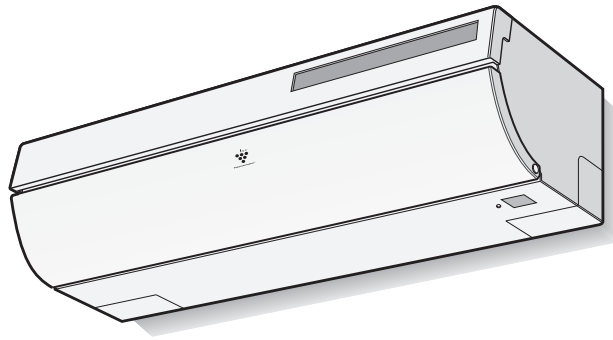


IVT Nordic Inverter

12 KHR-N



Käyttöohje

HUOM! Lue käyttöohje huolella ennen tuotteen käyttöä. Säilytä käyttöohje varmassa paikassa tulevaa tarvetta varten.

Sisällys

Tärkeitä turvaohjeita	3
Huomioi seuraavat tuotetta käyttäessäsi.....	3
Asennusta/irrotusta/korjausta koskevat turvaohjeet.....	3
Varotoimet käytön aikana.....	3
Sijoitusta/asennusta koskevat turvaohjeet	3
Komponentit	4
Kaukosäädin	5
LCD-näyttö kaukosäätimessä.....	5
Kaukosäätimen käyttö	6
Pölysuodattimen asennus.....	7
Käyttö ilman kaukosäädintä.....	7
Käyttö	8
Ilmavirran säätö	10
Ajastin – poiskytkentä tunnin jälkeen.....	11
Aika-asetus	11
Tarkasta ennen ajastimen säätöä, että kellonaika on oikea.	12
Energiansäästövinkejä.....	13
Plasmacluster-käyttö.....	14
Itsepuhdistus	14
Käyttö täydellä teholla.....	15
10 °C käyttö	15
Huolto	16
Yksikön ja kaukosäätimen puhdistus	17
Muuta tietoa	17
Ennen kuin otat yhteyttä jälleenmyyjään	18
Rakentamismääräykset	19
A. Jätteenkäsittelyohjeita yksityistalouksilla	19
B. Jätteenkäsittelyohjeita yrityksille	19
Energiavakuutus	20

Tärkeitä turvaohjeita

Huomioi seuraavat tuotetta käyttäessäsi

- Vältä oleskelemasta pidempiä aikoja suoraan ilma-suuttimen alla. Se voi vaikuttaa terveyteesi.
- Jos lämpöpumppua käytetään tiloissa, joissa on vauvoja, lapsia, vanhuksia tai vuodehoidossa olevia/liikuntarajoitteisia henkilöitä, varmista, että sisälämpötila on heille sopiva.
- Älä työnnä mitään laitteen sisään. Laitteeseen työnnetty esine voi aiheuttaa vaurioita puhaltimien suuren pyörintänopeuden vuoksi.
- Maadoita laite oikein. Älä kytke maadoitusjohtoa kaasu-, vesi, ukkos- tai puhelinjohtoihin. Huono maadoitus voi aiheuttaa eristeen ylilyönnin.
- Jos epäilet, että laitteessa on jokin vika (esim. jos se haisee palaneelta), kytke laite pois päältä ja kytke turvakytkin POIS päältä.
- Yksikkö pitää asentaa kansallisten sähköasennusmääräysten mukaan. Virheellinen kytkentä voi aiheuttaa verkkojohdon ylikuumentumisen ja palovaaran.

Asennusta/irrotusta/korjausta koskevat turvaohjeet

Älä yritä asentaa/irrottaa/korjata laitetta itse. Väärin tehty työ voi aiheuttaa sähköiskuja, vesivuotoja, palovaaran jne. Ota yhteys jälleenmyyjän huoltoon tai muuhun valtuutettuun huoltoliikkeeseen, kun laite halutaan asentaa/irrottaa/korjata.

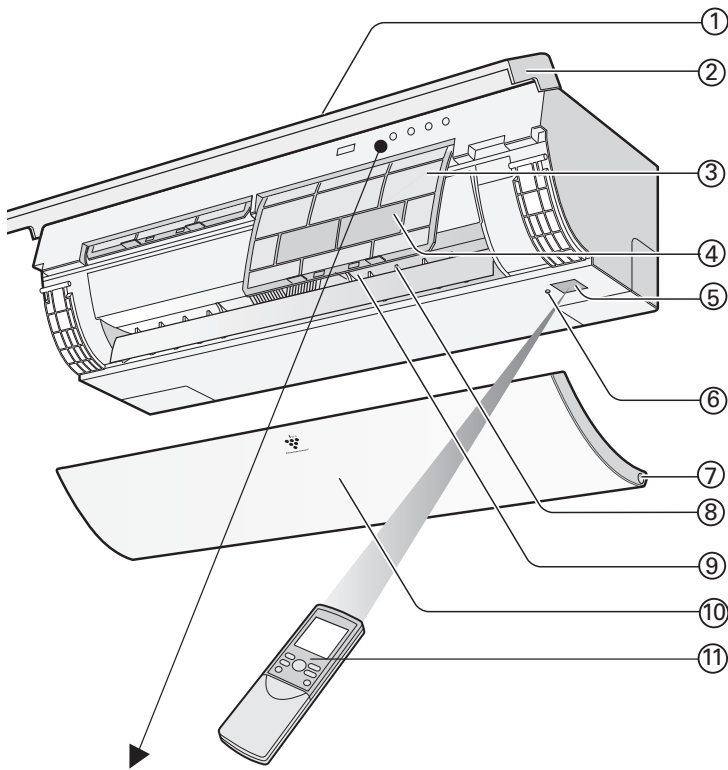
Varotoimet käytön aikana

- Älä paina painikkeita kostein käsin. Sähköiskun vaara.
- Jos lämpöpumppu on pitempään käyttämättömänä, katkaise jännitteensyöttö turvakytkimellä.
- Tarkasta säännöllisesti ulkoyksikön asennusosien kiinnitys ja kuluneisuus.
- Älä aseta mitään ulkoyksikön päälle äläkä astu sen päälle. Esine tai yksikön päällä seisova henkilö voi pudota ja aiheuttaa näin tapaturmavaaran.
- Lämpöpumppu on tarkoitettu käytettäväksi asuinrakennuksissa. Älä käytä lämpöpumppua muissa tiloissa, esim. eläinsuojissa tai kasvihuoneissa.
- Älä aseta vedellä täytettyä astiaa lämpöpumpun päälle. Jos lämpöpumppuun pääsee vettä, sähköeristys voi heikentyä ja voit saada sähköiskun.
- Älä peitä lämpöpumpun tulo- tai poistoilma-aukkoja. Seurauksena voi olla toimintahäiriö tai muita ongelmia.
- Katkaise aina laitteen jännitteensyöttö ja kytke turvakytkin pois päältä ennen laitteen huolto- tai puhdistustöitä. Lämpöpumpun sisällä pyörivä puhallin voi muuten aiheuttaa tapaturman.
- Varo roiskuttamasta tai kaatamasta vettä lämpöpumpun päälle. Vesi voi aiheuttaa sähköiskun tai vaurioittaa laitetta.
- Lapset ja sairaat eivät saa käyttää laitetta ilman valvontaa. Huolehdi siitä, että lapset eivät leiki laitteella.

Sijoitusta/asennusta koskevat turvaohjeet

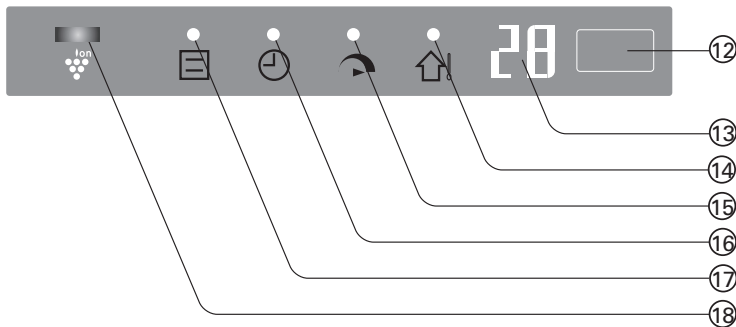
- Varmista, että verkkojännitteen jännite ja taajuus vastaavat laitteen käyttöarvoja. Virheellinen jännite ja taajuus voivat aiheuttaa laitteen vaurioitumisen ja palovaaran.
- Älä asenna laitetta palavia kaasuja sisältävään tilaan. Se voisi aiheuttaa palovaaran.
- Laitteen asennuspaikan tulisi olla mahdollisimman pölytön, savuton ja kuiva.
- Asenna vedenpoistoletku niin, että vesi pääsee poistumaan esteettä. Puutteellinen veden tyhjennys voi aiheuttaa huoneen, kalusteiden jne. kostumisen.
- Varmista, että turvakytkin on asennettu.

