



Käyttöohjekirja
AG-WT10
Sisäyksikkö
ilma/ilma-lämpöpumppu

Sisällys

1 Tärkeää	3
Laitteiston tiedot	3
Turvallisuustiedot	4
Sarjanumero	5
AG-WT10 - hyvä valinta	6
Turvaohjeet	7
Kierrätys	8
2 Rakenne	10
3 Kaukosäädin	12
Ennen käyttöä	12
Yleiskuvaus	14
Toiminta ilman kaukosäädintä	16
4 Toimintatilat	17
Jäähdytys	17
Lämmitys	18
Automaattinen jäähdytys/lämmitystila	19
Kuivaus	21
Ilmanvaihto	22
Toiminta sähkökatkon yhteydessä	22
5 Käyttöohjelmat	23
Ionisaattori	23
Yöohjelma/energiansäästö	23
High power -ohjelma	24
iFEEL/iFEEL C	25
6 Puhallin- ja ilmavirta-asetukset	26
Puhallinnopeuden valinta	26
Ilmavirran säätö	27
7 Kello ja ajastimet	29
Kellon asettaminen aikaan	29
Ajastimien asetus	29
Ajastin 1 tunti	30

Loma-ajastin _____	31
8 Hoito ja kunnossapito _____	32
Säännölliset tarkastukset _____	32
Kotelo ja säleiköt _____	32
Ilmansuodatin _____	33
Neuvoja parhaan mukavuuden ja pienimmän energiankulutuksen saavuttamiseksi _____	35
9 Häiriöt _____	36
Vianetsintä _____	36
Vikakoodit _____	38
Hakemisto _____	40

1 Tärkeää

Laitteiston tiedot

Sisäyksikkö	AG-WT10
Mallimerkintä	
Valmistusno (S/N)	
Asennuspäivä	
Asentaja	

Ulkoyksikkö	AG-AA10
Mallimerkintä	
Valmistusno (S/N)	
Asennuspäivä	
Asentaja	

Sarjanumero on aina ilmoitettava

Täten todistetaan, että asennus on tehty NIBEn asentajan käsikirjan ohjeiden sekä voimassa olevien määräysten mukaan.

Päiväys _____ Allek. _____

Turvallisuustiedot

Tätä laitetta saavat käyttää yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset, aistivaraiset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneet tai joilla ei ole riittävästi kokemusta tai tietoa, jos heille on opastettu tai kerrottu laitteen turvallinen käyttö ja he ymmärtävät laitteen käyttöön liittyvät vaaratekijät. Älä anna lasten leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta valvomatta.

Pidätämme oikeudet rakennemuutoksiin.

©NIBE 2015.

Symbolit



HUOM!

Tämä symboli merkitsee konetta tai ihmistä uhkaavaa vaaraa.



MUISTA!

Tämä symboli osoittaa tärkeän tiedon, joka pitää ottaa huomioon laitteistoa hoidettaessa.



VIHJE!

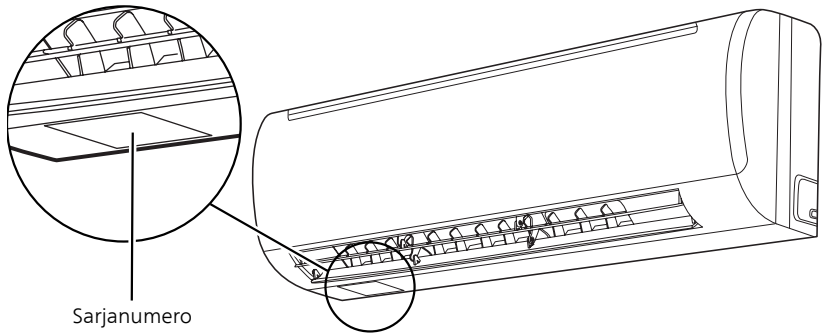
Tämä symboli osoittaa vinkin, joka helpottaa tuotteen käsittelyä.

Merkintä

CE-merkintä tarkoittaa, että NIBE vakuuttaa, että tuote täyttää kaikki asianmukaisten EU-direktiivien vaatimukset. CE-merkintä on pakollinen useimmille EU:n alueella myytävälle tuotteille valmistuspaikasta riippumatta.

Sarjanumero

Valmistusnumero on sisäyksikön alaosassa vasemmalla.



MUISTA!

Anna aina tuotteen sarjanumero (14-merkkinen) vikailmoitusta tehtäessä.

AG-WT10 - hyvä valinta

AG-WT10 kuuluu täydelliseen moderniin lämpöpumppujärjestelmään, joka tarjoaa tehokkaat tekniset mahdollisuudet energiansäästöön ja hiilidioksidipäästöjen vähentämiseen. Integroidulla sisäyksikön ohjausjärjestelmällä saadaan varmatoiminen ja taloudellinen lämmitys ja jäähdytys.

Lämpöenergiaa otetaan ulkoilmasta ulkoyksiköllä (AG-AA10), joka siirtää lämpöenergian lämmönlähteestä (ulkoilma) suljetussa järjestelmässä kiertävän kylmäaineen avulla sisäyksikköön (AG-WT10).

Tunnusomaista AG-WT10:lle:

- ***iFEEL***

iFEEL-toiminto on kehitetty parhaan mahdollisen mukavuuden saavuttamiseksi. iFEEL-toiminto käyttää kaukosäätimen sisäistä lämpötila-anturia huonelämpötilan säätöön sen mukaan, missä kaukosäädin sijaitsee. Parhaan tuloksen saamiseksi kaukosäädin tulee sijoittaa niin, että sen ja sisäyksikön välinen tiedonsiirtolinja on mahdollisimman suora.

- ***Invertteriohjattu kompressori***

Lämpöpumpussa on invertteriohjattu kompressori, joka toimii optimaalisesti ja taloudellisesti talon energiantarpeen mukaan.

- ***Ionisaattori***

AG-WT10 on varustettu ionisaattorilla, joka ehkäisee tehokkaasti pahat hajut ja poistaa bakteereja ja mikro-organismeja.

- ***Yöohjelma***

Yöohjelmalla säädetään lämpötila ja puhaltimen nopeus energiansäästöä silmällä pitäen vaikuttamatta huoneiston mukavuuteen.

- ***High power***

High Power -toiminto aktivoituna lämmityslaitteisto toimii suurimmalla jäähdytys- tai lämmitysteholla.

Turvaohjeet

Lue tämä käsikirja huolella ennen lämmityslaitteiston käyttöä. Jos epäröit tai kohtaat ongelmia, voit ottaa yhteyttä jälleenmyyjään.

Tämä lämmityslaitteisto on suunniteltu luomaan ihanteelliset ilmasto-olosuhteet huoneeseesi. Käytä sitä vain tähän tarkoitukseen ja tämän käsikirjan kuvausten mukaisesti.

HUOM!

