 Päiväyksen, kellonajan asetus 13 Päätoiminto 4 S 5 Sarjanumero 5 Sarjanumeron lukeminen 14 T 14 T 11 Lämpimän käyttöveden valmistus 11 Lämpimän käyttöveden valmistus 11 Toimintahäiriöiden välttäminen 5 Tuotenumero 5
Nayton kontrastin satarninen13PParty16Perusnäytö6Perusnäytön käyttötapa6Perusnäytön käyttötapa6Perusnäytön tiedot6Pois kotoa -päivien määritys13Polttoaineenkulutuksen lukeminen11Polttoaineenkulutus11Päiväyksen asetus13Päiväyksen, kellonajan asetus13Päätoiminto4SSarjanumeron lukeminen5, 11Suosikkinäytön asetus14T11Lämpimän käyttöveden valmistus11Lämpimän käyttöveden valmistus11Toimintahäiriöiden välttäminen5, 11
Nayton kontrastin saataminen
Nayton kontrastin saataminen
Nayton kontrastin saataminen
Nayton kontrastin saataminen 13 P Party 16 Perusnäyttö 6 Perusnäytön alue 6 Perusnäytön tiedot 6 Pois kotoa -päivien määritys 13 Polttoaineenkulutuksen lukeminen 11 Polttoaineenkulutus 11 Päiväyksen asetus 13 Päiväyksen asetus 13 Päätoiminto 4 S 3 Sarjanumero 5 Sarjanumeron lukeminen 5 Sarjanumeron lukeminen käyttö 3 Tarkoituksenmukainen käyttö 3 Tavoitelämpötila 11 Alue 11 asetus 11 Lämpimän käyttöveden valmistus 11 Toitenumero 5 Tuotenumeron lukeminen 5 V 14
Nayton kontrastin saataminen 13 P Party 16 Perusnäyttö 6 Perusnäytön alue 6 Perusnäytön tiedot 6 Pois kotoa -päivien määritys 13 Polttoaineenkulutuksen lukeminen 11 Polttoaineenkulutus 11 Päiväyksen asetus 13 Päätoiminto 4 S 3 Sarjanumero 5 Sarjanumero 5 Sarjanumeron lukeminen käyttö 3 Tarkoituksenmukainen käyttö 3 Tavoitelämpötila 11 Alue 11 usetus 11 Diomintahäiriöiden välttäminen 5 Tuotenumeron lukeminen 5 Vulkolämpötila, poikkeaman asetus 14 V Valintataso 14
Nayton kontrastin saataminen 13 P Party 16 Perusnäyttö 6 Perusnäytön alue 6 Perusnäytön tiedot 6 Pois kotoa -päivien määritys 13 Polttoaineenkulutuksen lukeminen 11 Polttoaineenkulutus 11 Päiväyksen asetus 13 Päätoiminto 4 S 3 Sarjanumero 5 Sarjanumeron lukeminen 5 Sarjanumeron lukeminen käyttö 3 Tarkoituksenmukainen käyttö 3 Tavoitelämpötila 11 Lämpimän käyttöveden valmistus 11 Lämpimän käyttöveden valmistus 11 Ulkolämpötila, poikkeaman asetus 14 U Ulkolämpötila, poikkeaman asetus 14 V Valintataso 5 Viailmoitus 17 7

Hakemisto

Virrankulutuksen lukeminen	
Virrankulutus	
Y	
Yhteystiedot	
Yhteystiedot, ammattilainen	
Ympäristöhyödyn lukeminen	
Ympäristöhyöty	10



0020262546_00 • 01.02.2018

Toimittaja Vaillant Group International GmbH Berghauser Strasse 40 ■ 42859 Remscheid Tel. +49 21 91 18-0 www.vaillant.info

© Nämä ohjeet tai niiden osat ovat tekijänoikeudellisesti suojattua materiaalia, ja niiden kopiointi ja levitys on sallittua ainoastaan valmistajan kirjallisella luvalla. Tekniset oikeudet muutoksiin pidätetään.