Komponentit

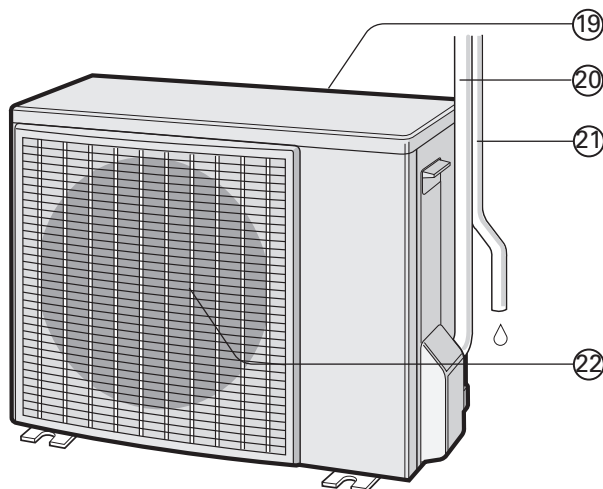


Sisäyksikkö

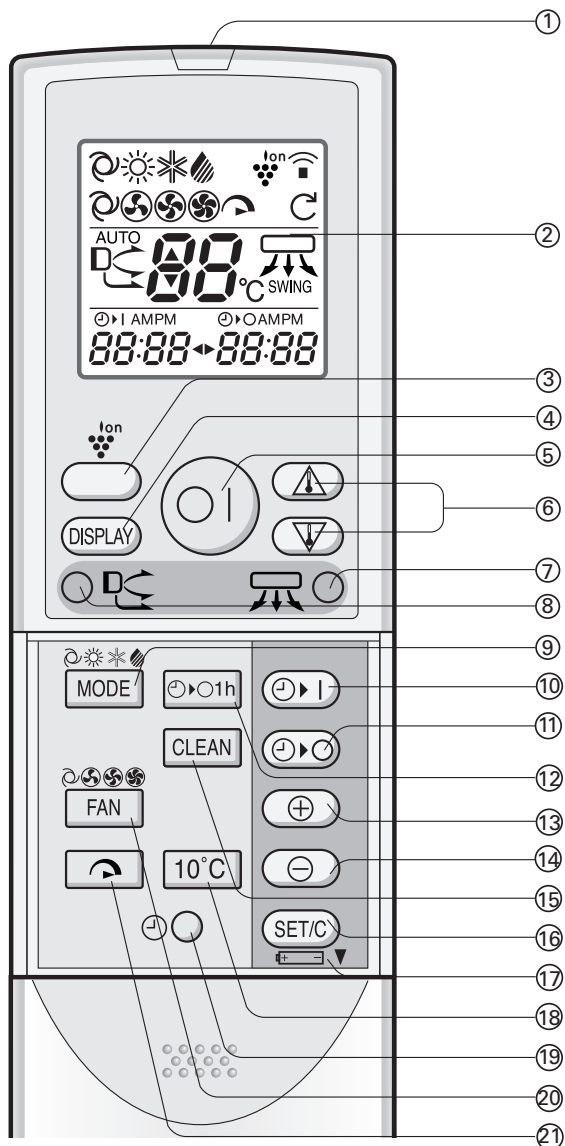
- 1 Ilmanotto yläpuolella
- 2 Suojakansi
- 3 Ilmansuodatin
- 4 Pölysuodatin
- 5 IP-vastaanottimen ikkuna
- 6 Varapainike (AUX)
- 7 Lukituspainike
- 8 Ilmanohjain, sivusuunta
- 9 Ilmanpoisto
- 10 Avattava paneeli ja korkeussuunnan ilmanohjain
- 11 Kaukosäädin



- 12 Näyttö
- 13 Lämpötila
- 14 Ulkolämpötila -lamppu (vihreä 🏠)
- 15 Täysi teho -merkkivalo (vihreä ↻)
- 16 Ajastimen merkkivalo (oranssi ⌚)
- 17 Virran merkkivalo (punainen ☰)
- 18 Plasmacluster-merkkivalo (sininen)



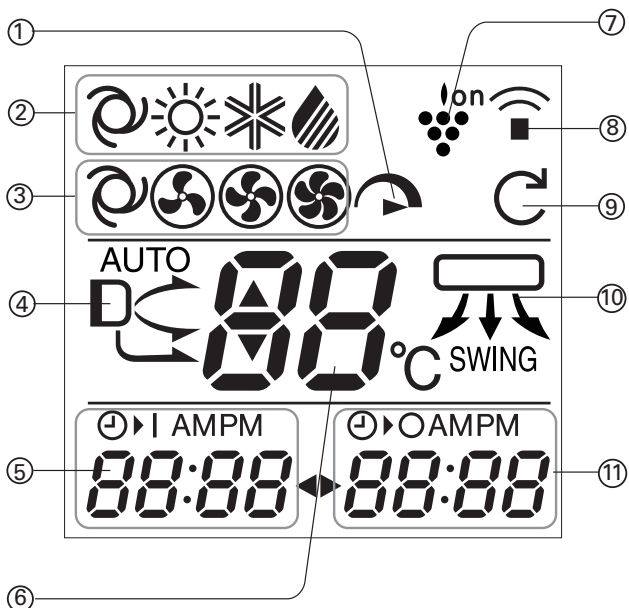
- 19 Ilmanotto (takapuolella)
- 20 Kylmäaineputki ja liitäntäkaapeli
- 21 Vedenpoistoletku
- 22 Ilmanpoisto



Kaukosäädin

- 1 IR-lähetin
- 2 Näyttö (nestekide, LCD)
- 3 Plasmacluster-painike
- 4 Näyttöpainike
- 5 ON/OFF-painike
- 6 Lämpötila-asetus
- 7 Ilmavirran sivusuunnan painike
- 8 Ilmavirran korkeussuunnan painike
- 9 Toimintovalitsin (lämmitys, jäähdytys, jne)
- 10 Ajastimen käynnistysaika (ajastimen säätöön)
- 11 Ajastimen pysäytysaika (ajastimen säätöön)
- 12 Ajastin – poiskytkentä tunnin jälkeen
- 13 Kellon säätö eteenpäin
- 14 Kellon säätö taaksepäin
- 15 Puhdistuspainike
- 16 Aika-asetuksen vahvistus/peruutus (SET/C)
- 17 Paristolokero on tämän symbolin alla
- 18 10 °C -painike
- 19 Kello
- 20 Puhallinnopeuden valitsin (FAN)
- 21 Täysi teho -painike

LCD-näyttö kaukosäätimessä



- 1 Täysi teho -symboli

- 2 Toimintosymbolit

☉ : AUTO

❄ : Jäähdytys

☀ : Lämmitys

☀ : Kuivaus

- 3 Puhallinnopeuden symbolit

☉ : AUTO

☉ : keskinopeus

☉ : pieni nopeus

☉ : suuri nopeus

- 4 Ilmavirran korkeussuunnan symboli

- 5 Ajastimen käynnistysaika/kello

näyttää ajastimen asetetun käynnistysajan tai nykyisen kellonajan.

- 6 Lämpötila

- 7 Plasmacluster-symboli

- 8 Lähetysymboli

- 9 Puhdistussymboli

- 10 Ilmavirran sivusuunnan symboli

- 11 Ajastimen pysäytysaika

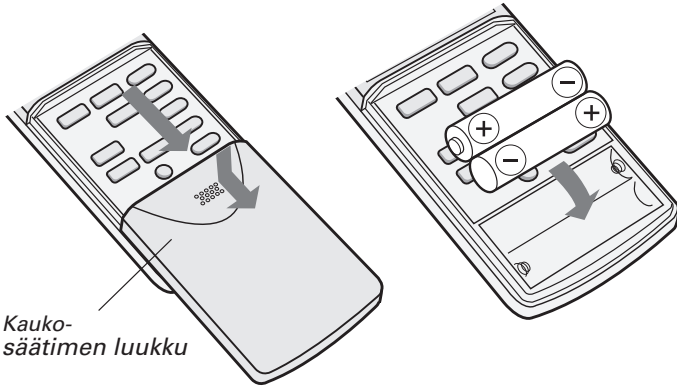
Näyttää esiasetetun pysäytysajan tai pysäytyksen tunnin kuluttua.

Kaukosäätimen käyttö

Näin asennat paristot

Asenna kaksi AA-paristoa (R03).

- Irrota kauko-ohjaimen luukku.
- Asenna paristot lokeroon. Varmista, että paristojen miinus-navat tulevat oikein.
- Näyttöön tulee teksti AM 6:00, kun paristot on asennettu oikein.
- Sulje luukku.