- Vältä palovaarallisten nesteiden käyttöä ja säilytystä lämmityslaitteiston läheisyydessä.
- Älä asenna yksikön alle sähkölaitteita, joita ei ole varustettu IPX1-suojalla (suojaus pystysuoraan tippuvalta vedeltä).
- Älä kytke lämmityslaitteiston virtaa päälle tai pois pääkatkaisimella. Käytä aina kaukosäätimen ON/OFF-painiketta tai yksikön toimintovalitsinta.
- Älä anna lasten leikkiä lämmitysjärjestelmän kanssa.
- Älä jäähdytä huonetta liikaa, jos siellä on pikkulapsia tai vammaisia.
- Lämmityslaitteistoa ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden käyttöön (mukaan lukien lapset), joilla on alentunut fyysinen/henkinen kapasiteetti tai puutteellinen kokemus ja taito, ellei heitä valvo tai opasta henkilö, joka on vastuussa heidän turvallisuudestaan lämmityslaitteiston käytössä.

Valmistaja vetäytyy vastuusta, jos turvallisuusstandardeja tai turvallisuutta edistäviä toimenpiteitä ei noudateta.

Kierrätys

Tietoa tuotteen asianmukaisesta kierrätyksestä EU-direktiivin 2012/19/EU mukaan



Kun laitteisto poistetaan käytöstä, sitä ei saa hävittää tavallisen talousjätteen mukana.

Se tulee toimittaa jätteenkeruuasemalle tai jälleenmyyjälle, joka tarjoaa tämäntyyppisen palvelun.

Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden erillisen jätteenkäsittelyn ansiosta on mahdollista välttää ympäristön ja ihmisten terveyden kannalta negatiiviset vaikutukset, joita voi syntyä sopimattoman jätteenkäsittelyn seurauksena, ja on myös mahdollista kierrättää materiaalit, mikä säästää merkittävästi energiaa ja resursseja.

Lähdelajittelun ja näiden laitteiden erillisen käsittelyn tarpeen korostamiseksi tuotteessa on yliviivattua jäteastiaa kuvaava symboli.

Tuotteen asianmukaisen hävittämisen laiminlyönti aiheuttaa käyttäjälle voimassa olevan lainsäädännön mukaiset hallinnolliset seuraamukset.

Tietoa aikansa palvelleiden paristojen käsittelystä EU-direktiivin 2006/66/EC mukaan



Kun paristot poistetaan käytöstä, niitä ei saa hävittää tavallisen talousjätteen mukana.

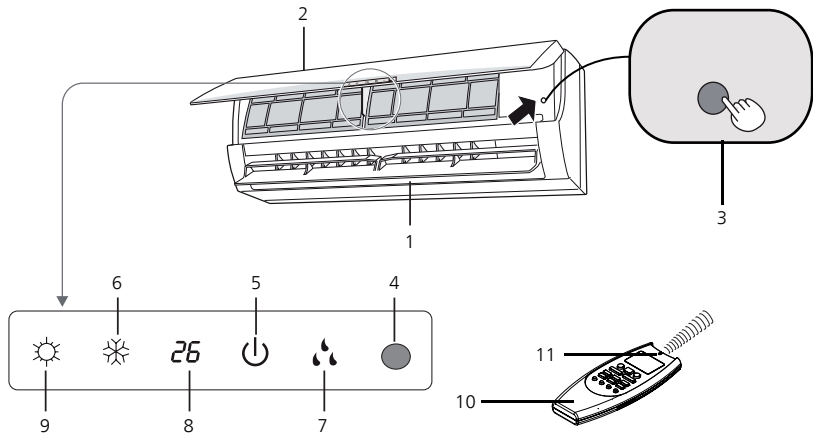
Se tulee toimittaa jätteenkeruuasemalle tai jälleenmyyjälle, joka tarjoaa tämän tyyppisen palvelun.

Paristojen erillisen jätteenkäsittelyn ansiosta on mahdollista välttää ympäristön ja ihmisten terveyden kannalta negatiiviset vaikutukset, joita voi syntyä sopimattoman jätteenkäsittelyn seurauksena, ja on myös mahdollista kierrättää materiaalit, mikä säästää merkittävästi energiaa ja resursseja.

Lähdelajittelun ja paristojen erillisen käsittelyn tarpeen korostamiseksi tuotteessa on yliviivattua jätteastiaa kuvaava symboli.

Tuotteen asianmukaisen hävittämisen laiminlyönti aiheuttaa käyttäjälle voimassa olevan lainsäädännön mukaiset hallinnolliset seuraamukset.

2 Rakenne



1. **Ilman poisto:** Ilmanpoistosäleikkö hajottaa käsitellyn ilman huoneistoon.
2. **Ilmanotto:** Huoneilma imeytyy sisään ja kulkee suodattimen läpi, joka poistaa pölyn.
3. **Toimintovalitsin:** Tätä painiketta painamalla voi vaihtaa toiminnosta toiseen (OFF, COOL ja HEAT).

HUOM!

POIS-tila (OFF) ei katkaise virransyöttöä. Katkaise laitteistosta virta pääkatkaisimella.

4. **Vastaanotin:** Ottaa vastaan kaukosäätimen lähettämät signaalit.
5. **Toiminnan merkkivalo:** Palaa, kun yksikkö on toiminnassa (vihreä valo) ja kun se on valmiustilassa (punainen valo).
6. **Jäähdytyksen merkkivalo:** Syttyy, kun lämmityslaitteisto on jäähdytystilassa.
7. **Kuivauksen merkkivalo:** Syttyy, kun lämmityslaitteisto on kuivaustilassa.
8. **Huonelämpötilan ja toimintavikojen näyttö:** Ilmaisee huonelämpötilan tai mahdolliset toimintavikojen koodi (katso taulukko AUTOMAATTINEN VIANETSINTÄ).


Joka kerran kun näyttö lähettää asetusarvon, se näkyy muutaman sekunnin näytössä ja vaihtuu sitten todellisen lämpötilan näyttöön.

9. **Lämmityksen merkkivalo:** Syttyy, kun lämmityslaitteisto on lämmitystilassa.
10. **Kaukosäädin**
11. **Kuivauksen merkkivalo:** Syttyy, kun lämmityslaitteisto on kuivaustilassa.



VIHJE!

Lämmityslaitteiston voi asettaa niin, että kaikki merkkivalot ovat sammuksissa myös toiminnan aikana. Käytä kaukosäädintä seuraavasti:

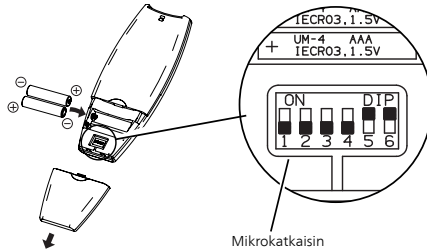
- Valitse Ionisaattori() **POIS**.
- Paina sitten samanaikaisesti  ja  viiden sekunnin ajan. Normaalityla palautetaan painamalla toistamalla menettely.

Kaikissa lämmityslaitteiston vianetsintäjärjestelmän havaitsemisissa vika-tilanteissa aktivoidaan vian mukaiset merkkivalot, vaikka ne olisi asetettu olemaan sammuksissa. Katso kohdasta "Vikakoodit" sivulla 38 tarkemmat tiedot.

3 Kaukosäädin

Ennen käyttöä

- Poista kansi kaukosäätimen takasivulta ja varmista, että neljä mikrokytkintä on asetettu alla olevan kuvan mukaisesti:



HUOM!

Kaukosäätimeen on asetettu tehtaalla koodi 1, eikä sitä tarvitse normaalisti muuttaa.

Jos samaan huoneeseen asennetaan useampi kuin yksi yksikkö, koodaa yksiköt 1 - 4 kaukosäätimeen (katso menettely asentajan käsikirjasta).



- Asenna paristotilaan kaksi 1,5 V AAA-tyyppistä alkaliparistoa kaukosäätimeen merkityn napaisuuden mukaan. Näytön aikailmaisu vilkkuu.
- Paina painiketta ST ja aseta kello aikaan. Kaukosäädin on nyt käyttövalmis.

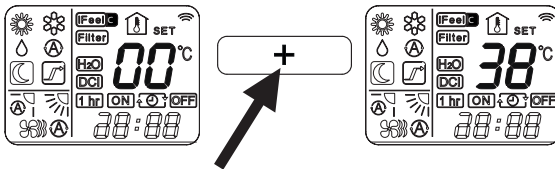
Paristojen kestoikä riippuu siitä, kuinka usein kaukosäädintä käytetään, mutta on joka tapauksessa yli kuusi kuukautta. Poista paristot, jos kaukosäädin on pitkään (yli kuukauden) käyttämättömänä. Vaihda paristot, kun tiedonsiirron merkkivalo (📶) kaukosäätimessä ei enää vilku tai kun lämmityslaitteisto ei reagoi kaukosäätimen komentoihin.

Kaukosäätimen paristot sisältävät ympäristölle vaarallisia aineita. Kun ne ovat tyhjentyneet, ne pitää hävittää voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Siirtotaajuuden asetus

Yksikön vastaanotin ottaa vastaan signaalit 38 kHz taajuudella. Yksikön mukana toimitettu kaukosäädin tulee asettaa siirtämään signaalit samalla taajuudella kuin vastaanotin. Tee näin:

- Aseta paristot paristotilaan.
- Pidä valikkopainiketta () painettuna vähintään 7 sekuntia (kunnes toiminto "valikko" avautuu).
- Nyt näytössä näkyy 00. Valitse taajuus painamalla  -painiketta toistuvasti, kunnes numero "38" näkyy näytössä.



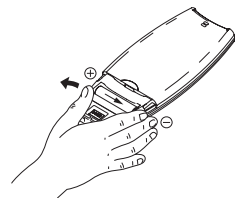
- Poistu valikosta pitämällä  painettuna vähintään 7 sekuntia.

HUOM!

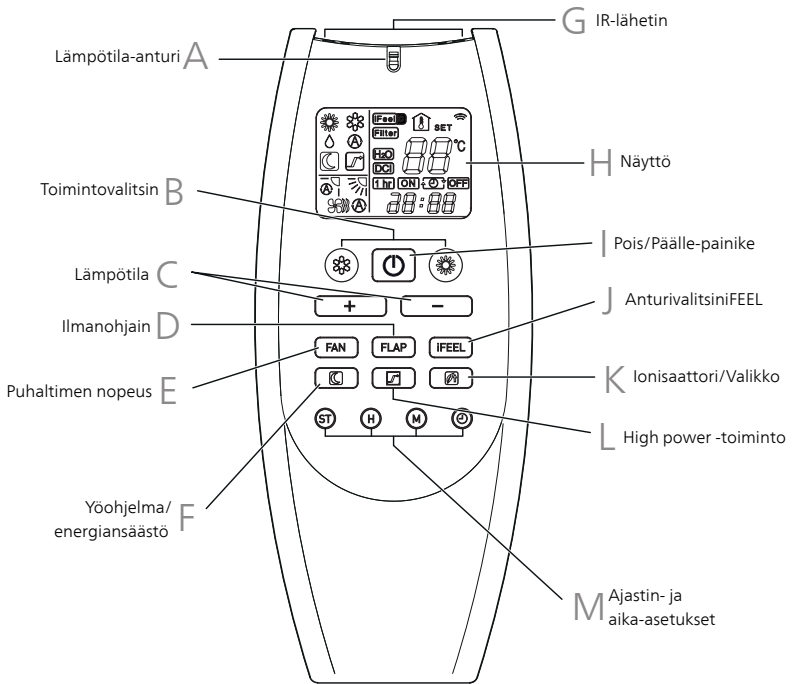
Tämä toimenpide tulee toistaa jokaisen paristonvaihdon yhteydessä.

Paristojen poistaminen

- Ota kansi pois.
- Työnnä paristoa miinusnapaa vasten ja nosta se ylös plusnavan puolelta (kuten kuvassa).
- Poista toinen paristo samalla tavalla.



Yleiskuvaus



A Lämpötila-anturi

Kaukosäätimen sisällä oleva anturi, joka mittaa huonelämpötilan.

B Toimintovalitsin

Muuta lämmityslaitteiston toimintaa näillä painikkeilla.

C Lämpötila

Lämpötilapainikkeilla nostetaan ja lasketaan lämpötilaa.

D Ilmanohjain

Säädä ilmavirran leviäminen ilmanohjaimen avulla.

E Puhaltimen nopeus

Puhallinpainikkeella valitaan puhaltimen nopeudet:

- Automaattinen puhaltimen nopeus.
- Pieni puhallinnopeus.
- Keskimääräinen puhallinnopeus.
- Suuri puhallinnopeus.

F Yöohjelma/energiansäästö

Tätä painiketta painamalla voit valita toiminnon "Yöohjelma/ECO" Lue toiminnosta tarkemmin sivulta 23.

G IR-lähetin

IR-lähettimet lähettävät komennot lämmityslaitteiston vastaanottiin.

H Näyttö

Käyttötiedot näkyvät näytössä, kun kaukosäädin on kytketty päälle.

I Pois/Päälle-painike

Käynnistää tai pysäyttää lämmityslaitteiston.

J Anturivalitsin iFEEL

iFEEL-toiminnolla voit säätää huonelämpötilan kaukosäätimen paikan mukaan. Lue lisää sivulta 25.

K Ionisaattori/valikko

Ionisaattoripainikkeella:

- Aktivoidaan toiminto "Ionisaattori".
- Mene valikkotoimintoihin.

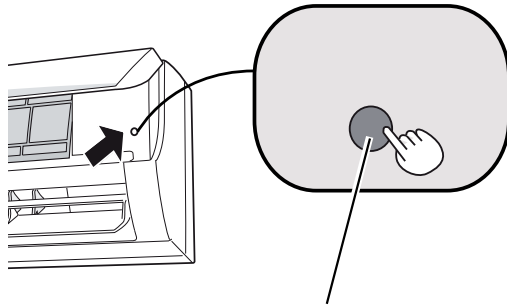
L High power -toiminto

High Power -toiminto maksimoi lämmityslaitteiston tehon lämmityksessä tai jäähdytyksessä. Lue lisää sivulta 24.