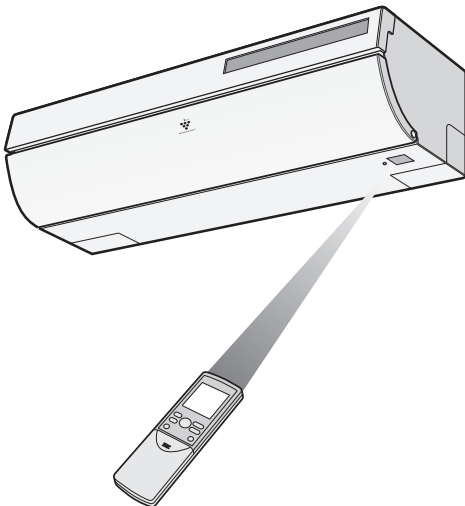
Kaukosäätimen luukku

HUOM!

- Normaalikäytössä paristojen kestoikä on n. 1 vuosi.
- Vaihda aina molemmat paristot samalla kertaa ja varmista, että ne ovat samaa tyyppiä.
- Ellei kaukosäädin toimi oikein paristojen vaihdon jälkeen, irrota paristot ja asenna ne uudelleen 30 sekunnin kuluttua.
- Ellei lämpöpumppua käytetä pitkempään aikaan, paristot kannattaa poistaa kaukosäätimestä.

Näin kaukosäädintä käytetään

- Suuntaa kaukosäädin sisäyksikön vastaanotinta kohti ja paina haluttua painiketta. Sisäyksiköstä kuuluu äänimerkki, kun signaali on vastaanotettu.
- Varmista, ettei sisäyksikön ja kaukosäätimen välillä ole verhoja tai muita pehmeitä esineitä.
- Kauko-ohjaimen signaalin kantama on enintään 7 metriä.



Tärkeää:

- Varmista, että vastaanottimen ikkuna ei ole suorassa auringonvalossa; se voisi heikentää toimintaa. Vedä verhot eteen, jos vastaanottimen ikkuna on suorassa auringonvalossa.
- Samassa huoneessa olevat loisteputkivalaisimet pikäkäynnistyksellä voivat häiritä signaalia.
- Sisäyksikköön voivat vaikuttaa myös television, videonauhurin tai muun samassa huoneessa käytetävän laitteen kaukosäädinsignaalit.
- Älä aseta kauko-ohjainta suoraan auringonpaisteseen tai lämmönlähteen läheisyyteen. Suojaa laite ja kaukosäädin kosteudelta ja iskuilta; ne voivat aiheuttaa värjäytymistä tai vaurioita.

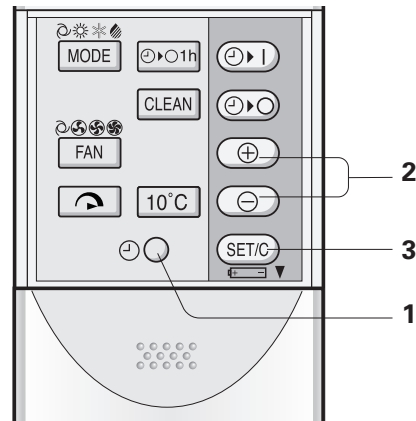
Kellon asetus

Kellolle on valittavana kaksi näyttötilaa: 12 ja 24 tunnin näyttö.

Esimerkki: kello 5 iltapäivällä

Kello	Näyttö
12 tunnin näyttö	PM 5:00
24 tunnin näyttö	17:00

- 12 tunnin näyttö valitaan painamalla ensin kerran kellopainiketta (1).
- 24 tunnin näyttö valitaan painamalla kaksi kertaa kellopainiketta.
- Aseta oikea kellonaika säätämällä aikaa eteenpäin tai taaksepäin (2).
- Kun painiketta pidetään painettuna, kellonaika säätyy nopeasti eteen- tai taaksepäin.
- Paina SET/C-painiketta (3). Kaksoispiste (:) vilkkuu merkinä siitä, että kello toimii.



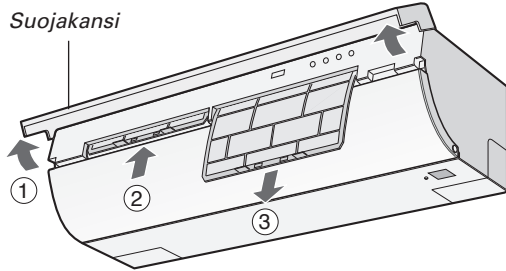
HUOM!

Kellonaikaa ei voi säätää kun ajastin on toiminnassa.

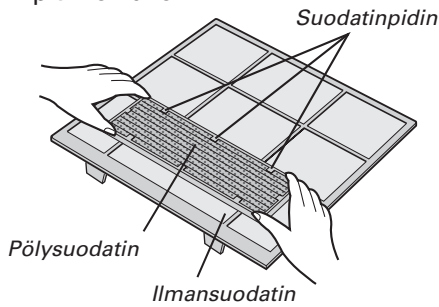
Pölysuodattimen asennus

Pölysuodattimet on pakattu lisävarusteena sisäyksikön sisään. Käytön aikana suodattimet suodattavat ilmasta pölyn ja tupakansavun ja tuottavat näin puhdasta ilmaa.

- Irrota ilmansuodattimet
- 1. Avaa suojaluukku.
- 2. Paina ilmansuodattimia hieman ylöspäin niin, että ne vapautuvat.
- 3. Irrota ilmansuodattimet vetämällä niitä alaspäin.

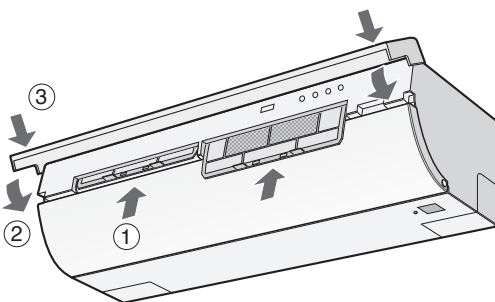


- Aseta pölysuodatin ilmansuodattimessa olevan pitimen alle.



Asenna ilmansuodattimet paikalleen.

- 1. Asenna ilmansuodattimet alkuperäisille paikoilleen.
- 2. Sulje suojaluukku.
- 3. Lukitse paneeli kunnolla painamalla nuolien kohdalta.



Turvaohjeet:


- Suodattimet säilytetään tiiviisti suljetussa muovipussissa pölynkeruuminaisuuksien säilyttämiseksi. Älä avaa pussia ennen suodattimien asennusta. Se voisi lyhentää suodattimien käyttöikää.
- Älä pidä suodattimia suorassa auringonpaisteessa. Ne saattavat vaurioitua.

Käyttö ilman kaukosäädintä


Käytä tätä tilaa, kun kauko-ohjain ei ole käytettävissä.

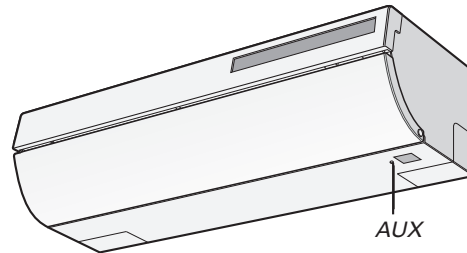
Käynnistys

Paina AUX.

- Punainen merkkivalo syttyy () sisäyksikköön ja sisäyksikkö käynnistyy AUTO-tilaan.
- Puhaltimen nopeus ja lämpötila-asetus asetetaan AUTO-tilaan.

Pysäyttäminen

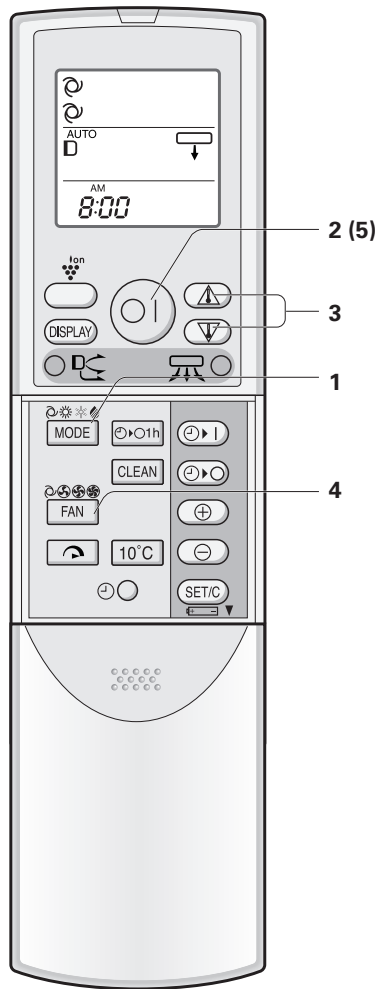
- Paina uudelleen AUX-painiketta.
- Punainen merkkivalo () sisäyksikössä sammuu.