M Ajastin- ja aika-asetukset

Näillä painikkeilla voit muuttaa ajastin- ja aika-asetuksia.

Toiminta ilman kaukosäädintä



Toimintovalitsin

Jos kaukosäädin ei toimi tai puuttuu, käytä toimintovalitsinta seuraavasti:

Pysäytetty lämmityslaitteisto

Jos haluat käynnistää lämmityslaitteiston, valitse haluttu tila (COOL tai HEAT) painamalla toimintovalitsinta.

HUOM!

Lämmityslaitteisto käynnistyy puhaltimen SUURELLA nopeudella. Lämpötila-asetus on 25 °C jäähdytystilalle ja 21 °C lämmitykselle.

Lämmityslaitteisto käynnissä

Jos haluat pysäyttää lämmityslaitteiston, paina toimintovalitsinta, kunnes yksikkö siirtyy valmiustilaan (punainen toiminnan merkkivalo).



4 Toimintatilat

Jäähdytys



HUOM!

Varmista, että yksikkö on kytketty verkkovirtaan ja että toiminnan merkkivalo palaa.


1. Paina painiketta  kunnes jäähdytyksen symboli  näkyy näytössä.
2. Säädä haluttu lämpötila painamalla painiketta +/- (lämpötilan valinta) (säätöalue on välillä 10 °C ja 32 °C).





Näytössä näkyy valittu lämpötila-arvo.

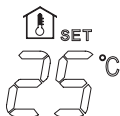


Kun halutun lämpötilan asetuksesta on kulunut viisi sekuntia, palataan huonelämpötilan näyttöön.

3. Aseta puhaltimen nopeus painikkeella .

Lämmitys


1. Paina painiketta  kunnes lämmityksen symboli () näkyy näytössä. Jos symboli palaa jatkuvasti, puhallin pysähtyy, kun haluttu lämpötila on saavutettu. Jos se vilkkuu, puhallin jatkaa käyntiä myös halutun lämpötilan saavuttamisen jälkeen.
2. Säädä haluttu lämpötila painamalla painiketta +/- (lämpötilan valinta) (säätöalue on välillä 10 °C ja 32 °C).



Näytössä näkyy valittu lämpötila-arvo.



Kun halutun lämpötilan asetuksesta on kulunut viisi sekuntia, palataan huonelämpötilan näyttöön.

3. Aseta puhaltimen nopeus painikkeella .

HUOM!






Puhallin pysähtyy lämmitystoiminnon aktivoinnin jälkeen. Tämä siksi, että toiminto "Kylmän ilmavirran esto" on aktiivinen ja aktivoi puhaltimen normaalin toiminnan vasta sitten, kun sisäyksikön lämmönvaihdin on riittävän lämmin. Toiminnan merkkivalo palaa tämän jakson aikana (punaisena).

Ulkoyksikön lämmönvaihtimen sulatus

Kun ulkolämpötila laskee alle nollan ulkoyksikön lämmönvaihtimessa, muodostuu lämmitystehoa heikentävää jäätä. Kun näin tapahtuu, aktivoidaan lämmönvaihtimen sulatustoiminto. Sisäyksikön puhallin pysähtyy näissä käyttöolosuhteissa. Lämmitystoiminto käynnistyy muutaman minuutin kuluttua huone- ja ulkolämpötilasta riippuen.

Automaattinen jäähdytys/lämmitystila

Kun aktivoidaan tila "Automaattinen", lämmityslaitteisto valitsee automaattisesti jäähdytyksen tai lämmityksen pyrkien säilyttämään asetetun lämpötilan.


1. Paina painiketta  tai , kunnes automaattikuvake () näkyy näytössä (myös symboli  tai  näytetään).
2. Säädä haluttu lämpötila painamalla painiketta +/- (lämpötilan valinta) (säätöalue on välillä 10 °C ja 32 °C).



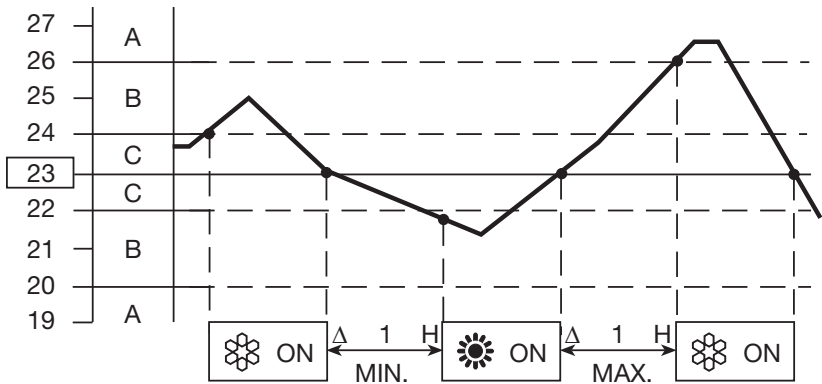
Näytössä näkyy valittu lämpötila-arvo.



Kun halutun lämpötilan asetuksesta on kulunut viisi sekuntia, palataan huonelämpötilan näyttöön.

3. Aseta puhaltimen nopeus painikkeella .

Esimerkki: toimintakaavio automaattitilassa (A), kun huonelämpötilaksi on asetettu 23 °C:




HUOM!

Lämmityslaitteisto vaihtaa toimintatilaa (lämmityksestä jäähdytykseen tai päinvastoin), kun syntyy jokin seuraavista tiloista:

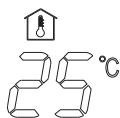
- VYÖHYKE A: vaihtuu, jos lämpötila poikkeaa vähintään 3 °C kaukosäätimellä asetetusta arvosta.
- VYÖHYKE B: vaihtuu, jos lämpötila poikkeaa vähintään 1 °C kaukosäätimellä asetetusta arvosta.
- VYÖHYKE C: ei vaihdu, ellei lämpötila poikkeaa yli 1 °C:een kaukosäätimellä asetetusta arvosta.

Kuivaus

1. Paina painiketta  kunnes kuivauksen symboli (💧) näkyy näytössä.
2. Säädä haluttu lämpötila painamalla painiketta +/- (lämpötilan valinta) (säätöalue on välillä 10 °C ja 32 °C).



Näytössä näkyy valittu lämpötila-arvo.





Kun halutun lämpötilan asetuksesta on kulunut viisi sekuntia, palataan huonelämpötilan näyttöön.

- Kun huonelämpötila ylittää asetetun arvon, lämpöpumppu pyrkii kuivaamaan ilmaa mahdollisimman tehokkaasti.
- Kun huonelämpötila on alle asetetun arvon, lämpöpumppu jatkaa kuivausta toimimalla edelleen pienellä teholla, ja huonelämpötila voi pienissä tiloissa laskea arvoon 10 °C.

! HUOM!