HUOM!


- Jos AUX-painiketta painetaan normaalikäytön aikana, sisäyksikkö pysähtyy.

Käyttö



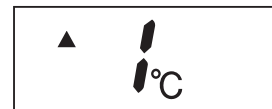
1. Valitse käyttötila painamalla MODE-painiketta.
AUTO Lämmitys Jäähdytys Kuivaus



2. Käynnistä laite painamalla ON/OFF-painiketta. Punainen merkkivalo () sisäyksikössä syttyy.
3. Aseta haluttu lämpötila painamalla painiketta.

Auto-/kuivaustila

- Lämpötilaa voidaan säätää ± 2 °C lämpöpumpun automaattisesti asettamasta lämpötilasta 1 °C askelein.



Esimerkki: 1 °C korkeampi



Esimerkki: 2 °C alhaisempi

Jäähdytys/lämmitystila:

- Lämpötila voidaan asettaa välillä 18 – 32 °C.

4. Säädä puhaltimen nopeus painamalla puhallinpainiketta (4).

AUTO Pieni Keski Suuri



- Kuivaustilassa puhaltimen nopeus on esiasetettu AUTO-tilaan eikä sitä voi muuttaa.

5. Kytke sisäyksikkö pois päältä painamalla ON/OFF-painiketta (2).

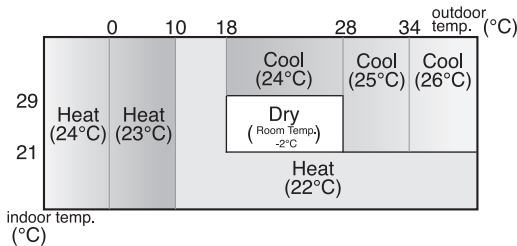
- Punainen merkkivalo () sisäyksikössä sammuu.

Auto-tila

Kun AUTO-tila käynnistetään, lämpötila ja käyttötila valitaan automaattisesti sisälämpötilan ja ulkolämpötilan perusteella. Lämmitys ja jäähdytys valitaan ainoastaan silloin, kun lämpöpumppu käynnistetään käsin auto-tilaan.

- Jos ulkolämpötila muuttuu käytön aikana, lämpötila-asetukset muuttuvat automaattisesti taulukon mukaisesti. Huomaa, että tämä muuttaa lämpötilaa vain sen käyttötilan sisällä, johon se on käynnistetty.

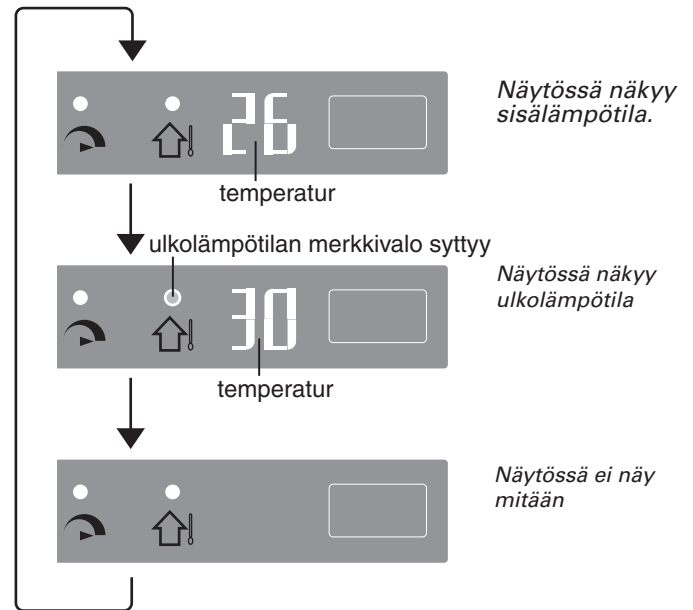
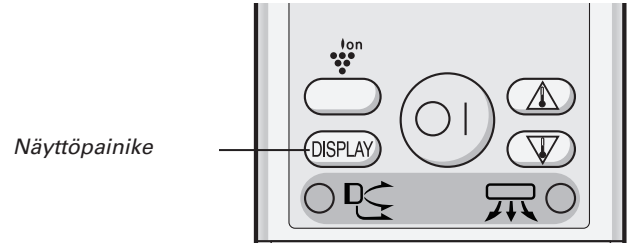
Tilat ja lämpötila-asetukset



Sulkujen sisällä olevat numerot () ovat lämpötila-asetuksia

Näytön toiminto

Näyttö muuttuu seuraavasti aina kun painat painiketta.



Huomautuksia:

- Näytetyt lämpötilat ovat noinarvoja ja voivat poiketa todellisista.
- - näytetään n. 2 minuutin ajan kun yksikkö on käynnistetty ja lämpötiloja mitataan.
- Vain sisälämpötila näytetään n. 5 sekunnin ajan, kun laite ei ole käynnissä.
- Puhdistuksen aikana näytössä näkyy jäljellä oleva aika. Sisä- ja ulkolämpötilaa ei näytetä, vaikka näyttöpainiketta painettaisiin.
- Lämpötilaväli:

Sisälämpötila

Lämpötilanäyttö	Sisälämpötila
H	Yli 40 °C
0 ~ 40	0 ~ 40 °C
L	Alle 0 °C

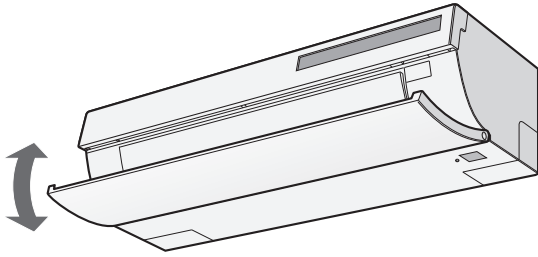
Ulkolämpötila

Lämpötilanäyttö	Ulkolämpötila
H	Yli 45 °C
-19 ~ 45	-19 ~ 45 °C
-25 ~ -20 *	-25 ~ -20 °C
L	Alle -25 °C

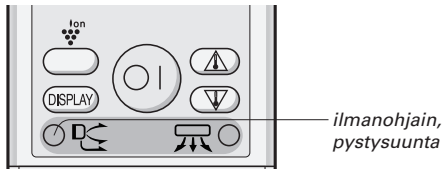
*Miinusmerkkiä "-" ei näytetä.

Ilmavirran Säätö

ilmanohjain, sivusuunta



- Säädä ilmavirran suunta painamalla suuntauspainiketta.



AUTO-tila

AUTO vinosti alaspäin



Lämmitystila

AUTO vinosti ylöspäin vinosti alaspäin alaspäin

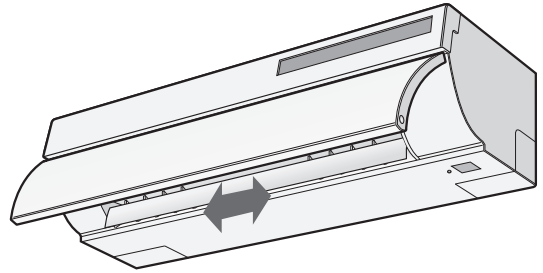


Jäähdytys/kuivaustila

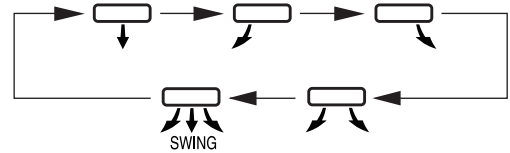
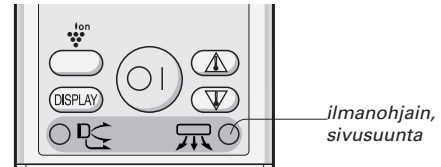
AUTO vinosti ylöspäin vinosti alaspäin



ilmanohjain, sivusuunta



- Säädä ilmavirran suunta painamalla suuntauspainiketta.



Tärkeää:

Älä yritä säätää paneelia ja ilmanohjaimia käsin. Se voi aiheuttaa sisäyksikön toimintahäiriön.

Ilmavirran suunta automaattitilassa

Jäähdytystila

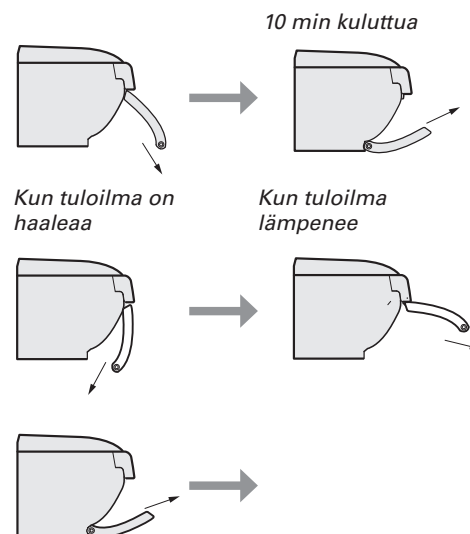
Avattava paneeli suunnataan vinosti alaspäin 10 ajan ja sen jälkeen vinosti ylöspäin, jotta se puhalttaa viileää ilmaa kattoa kohti.

Lämmitystila

Avattava paneeli suunnataan vinosti taaksepäin, kun tuloilma on kylmää ja vinosti alaspäin lämpötilan noustessa.

Kuivaustila

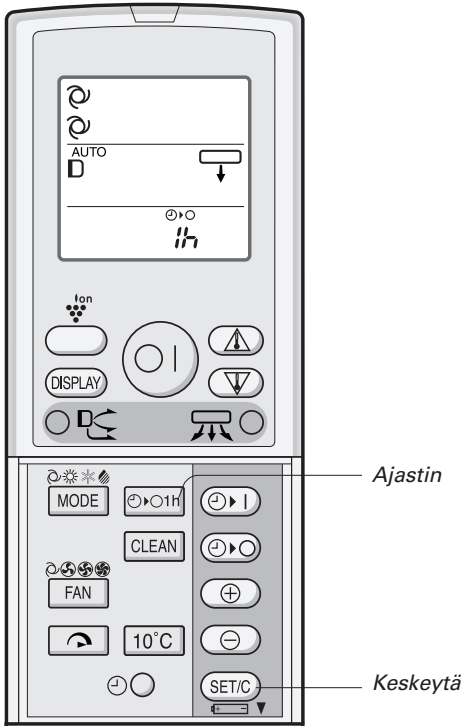
Avattava paneeli suunnataan vinosti ylöspäin.



Ajastin – poiskytkentä tunnin jälkeen

Kun "Ajastin pysäytykselle tunnin päästä" on asetettu, lämpöpumppu pysähtyy automaattisesti tunnin päästä.

- Paina poiskytkentä tunnin jälkeen -painiketta.
- Kaukosäätimen näytössä näkyy $\odot \rightarrow \circ$ 1h .
- Oranssi ajastimen merkkivalo (\odot) sisäyksikössä syttyy.
- Lämpöpumppu pysähtyy tunnin kuluttua.



Keskeytä

Peruuta aika-asetus painamalla SET/C-painiketta.

- Ajastimen oranssi merkkivalo (\odot) sisäyksikössä sammuu.

Tai kytke lämpöpumppu pois päältä painamalla ON/OFF-painiketta.

- Punainen merkkivalo (E) sisäyksikössä sammuu.

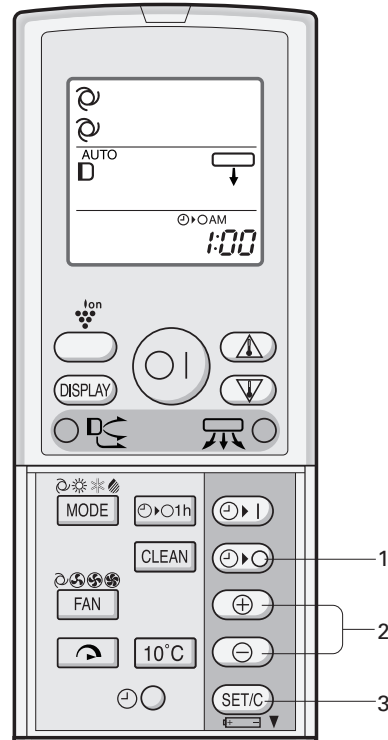
HUOM!

- Ajastimella poiskytkentä tunnin jälkeen on prioriteetti käynnistysajan ajastimen ja pysäytysajan ajastimen suhteen.
- Jos poiskytkentä tunnin jälkeen aktivoidaan, kun laite ei ole käynnissä, laite toimii tunnin ajan aikaisemmin asetetuin ehdoin.
- Jos haluat lämpöpumpun käyvän tunnin ajan ennen kuin ajastin poiskytkennälle tunnin jälkeen aktivoidaan, paina pysäytyspainiketta tunnin jälkeen lämpöpumpun käytössä.
- Jos ajastimen käynnistysaika ja/tai ajastimen pysäytysaika on asetettu, voit peruuttaa nämä asetukset painamalla SET/C-painiketta.

Aika-asetus

Ajastimen pysäytysaika

- Paina Ajastimen pysäytysaika -painiketta ($\odot \rightarrow \circ$) (1).
- Ajastimen pysäytysajan ilmaisin vilkkuu. Aseta haluttu kellonaika painamalla kellon säätö eteenpäin tai taaksepäin -painikkeita (2).
- Suuntaa kaukosäädin laitteen vastaanotinta kohti ja paina SET/C-painiketta (3).
- Oranssi ajastimen merkkivalo (\odot) sisäyksikössä syttyy.
- Sisäyksiköstä kuuluu äänimerkki, kun signaali on vastaanotettu.



Ajastimen pysäytysaikaa koskevia vinkkejä

Kun ajastimen pysäytysaika on aktivoitu, lämpötila-asetus säädetään automaattisesti niin, ettei huone tule liian lämpimäksi tai kylmäksi nukkuessasi (yötoiminto).

Jäähdytys-/kuivaustila:



- Tunnin kuluttua ajastetun käytön vahvistuksesta lämpötila-asetusta nostetaan 1 °C alkuperäisestä termostaattiasetuksesta.

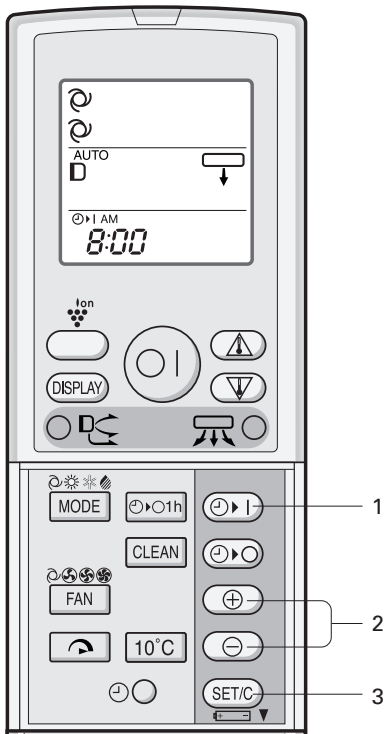
Lämmitystila:

- Tunnin kuluttua ajastetun käytön vahvistuksesta lämpötila-asetusta lasketaan 3 °C alkuperäisestä lämpötila-asetuksesta.

Tarkasta ennen ajastimen säätöä, että kellonaika on oikea.

Käynnistysajan ajastin


- Paina käynnistysajan ajastin -painiketta ( |) (1).
 - Käynnistysajan ajastimen ilmaisin vilkkuu. Aseta haluttu kellonaika painamalla kellon säätö eteenpäin tai taaksepäin -painikkeita (2).
(Aika voidaan asettaa 10 minuutin tarkkuudella.)
 - Suuntaa kaukosäädin laitteen vastaanotinta kohti ja paina SET/C-painiketta (3).
 - Oranssi ajastimen merkkivalo () sisäyksikössä syttyy.
 - Sisäyksiköstä kuuluu äänimerkki, kun signaali on vastaanotettu.
- 4 Valitse käyntiehdot.

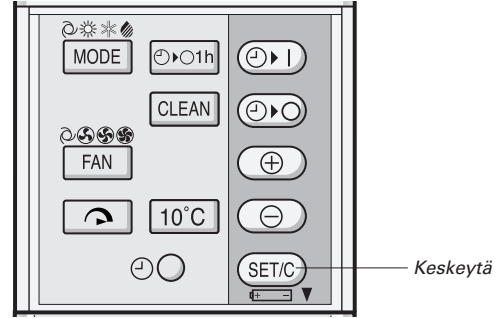


HUOM!

- Laitteisto käynnistyy ennen asetettua aikaa, jotta huone ehtii saavuttaa halutun lämpötilan ennen ohjelmoitua aikaa (herätystoiminto).

Peruuta aika-asetus

- Peruuta aika-asetus painamalla SET/C-painiketta.
- Oranssi ajastimen merkkivalo () sisäyksikössä sammuu.
- Nykyinen kellonaika näkyy kauko-ohjaimessa.



HUOM!

- Jos ajastimen käynnistysaika, ajastimen pysäytysaika tai ajastin poiskytkennälle tunnin jälkeen on asetettu, voit peruuttaa nämä asetukset painamalla SET/C-painiketta.

Peruuta aika-asetus



Keskeytä ensin ajan asettaminen ja aseta se sitten uudelleen.