- Käytä kuivaustoimintoa huoneen ilmankosteuden vähentämiseen.
- Kun huonelämpötila saavuttaa asetetun arvon, lämmityslaitteisto toistaa päälle- tai poiskeytymisjaksoja automaattisessa tilassa.
- Kuivaustilassa puhaltimen nopeus asetetaan automaattisesti.
- Kuivaustoiminto ei toimi, jos huonelämpötila on alle 10 °C.

Ilmanvaihto

Jos huoneistoon halutaan vain ilmankierto lämpötilaa muuttamatta, paina painiketta , kunnes toimintatilan ruutu näytössä tyhjenee. Puhaltimen nopeutta ohjataan painikkeella .

Toiminta sähkökatkon yhteydessä

Sähkökatkon sattuessa lämmityslaitteisto pysähtyy. Kun sähkönsyöttö palautuu, lämmityslaitteisto käynnistyy automaattisesti uudelleen kolmen minuutin kuluttua.

5 Käyttöohjelmat

Ionisaattori

Painamalla painiketta  (symboli **Filter** näkyy näytössä) aktivoit ionisaattori, joka ehkäisee tehokkaasti pahat hajut ja poistaa bakteereja ja mikro-organismeja.








HUOM!

Toiminto on aktiivinen vain silloin, kun sisäinen puhallin on toiminnassa.

Yöohjelma/energiansäästö

Jos valitaan yöohjelma, lämmityslaitteisto muuttaa automaattisesti asetettua lämpötilaa 60 minuutin kuluttua valinnasta. Tällä tavalla säästetään energiaa vaarantamatta huoneiston mukavuutta. Yöohjelman aikana puhaltimen nopeus hidastuu automaattisesti, mikä alentaa melutasoa.

1. Aseta lämmityslaitteisto jäähdytykselle, kuivaukselle tai lämmitykselle painamalla painiketta  tai .
2. Paina painiketta . Symboli  näkyy näytössä.
3. Poistu ohjelmasta painamalla painiketta  uudelleen.

Toimintatila	Lämpötilan muutos
Lämmitys	Laskee 2 °C
Jäähdytys ja kuivaus	Nousee 1 °C

High power -ohjelma

Kun tämä valinta on aktiivinen, puhaltimen nopeus asetetaan automaattisesti ja lämmityslaitteisto toimii suurimmalla jäähdytys- tai lämmitysteholla. High Power on aktiivinen, kunnes toiminto kytketään pois HIGH POWER -painikkeella.



HUOM!

HIGH POWER -käytön aikana huoneiston lämpötila ei ehkä vastaa asetettua lämpötilaa.

iFEEL/iFEEL C

iFEEL C ei ole käytettävissä tässä mallissa. Valinnalla toiminnosta tulee sama kuin iFEEL. Kaukosäätimessä on iFEEL-anturi, joka mahdollistaa lämpötilan säädön niin, että paras mukavuus saavutetaan huoneessa, jossa kaukosäädin on. iFEEL-toiminto käyttää kahdella IR-valodiodilähettimellä toimivaa signaalinsiirtoa kaukosäätimestä sisäyksikköön. Valodiodeissa on suuri säteilykulma, mikä antaa hyvän peiton huoneessa – kaukosäädintä tarvitsee sen vuoksi harvoin suunnata suoraan sisäyksikköön, kuten TV-vastaanottimien ja elektroniikkalaitteiden kaukosäätimien tapauksessa. Infrapunasignaali voi kuitenkin häiriintyä tai osittain imeytyä johtuen erilaisista ympäristökiteijöistä, esimerkiksi:

- loisteputkivalaistus
- auringonvalo
- suuri ilmankosteus
- Infrapunasäteilyä (IR) tuottavat lämmönlähteet
- useiden ihmisten tai eläinten läsnäolo
- tietyt rakennus-, sisustus- ja huonekalumateriaalit
- rakenteiden ja kohteiden koko ympäristössä
- IR-signaalin heijastuminen ja/tai osittainen imeytyminen

Sen vuoksi on hyvä sijoittaa kaukosäädin niin, että sen ja sisäyksikön välinen tiedonsiirtolinja on mahdollisimman suora. Jos kunnollinen signaalinsiirto ei ole mahdollinen, lämpötila sovitetaan sisäyksikön anturin perusteella.

Sellaisissa tapauksissa haluttu lämpötila (asetuslämpötila) voi poiketa kaukosäätimessä näytetystä lämpötilasta johtuen ilman kerrostumisesta huoneessa (kylmempi ilma lähellä lattiaa ja lämpimämpi lähellä kattoa), varsinkin jos sisäyksikkö asennettu seinälle.

Lämmin ilma pyrkii kerrostumaan ylöspäin. Kun iFEEL-toiminto on kytketty pois päältä tai kun sisäyksikkö ei saa yhteyttä kaukosäätimeen, sellaisesta kerrostumisesta voi olla seurauksena, että sisäyksikkö havaitsee korkean lämpötilan, joka vallitsee vain paikallisesti, ja näyttää säätävän virheellisesti.

Sellaisissa tapauksissa voit yksinkertaisesti nostaa kaukosäätimellä asetettua asetustempötilaa, kunnes todellinen lämpötila on miellyttävällä tasolla.

6 Puhallin- ja ilmavirta-asetukset

Puhallinnopeuden valinta

Automaattinen tila

Aseta automaattinen puhallintila (🌀Ⓐ) painikkeella **FAN**. Mikroprosessori ohjaa automaattisesti puhaltimen nopeutta. Kun lämmityslaitteisto alkaa toimia lämmitys- tai jäähdytystilassa, puhaltimen nopeus vaihtelee (pieni-suuri) huonelämpötilasta riippuen.



HUOM!

Automaattista nopeutta ei voi valita toimintatilassa "ilmanvaihto".

Käsi käyttötila

Voit valita puhaltimen nopeuden käsin painikkeella **FAN**:



Pieni nopeus



Keskimääräinen nopeus

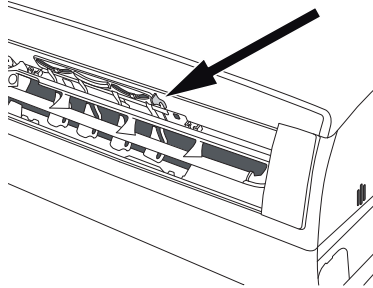


Suuri nopeus

Ilmavirran säätö

Vaakasuuntainen (käsiasäätö)

Ilmavirtaa voidaan säätää vaakasuunnassa siirtämällä vipua kuvan mukaisesti.



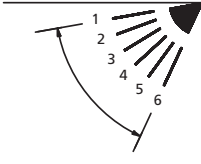
HUOM!

- Älä säädä ilmanohjainta käsin toiminnan aikana.
- Jäähdytyksen ja kuivauksen aikana pystysuunnan lamellit tulee suunnata eteen- ja ylöspäin. Jos lamellit suunnataan ääriasentoon sivulle tai alaspäin, saattaa syntyä kondenssivettä, joka tippuu poistoilmasäleiköstä.
- Kun ilmanohjainta säädetään käsin, saattaa käydä niin, että kaukosäätimen mukainen ilmanohjaimen asento ei vastaa sen todellista asentoa. Jos näin tapahtuu, pysäytä laitteisto, odota kunnes ilmanohjain sulkeutuu ja käynnistä sitten lämmityslaitteisto uudelleen. Ilmanohjaimen asento on nyt oikea.

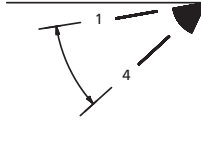


Pystysuunnassa (kaukosäätimellä)

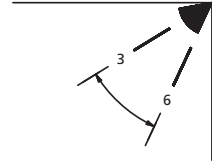
Varmista, että kaukosäädin on päällä. Valitse haluttu toiminto painamalla FLAP-painiketta.



Ilmavirran suunta automaattitilassa. Ilmavirran suunnan voi myös asettaa kiinteästi kuuteen asentoon.



Ilmavirran suunta jäähdytys- ja kuivaustilassa.



Ilmavirran suunta lämmitystilassa.



HUOM!

- Ilmanohjain sulkeutuu automaattisesti, kun laitteisto on pysäytetty.
- Kun järjestelmä käynnistyy lämmitystilassa, puhallin pysähtyy ja ilmanohjain on asennossa 4 (jos se on asetettu automaattiselle heilahtelulle) kunnes järjestelmä alkaa lämmitä. Kun ilma on lämmitetty, ilmanohjaimen asento ja puhaltimen nopeus muuttuvat kaukosäätimen asetuksien mukaisesti.

7 Kello ja ajastimet


Kellon asettaminen aikaan

1. Paina kolme kertaa painiketta ST. Aikailmaisuus alkaa vilkkua.
2. Paina painiketta H, kunnes halutut tunnit näkyvät näytössä. Paina painiketta M, kunnes halutut minuutit näkyvät näytössä. Aikanäyttö lakkaa automaattisesti vilkkumasta 10 sekunnin kuluttua.

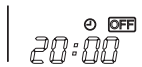
Ajastimien asetus


Käynnistysaika (PÄÄLLE)



- Paina kerran painiketta ST. Ilmaisuus ON ja aikailmaisuus alkaa vilkkua.
- Paina painiketta H, kunnes halutut tunnit näkyvät näytössä. Paina painiketta M, kunnes halutut minuutit näkyvät näytössä. Kellonajan näyttö palautuu 10 sekunnin kuluttua.
- Käynnistä lämmityslaitteisto painamalla painiketta ON/OFF.
- Painikkeella  asetetaan toiminnon ON TIME (käynnistys) ajastin.

Pysäytysaika (POIS)



- Paina painiketta ST kaksi kertaa. Ilmaisuus OFF ja aikailmaisuus alkaa vilkkua.
- Paina painiketta H, kunnes halutut tunnit näkyvät näytössä. Paina painiketta M, kunnes halutut minuutit näkyvät näytössä. Kellonajan näyttö palautuu 10 sekunnin kuluttua.
- Käynnistä lämmityslaitteisto painamalla painiketta ON/OFF.
- Painamalla painiketta  voit asettaa ajastimen toiminnolle "OFF TIME" (pysäytys).

Päiväajastin (PÄÄLLE/POIS)



- Aseta ajastin edellisen kohdan mukaisesti.
- Käynnistä lämmityslaitteisto painamalla painiketta ON/OFF.
- Ajastimen ohjelma kytketään päälle/pois painamalla kolme kertaa painiketta Ⓢ.

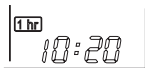
HUOM!

Kun ajastin on asetettu, voit painiketta ST painamalla tarkistaa asetetun käynnistys- ja pysäytysajan (ON/OFF).

Ajastin 1 tunti

Tämä toiminto aktivoi lämmityslaitteiston yhden tunnin ajaksi asetusten mukaisesti ja pysäyttää sen sitten riippumatta siitä, onko lämmityslaitteisto aiemmin ollut käynnissä vai pysäytettynä.

Ajastimien asetus



- Paina painiketta Ⓢ neljä kertaa. Näytössä näkyy 1 TUNNIN AJASTIMEN signaali.

Ajastimen nollaus

- Pysäytä lämmityslaitteisto painamalla painiketta ON/OFF.
- Odota, kunnes sisäyksikkö on pysähtynyt.
- Käynnistä lämmityslaitteisto painamalla painiketta ON/OFF.

Loma-ajastin

Toiminnolla "loma-ajastin" on mahdollista aktivoida sisäyksikkö ohjelmoitavalla viiveellä, joka voi olla enintään 99 päivää ottaen huomioon päiväajastimen, On-ajastimen ja Off-ajastimen toiminnot (ei koske 1 TUNNIN AJASTINTA), jotka on jo selostettu tässä käsikirjassa. Tällä toiminnolla voi ohjelmoida lämmityslaitteen uudelleenkäynnistyksen pitkän viikonlopun, yhden tai kahden viikon loman jne. jälkeen. Tämä ajastin toimii seuraavasti:

- **Käynnistysaika:**

Lämmityslaitteisto käynnistyy x päivän kuluttua asetetuilla arvoilla ja jatkaa, kunnes tehdään uusi asetus.




- **Pysäytysaika:**

Lämmityslaitteisto toimii x päivää ja pysähtyy sitten.

- **Päivääjastin:**

Aseta ensin ajat "päivääjastimeen". Lämmityslaitteisto käynnistyy x päivän kuluttua ja toimii ajastinasetuksen mukaan joka päivä, kunnes tehdään uusi asetus.

Aktivoi toiminto suorittamalla alla olevia vaiheita järjestyksessä:

1. Pidä kaukosäätimen painike  painettuna vähintään 6 – 7 sekunnin ajan. Kun painike vapautetaan, näytössä näkyy valikko, josta voidaan valita viiveen kesto aika päivinä.
2. Valitse haluttu ajastin (päivääjastin, käynnistysaika, pysäytysaika) ja paina samaa painiketta .
3. Aseta haluttu viivästettyjen päivien määrä painikkeella "+".
4. Pidä painike  painettuna vähintään 6 – 7 sekunnin ajan. Kun painike päästetään, palataan kaukosäätimen normaaliin valikkoon.

Halutun ajastimen kuvake vilkkuu ja kyseinen ajastin aktivoidaan asetettujen päivien viiveellä.

8 Hoito ja kunnossapito

Säännölliset tarkastukset

Lämpöpumppu on periaatteessa huoltovapaa, ja sen vaatima hoito on sen vuoksi minimaalinen käyttöönoton jälkeen. Laitteiston säännöllinen tarkastus on kuitenkin suositeltavaa.

Jos jotain epänormaalia sattuu, sisäyksikön näytössä näytetään käyttöhäiriöitä kuvaavat viestit erilaisina hälytyskoodeina. Katso vikakooditaulukko sivulla 38.



HUOM!