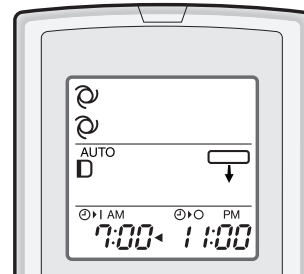
Molempien aika-asetusten yhteiskäyttö

Voit käyttää aika-asetuksia yhdessä.

Esimerkki:

Laitteiston tulee pysähtyä klo 23:00 ja käynnistyä uudelleen klo 07:00 halutun sisälämpötilan saavuttamiseksi.

- Aseta laitteen toimiessa pysäytysajan ajastimen arvoksi klo 11:00 PM.
- Aseta käynnistysajan ajastimen arvoksi klo 7:00 AM. Nuoli ( tai ) käynnistysajan ja pysäytysajan välillä osoittaa kumpi asetusta aktivoidaan ensin.



HUOM!

- Käynnistysajan ja pysäytysajan ajastinta ei voi ohjelmoida käyttämään laitteistoa eri lämpötila tai eri asetuksilla.
- Voit itse valita kumpi aika-asetus aktivoidaan ensin.

Energiansäästövinkejä

Alla on selostettu muutamia helppoja tapoja säästää energiaa lämpöpumppua käytettäessä.

Aseta oikea lämpötila

- Energiankulutus laskee noin 10 %, kun termostaatti säädetään 1 °C korkeammaksi kuin haluttu lämpötila jäähdytystilassa ja 2 °C alhaisemmaksi lämmitystilassa.
- Jos lämpötila on tarpeettoman alhainen jäähdytystilassa, energiankulutus kasvaa.

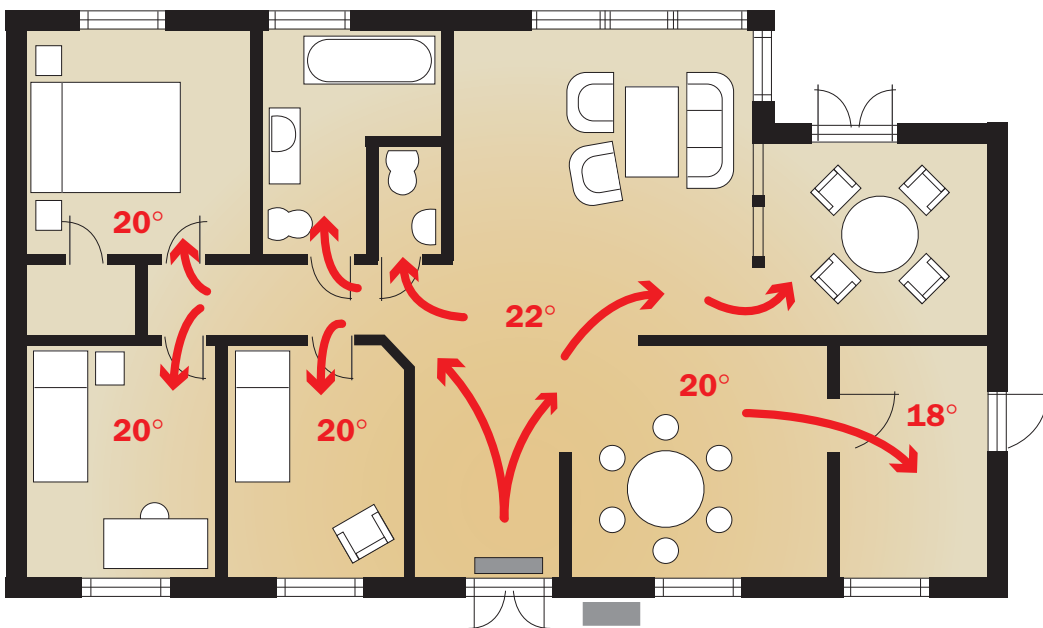
Älä laita sisäyksikköä suoraan auringonpaisteeseen tai vetoon

- Vedä verhot eteen jäähdytystilan energiankulutuksen pienentämiseksi.
- Sulje ikkunat ja ulko-ovet lämmitys- ja jäähdytystiloissa.
- Pidä sisäovet avattuna lämmityskäytössä, jotta lämpö leviää taloon.
- Sääda oikea ilmansuunta optimaalisen ilmankierron varmistamiseksi.
- Puhdista suodatin optimaalisen ja tehokkaan toiminnan varmistamiseksi.
- Katkaise virta, kun lämpöpumppu on pidemmän aikaa käyttämättömänä. Muuten sisäyksikkö käyttää vähän energiaa vaikka se ei ole käytössä (valmiustila).

Säästöasetukset

Jotta saisit mahdollisimman suuren energiansäästön ja mahdollisimman miellyttävän sisäilman koko taloon, lämpöpumpun ja nykyisten patteriesi täytyy toimia yhteistyössä. Huom! Lämpöpumpun pitää olla *päälämmönlähde*.

- Käynnistä lämpöpumppu On/Pff-painikkeella, punainen merkkivalo syttyy sisäyksikössä. Huomaa, että saattaa kestää muutaman minuutin, ennen kuin lämpöpumppu käynnistyy.
- Valitse lämmitystila (☀️) Mode-painikkeella.
- Aseta puhallin automaattitilaan (🌀).
- Sääda lämpötilaksi 20 °C.
- Lämpöpumpun maksimaalinen hyödyntäminen edellyttää, että mahdollisimman moni lämpöpatteri pidetään niin pienellä teholla kuin mahdollista. Aloita sulkemalla kaikki patterit tiloissa, joista on avoin yhteys sisäyksikköön. Vanhemmat patterit suljetaan katkaisimesta, uudemmissa valitaan lämpötilaksi 5-10 °C.
- Nosta lämpöpumpun asetusta aste asteelta, kunnes saavutetaan hyvä mukavuus. Älä tuijota sokeasti lämpötila-asetusta, vaan pidä säädintä pikemminkin "kaasupolkimena". Normaaliasetus on välillä 20-25 °C.
Muuttamalla ilman suuntausta korkeus- ja sivusuunnassa tai puhaltimen maksimiasetusta voidaan parantaa tehoa myös huoneissa, jotka jäävät viileiksi. Normaalisti lämpö jakaantuu parhaiten, kun kiinteä ilmansuuntaus säädetään suoraan tai vinosti alas lattiaa kohti.
Ellei lämpö lainkaan pääse joihinkin huoneisiin, niiden patterit pitää kytkeä päälle.
- Kun ulkona viilenee, yksikön lämpötilansäätöä voi nostaa muutaman asteen. Kauimpana sisäyksiköstä olevissa huoneissa pitää pattereiden termostaattiasetusta kenties myös lisätä.
Älä unohda pienentää asetusta, kun ilma lämpenee. Mitä paremmin pystyt tasapainottamaan säädön, sitä suuremmat säästöt.




Lämmön leviäminen
Lämpö leviää tasaisesti koko taloon. Jos huone sijaitsee kaukana yksiköstä tai jos ovi halutaan pitää suljettuna, lämpö pitää tasapainottaa omalla patterilla.

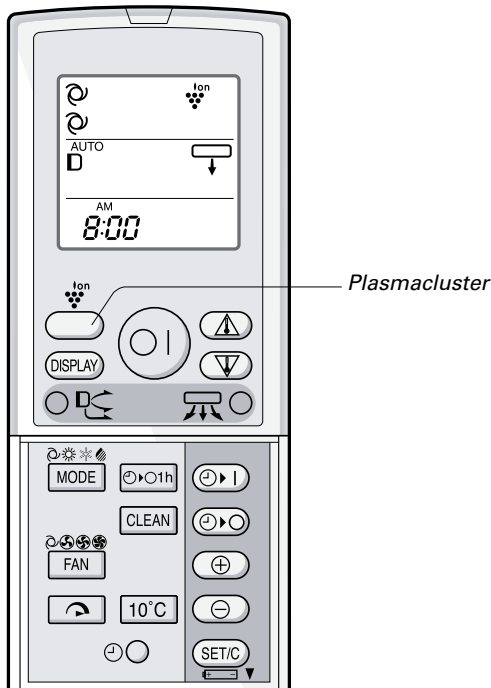
Plasmacluster-käyttö

Ainutlaatuista ja patentoitua Plasmacluster-ioniteknikkaa voidaan hyvin käyttää aktiiviseen ilmanpuhdistukseen myös silloin, kun lämpöpumppua ei käytetä lämmitykseen tai jäähdytykseen.

Kun lämpöpumppu on pois päältä, paina ION-painiketta. Valitse sitten puhaltimen nopeus painamalla FAN-painiketta tarpeen mukaan. Ilma puhdistetaan aktiivisesti bakteereista, viruksista, pakokaasujen ja tupakansavun sisältämistä aineista, ym. Lyhyesti sanoen - saat terveellisemmän sisäilman ympäri vuoden.

Lämpöpumpun ilmanpuhdistin tuottaa positiivisia ja negatiivisia plasmacluster-ioneja, jotka vähentävät huoneilman epäpuhtauksia.

- Paina plasmacluster-painiketta käytön aikana.
- Kaukosäätimen näytössä näkyy .
- Sininen plasmacluster-merkkivalo sisäyksikössä syttyy.



Keskeytä

Paina uudelleen plasmacluster-painiketta.


- Plasmacluster-merkkivalo sisäyksikössä sammuu.

HUOM!

- Plasmacluster-käyttö tallennetaan ja aktivoidaan, kun lämpöpumppu seuraavan kerran kytketään päälle.
- Sammuta plasmacluster-merkkivalo painamalla näyttöpainiketta.
- Jos haluat käyttää plasmacluster-käyttöä ilman lämmitys-, jäähdytys- tai kuivaustilaa, paina Plasmacluster-painiketta, kun lämpöpumppu ei ole käynnissä. Kaukosäätimen tilasymboli sammuu eikä puhaltimen nopeutta voi muuttaa AUTO-tilaan.

Itsepuhdistus

Itsepuhdistustoiminto ehkäisee homesienten kasvua plasmacluster-ionien avulla ja kuivaa laitteen sisäosat. Itsepuhdistusta tarvitaan etupäässä jäähdytyskäytön yhteydessä. Käytä tätä toimintoa lämmityskauden alkaessa. Olemassa olevia homesieniä ei voi poistaa tällä toiminnolla.

- Paina puhdistuspainiketta kun sisäyksikkö ei ole käynnissä.
- Kaukosäätimen näytössä näkyy .
- Sininen Plasmacluster-merkkivalo sisäyksikössä syttyy.
- Sisäyksikkö pysähtyy 40 minuutin kuluttua.
- Jäljellä oleva aika näytetään minuuhteina sisäyksikön lämpötilanäytössä.



Keskeytä

Paina puhdistuspainiketta.

Tai kytke sisäyksikkö pois päältä painamalla ON/OFF-painiketta.



- Sininen Plasmacluster-merkkivalo sisäyksikössä sammuu.

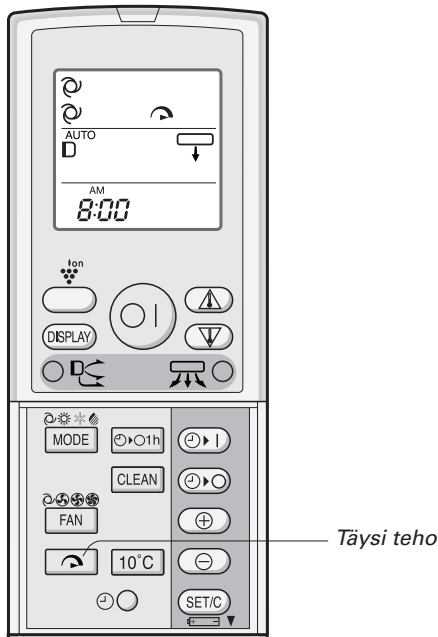
HUOM!

- Lämpötilaa, puhaltimen nopeutta, ilmavirtaa ja ajastinta ei voi säätää itsepuhdistuksen aikana.

Käyttö täydellä teholla


Tässä käyttötilassa lämpöpumppu toimii täydellä teholla ja optimaalisella ilmavirralla huoneen nopeaa jäähdytystä tai lämmitystä varten.

- Aktivoi täysi teho painamalla painiketta käynnin aikana.
- Kaukosäätimen näytössä näkyy .
- Lämpötilanäyttö on pimeänä.
- Vihreä merkkivalo () sisäyksikössä syttyy.




Keskeytä

Paina uudelleen täysi teho-painiketta.

- Käynti täydellä teholla keskeytetään myös silloin, kun käyttötila vaihdetaan tai kun laite kytketään pois päältä.
- Vihreä täysi teho -merkkivalo () sisäyksikössä sammuu.

HUOM!

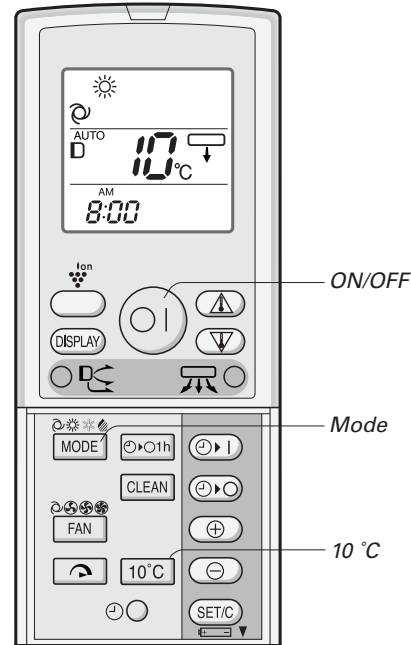
- Lämpötilaa ja puhaltimen nopeutta ei voi säätää täystehokäytössä.
 - Täystehokäyttö lopetetaan automaattisesti tunnin kuluttua, jolloin lämpöpumppu palaa edelliseen asetukseen.
- Vihreä merkkivalo () sisäyksikössä sammuu.

10 °C käyttö

Astuminen sisään viilenneeseen ja kylmänkosteaan kesämökkiin ei ole hyvä alku lomalle. Lämmitys miellyttävälle tasolle vie lisäksi aikaa ja maksaa. Siksi tämä ylläpitotoiminto on korvaamaton.

Lämmitys kiinteällä 10 °C lämpötilalla.

- Valitse lämmitystila painamalla MODE-painiketta.
- Käynnistä lämmitys painamalla ON/OFF-painiketta.
- Paina 10 °C -painiketta.
- Kaukosäätimen näytössä näkyy "10 c".



Keskeytä

- Paina 10 °C -painiketta.
- 10 °C -käynti keskeytetään myös silloin, kun käyttötila vaihdetaan tai kun laite kytketään pois päältä.

HUOM!

- 10 °C -käyttö ei ole valittavissa, kun lämmitys aktivoidaan automaattisesti AUTO-tilassa.

Jäätymissuoja

Lämpötilaa ei saa päästää laskemaan alle jäätymisriskirajan, ja tämän varmistamiseksi tarvitaan jäätymissuoja. Esim. sähköpatterit, joiden termostaattiasetukseksi voi säätää n. 5-6 °C. Tämä on varoitus siltä varalta, että lämpöpumppu pysähtyisi tai kiinteistön energiantarve olisi suurempi kuin lämpöpumppu pystyy tuottamaan.

HUOM!

Riippuen vesijohdon asennuksesta se saattaa altistua jäätymisriskille pitkien kylmien kausien aikana, vaikka sisälämpötila pysyisikin +10 °C:een tasolla.

Huolto

Ennen huoltoa

Kytke turvakytkin pois päältä ennen huoltotöiden aloitusta.

- Pysäytä lämpöpumppu on/off-painikkeella.
- Odota vähintään 15 sekuntia ja kytke sitten turvakytkin pois päältä.

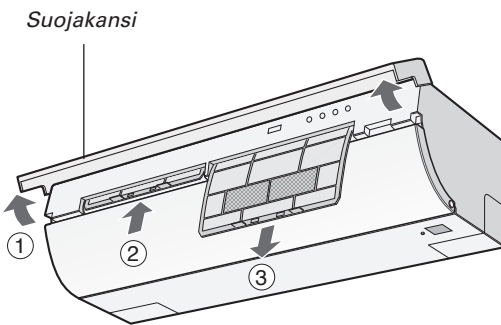
Ulkoyksikkö

- Pidä ulkoyksikön ympäristö puhtaana.
- Takasivun ilmanotto tulee pitää puhtaana lehdistä, oksista ja muista roskista, jotka voivat imeytyä kiinniritilään.
- Sankassa lumisateessa yksikön takasivu saattaa tukkeutua. Pysäytä yksikkö ja poista lumi ja jää varovasti. Älä käytä työkaluja, jotka voisivat vahingoittaa yksikköä. Ellei lumi ja jää irtoa, ulkoyksikön voi joutua sulattamaan kuumalla vedellä, jota kaadetaan varovasti lamelleille ulkopuolelta esim. kastelukannulla.

Sisäyksikkö

Puhdista ilmansuodattimet 14 päivän välein.

- Pysäytä laite kaukosäätimen ON/OFF-painikkeella, ennen kuin irrotat suodattimet imurointia varten, jotta pöly ei imeytyisi laitteen sisään.
- Irrota ilmansuodatin.
 1. Avaa suojaaluukku.
 2. Paina ilmansuodattimia hieman ylöspäin niin, että ne vapautuvat.
 3. Irrota ilmansuodattimet vetämällä niitä alaspäin.