- Säännöllistä puhdistusta lukuun ottamatta huoltotyöt tulee teettää teknisellä huoltohenkilöstöllä.
- Varmista, että lämmityslaitteisto on pois päältä ja verkkojännite on katkaistu ennen puhdistustyön jatkamista.
- Älä kaada sisäyksikköön vettä puhdistuksen yhteydessä. Tämä voisi vaurioittaa yksikön sisäosia ja aiheuttaa oikosulun.

Kotelo ja säleiköt

Puhdista sisäyksikön kotelo ja säleiköt pölynimurilla ja harjasuuttimella tai pehmeällä ja kuivalla rievulla. Jos näissä osissa on tahroja, osat tulee puhdistaa kostealla rievulla, jossa on hieman pesuainetta.



MUISTA!

- Älä käytä liuottimia, puhdistusaineita tai vahvoja kemiallisia aineita. Älä käytä kiehuvan kuumaa vettä sisäyksikön puhdistukseen.
- Jotkin lämmitysjärjestelmän metallireunat ja lamellit ovat teräviä. Ole varovainen niitä puhdisttaessasi.
- Ulkoyksikön lämmönvaihdin ja muut komponentit on puhdistettava ainakin kerran vuodessa. Ota yhteys asentajaan.

Ilmansuodatin

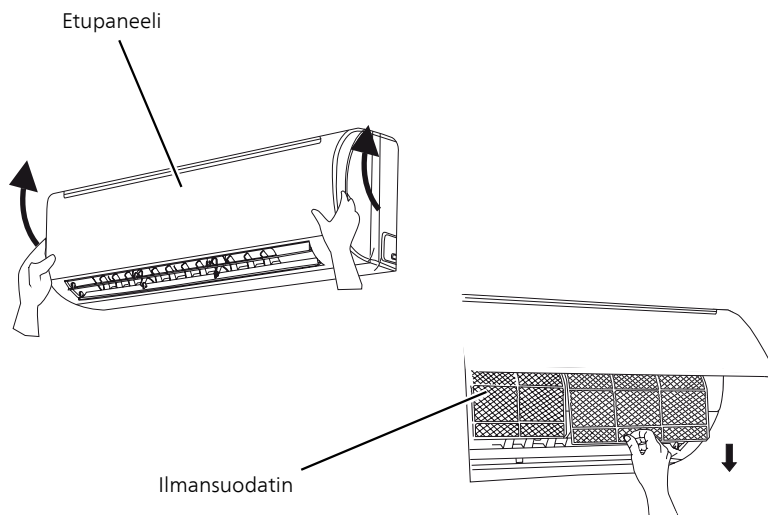
Etupaneelin takana oleva ilmansuodatin tulee puhdistaa kolmen kuukauden välein tai useammin hyvin pölyisessä ympäristössä.

Älä käytä avotulta tai hiustenkuivaajaa suodattimen kuivaukseen; ne voivat aiheuttaa muodonmuutoksia tai tulipalon.

HUOM!

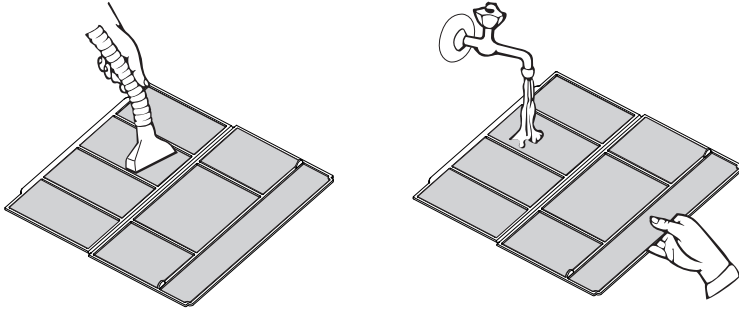
Käsittele suodatinta varovasti, koska terävät esineet voivat vaurioittaa sitä.

Suodattimen irrotus



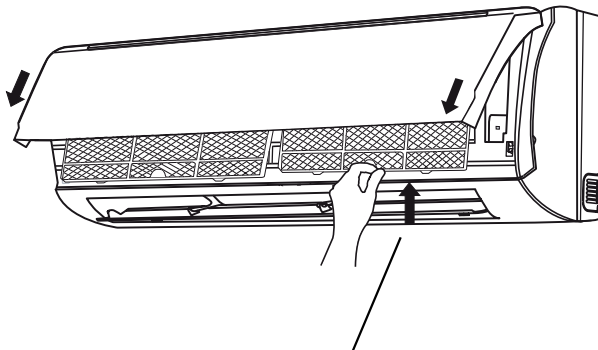
1. Tartu etupaneeliin molemmista reunoista ja vedä sitä itseäsi kohti ja ylöspäin.
2. Työnnä suodatinta kevyesti ylöspäin ja ota se pois vetämällä sitä alaspäin. Puhdista suodatin.

Suodattimen puhdistus



Puhdista suodatin pölynimurilla. Öljyisen pölyn tapauksessa suodatin on pestävä haalealla saippuvedellä ja annettava sen kuivua.

Suodattimen asennus



Työnnä suodatin kotelon uriin

1. "FRONT"-merkintä itseesi päin työnnä suodatinta ylöspäin ja aseta se pitimeensä.
2. Sulje etupaneeli suodattimen asennuksen jälkeen.

Neuvoja parhaan mukavuuden ja pienimmän energiankulutuksen saavuttamiseksi

Vältä:

- Tukkimasta yksikön lähtö- ja tulo-tiloita; jos ne ovat tukossa, yksikkö ei toimi kunnolla ja voi vaurioitua.

Tarkasta:

- Että suodatin on aina puhdas. Likainen suodatin rajoittaa ilmanvaihtoa ja yksikön tehoa.
- Että ovet ja ikkunat ovat kiinni, jotta käsittelemätöntä ilmaa ei pääse sisään.

9 Häiriöt



MUISTA!

Matkapuhelimien käyttöä tulee välttää lämmityslaitteiston läheisyydessä, koska se voi aiheuttaa häiriöitä yksikön normaaliin toimintaan. Jos tämä virhetoiminto havaitaan (toiminnan merkkivalo – OPERATION syttyy, mutta lämmityslaitteisto ei toimi), palauta normaali toiminta katkaista laitteistosta virta n. 3 minuutiksi pääkatkaisimella tai pistorasiasta. Käynnistä lämmityslaitteisto sitten uudelleen.

Vianetsintä



HUOM!

Ruuveilla kiinnitetyt luukut saa avata vain valtuutetun asentajan valvonnassa.



HUOM!

Jos huolto edellyttää ruuvattujen luukkujen irrottamisen, sähkönsyöttö pitää katkaista turvakytkimellä.

Jos lämmityslaitteisto ei toimi normaalisti, tee seuraavat tarkistukset, ennen kuin otat yhteyttä asentajaan.

Lämmityslaitteisto ei toimi lainkaan

Mahdollinen syy	Toimenpide
Virransyöttö poikki.	Palauta sähkönsyöttö.
Ryhmävaroke lauennut tai viallinen.	Ota yhteys asentajaan.
Käynnistyspainike on "OFF"-tilassa.	Paina käynnistyspainiketta "ON/OFF".
Kaukosäätimen paristot ovat tyhjä.	Vaihda paristot.

Lämmityslaitteisto ei jäähtyä tai lämmitä riittävästi

Mahdollinen syy	Toimenpide
Likaiset tai tukkeutuneet suodattimet.	Puhdista suodattimet.
Liian korkea lämpötila (muu lämmönlähde tai liian monta henkilöä huoneessa).	Poista tai pysäytä muut lämmönlähteet.
Ovet tai ikkunat ovat auki.	Sulje ovet ja ikkunat.
Ulkoinen esine tukkii ilmavirran.	Palauta oikea ilmankierto poistamalla tukokset.
Kaukosäätimellä on asetettu liian korkea lämpötila	Muuta asetettua lämpötilaa kaukosäätimellä.
Hyvin matala ulkolämpötila.	Käytä toista lisälämmönlähdettä.
Ulkoyksikön sulatusjärjestelmä ei toimi lämmityksen aikana.	Ota yhteys asentajaan.

Lämmityslaitteisto pitää naksuvaa ääntä

Mahdollinen syy	Toimenpide
Toiminnan aikana muoviosat laajenevat lämpötilan vaihtelun mukana, mikä aiheuttaa tämän häiritsevän äänen.	Tilannetta tulee pitää normaalina. Naksuva ääni häviää lämpötilan tasaantuessa.

Vikakoodit

Sisäyksikkö

HUOM!

Elleivät alla olevat ongelmat ratkea mainituilla toimenpiteillä, voit ottaa yhteyttä asentajaan.

Vika-koodi	Syy	Toimenpide
E1	Ulkoyksikön virhetoiminto	Tarkasta vikakoodia vastaavat LED-merkkivalot ulkoyksikön ohjainkortilla. Katso ulkoyksikön vikakoodit vastaavasta asentajan käsikirjasta.
E3	Virhetoiminto tiedonsiirrossa ulkoyksikön kanssa	<ul style="list-style-type: none">■ Varmista, että tiedonsiirtokaapeli on oikein liitetty.■ Varmista, että tiedonsiirtokaapeli on suojattu.■ Varmista, että tiedonsiirron osoiteasetus on oikea.■ Tarkasta, että ulkoyksikön ohjainkortti saa virransyötön.■ Tarkasta, että ohjainkortin varokkeet ovat ehjät.■ Varmista, että maadoitus on oikein liitetty sekä sisä- että ulkoyksikössä.
E4	Lämmönvaihtimen anturi on vaurioitunut tai kytketty irti	<ul style="list-style-type: none">■ Varmista, että lämmönvaihtimen anturi on kytketty oikein ohjainkorttiin sähkökytkentäkaavion mukaisesti.■ Tarkasta lämmönvaihtimen anturi, ja vaihda se, jos se on vaurioitunut.
E5	Ilmavirran anturi on vaurioitunut tai kytketty irti	<ul style="list-style-type: none">■ Varmista, että huoneanturi on kytketty oikein ohjainkorttiin sähkökytkentäkaavion mukaisesti.■ Tarkasta huoneanturi, ja vaihda se, jos se on vaurioitunut.
E6	Puhallinmoottorin virhetoiminto	<ul style="list-style-type: none">■ Varmista, että puhallinmoottori on kytketty oikein ohjainkorttiin sähkökytkentäkaavion mukaisesti.■ Varmista, ettei puhallinmoottori on juuttunut.■ Tarkasta puhallinmoottori, ja vaihda se, jos se on vaurioitunut.

Vika-koodi	Syy	Toimenpide
E7	Maadoitusvika	<ul style="list-style-type: none"> ■ Varmista, että maadoituskaapeli on kytketty oikein yksikön liitinrimaan. ■ Varmista, että maadoituskaapeli on kytketty oikein ohjainkorttiin sähkökytkentäkaavion mukaisesti. ■ Varmista, että maadoituskaapeli kytketty oikein sähkösyöttöön.
E8	Sisä- ja ulkoyksikön yhdistelmä ei ole oikea.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Varmista, että laitteistoa asennettaessa on valittu oikea ulko- ja sisäyksikön yhdistelmä. ■ Tarkasta, onko jossain sisäyksikössä tiedonsiirtovika. Jos on, korjaa ensin tämä ongelma.

Ulkoyksikkö

Katso ulkoyksikön vianetsintä vastaavasta kohdasta "Häiriöt" ulkoyksikön asennuskäsikirjassa.

10 Asiahakemisto

A

Automaattinen jäähdytys/lämmitystila, 19

H

High power -ohjelma, 24
Hoito ja kunnossapito, 32
Ilmansuodatin, 33
Kotelo ja säleiköt, 32
Säännölliset tarkastukset, 32
Häiriöt, 36
Vianetsintä, 36
Vikakoodit, 38

I

iFEEL/iFEEL C, 25
Ilmansuodatin, 33
Ilmanvaihto, 22
Ilmavirran säätö, 27
Ionisaattori, 23

J

Jäähdytys, 17

K

Kaukosäädin, 12
Ennen käyttöä, 12
Yleiskuva, 14
Kello ja ajastimet, 29
1 tunnin ajastin, 30
Käynnistysaika, 29
Loma-ajastin, 31
Pysäytysaika, 29
Päiväajastin, 30
Kuivaus, 21
Käyttöohjelmat, 23
High power -ohjelma, 24
iFEEL/iFEEL C, 25
Ionisaattori, 23
Yöohjelma/energiansäästö, 23

L

Laitteiston tiedot, 3
Lämmitys, 18

P

Puhallin- ja ilmavirta-asetukset, 26
Ilmavirran säätö, 27
Puhaltimen nopeus, 26
Puhaltimen nopeus, 26

S

Sarjanumero, 5
Sisäyksikön rakenne, 10

T

Toiminta ilman kaukosäädintä, 16
Toiminta sähkökatkon yhteydessä, 22
Toimintatilat, 17
Automaattinen jäähdytys/lämmitystila, 19
Ilmanvaihto, 22
Jäähdytys, 17
Kuivaus, 21
Lämmitys, 18
Sulatus, 18
Toiminta sähkökatkon yhteydessä, 22
Tärkeitä tietoja
AG-WT10 - hyvä valinta, 6
Kierrätys, 8
Tärkeää, 3
Tärkeää tietoa
Laitteiston tiedot, 3
Sarjanumero, 5
Turvallisuusohjeita, 4

V

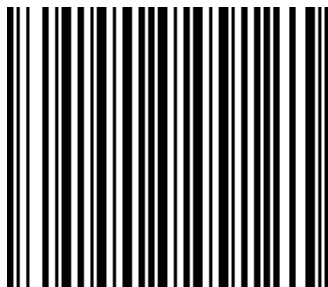
Vianetsintä, 36
Vikakoodit, 38

Y

Yöohjelma/energiansäästö, 23

37 4254 069 01

NIBE AB Sweden
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
www.nibe.eu



331558