- Irrota pölysuodatin ilmansuodattimesta.
- Puhdista ilmansuodatin. Puhdista suodattimet pölynimurilla. Jos suodattimet ovat likaisia, pese ne lämpimällä vedellä ja miedolla pesuaineella. Anna suodattimien kuivua varjossa ennen takaisin asennusta.
- Asenna pölysuodattimet paikalleen.
- Asenna ilmansuodattimet paikalleen.
 1. Asenna suodattimet takaisin alkuperäisille paikoilleen.
 2. Sulje suojaaluukku.
 3. Lukitse paneeli kunnolla painamalla nuolien kohdalta.

Lämpöpumpun huolto jäähdytyskauden jälkeen

- Suorita puhdistus (katso sivu 14) niin, että mekanismi kuivuu täysin.
- Pysäytä lämpöpumppu ja kytke turvakytkin pois päältä.
- Puhdista suodattimet ja asenna ne takaisin paikoilleen.

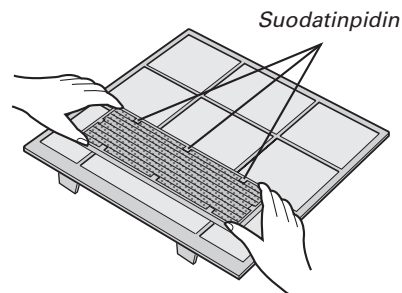
Lämpöpumpun huolto ennen käyttökautta

- Tarkasta, että ilmansuodattimet ovat puhtaat.
- Tarkasta, että ilmanotto- ja ilmapoistoaukot eivät ole tukossa.

Pölysuodattimen vaihto

Suodatin tulee vaihtaa 3–6 kuukauden välein.

- Irrota ilmansuodatin.
- Vaihda pölysuodatin.
- Irrota vanha pölysuodatin ilmansuodattimesta.
- Aseta pölysuodatin ilmansuodattimessa olevan pitimen alle.



- Asenna ilmansuodattimet paikalleen.

HUOM!

- Käytettyä pölysuodatinta ei voi pestä ja käyttää uudelleen. Hanki uusi suodatin jälleenmyyjältäsi.

Suodattimien hävittäminen

Hävitä suodatin paikallisten määräysten mukaisesti.

Pölysuodattimen materiaali:

Suodatin: polypropyleenikalvo

Kehys: polyesteri

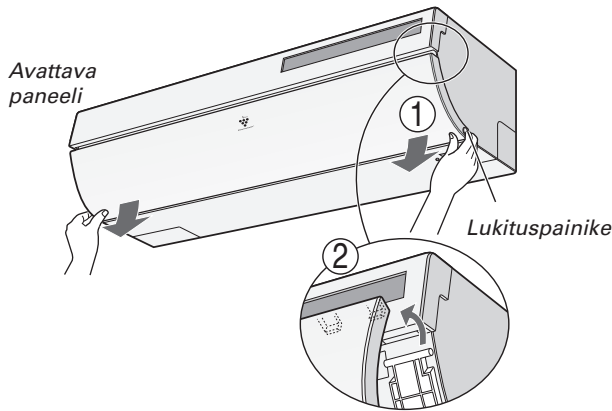
Yksikön ja kaukosäätimen puhdistus

- Pyyhi puhtaaksi pehmeällä rievulla.
- Varo roiskuttamasta tai kaatamasta vettä laitteen osien päälle. Vesi voi aiheuttaa sähköiskun tai vaurioittaa laitetta.
- Älä käytä kuumaa vettä, tinneriä, hiontajauhetta tai voimakkaita liuotainaineita.

Irrotus

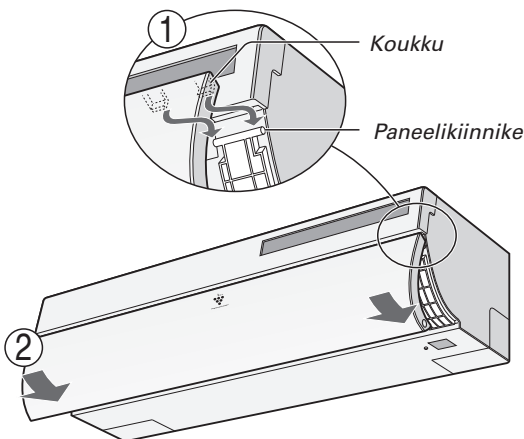
Avattavan paneelin voi irrottaa

- Paina lukituspainiketta ja avaa paneelin alaosa,
- Nosta paneelia hieman ja ota se pois.

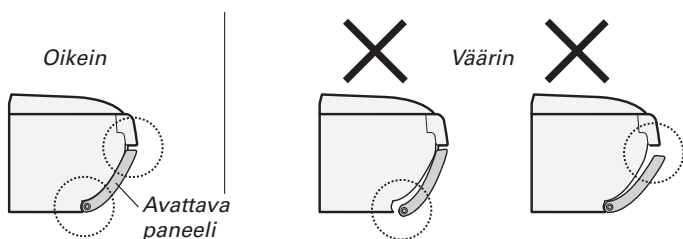


Kiinnitys

- Kiinnitä paneelikiinnikkeen molemmat koukut. Yksikön molemmissa päissä on kiinnike.
- Sulje avattava paneeli. Paina nuolia, kunnes paneeli lukittuu naksahdus.



Varmista, että paneeli on kunnolla kiinni.



Muuta tietoa

Sähkökatkoksen Yhteydessä

Lämpöpumpussa on muistitoiminto, joka tallentaa asetukset sähkökatkoksen yhteydessä.

Sähkökatkoksen jälkeen lämpöpumppu käynnistyy samoilla asetuksilla kuin ennen katkosta, lukuun ottamatta aika-asetuksia.

Jos aika-asetuksia on tehty ennen sähkökatkosta, ne on tehtävä uudelleen käynnistymisen jälkeen.

Esilämmitystoiminto

Lämmitystilassa sisäyksikön puhallin saattaa olla pysähtyneenä 2-5 minuutin ajan laitteen käynnistytyn jälkeen, jottei laitteesta puhalleta kylmää ilmaa.

Sulatustoiminto

- Jos ulkoyksikön lämmönvaihtimeen muodostuu jäätä lämmitystilassa, automaattinen sulatustoiminto lämmittää sitä noin 5-10 minuutin ajan jään poistamiseksi. Sulatuksen aikana sisä- ja ulkoyksikön puhaltimet eivät pyöri.
- Sulatuksen jälkeen laitteisto palaa automaattisesti lämmitystilaan.

Lämmitysteho

- Lämpöpumppu ottaa ilmaa ulkoilmasta ja siirtää sen sisäilmaan. Ulkolämpötilalla on näin ollen suuri vaikutus lämmitystehoon.
- Jos lämmitysteho laskee alhaisen ulkolämpötilan vuoksi, käytä lisälämmittämiä.

Ennen kuin otat yhteyttä jälleenmyyjään

Seuraavat oireet eivät tarkoita, että laitteessa olisi jokin vika

Lämpöpumppu ei toimi

Lämpöpumppu ei toimi, jos se käynnistetään uudelleen heti poiskytkennän jälkeen. Lämpöpumppu ei toimi heti tilan vaihdon jälkeen. Tällä suojataan laitteen sisämekanismia. Odota 3 minuuttia ennen kuin otat laitteen käyttöön.

Sisäyksiköstä ei tule lämmintä ilmaa

Lämpöpumppu on esilämmitys- tai sulatustilassa.

Hajua

Laitteeseen on voinut imeytyä hajuja huonekaluista ja matoista. Nämä hajut voivat virrata ulos laitteistosta.

Naksahtelua

Laitteistosta voi kuulua naksahdusta. Ääni syntyy kun etupaneeli ja muut osat laajenevat lämmönvaihtelujen seurauksena.

Hiljainen surina

Tämä ääni kuuluu, kun sisäyksikkö tuottaa Plasmacluster-ioneja.

Loisketta

Laitteiston sisällä virtaava kylmäaine aiheuttaa hiljaisen virtausäänen.

Vesihöyryä

- Jäähdytys ja kuivaustiloissa ilmapoistoaukosta saattaa tulla vesihöyryä. Tämä johtuu huoneilman ja laitteiston tuottaman ilman välisestä lämpötilaerosta.
- Lämmitystilassa ulkoyksiköstä saattaa tulla vesihöyryä sulatuksen aikana.

Ulkoyksikkö ei pysähdy

Kun laitteisto pysäytetään, ulkoyksikön puhallin jää pyörimään noin minuutin ajaksi laitteiston jäähdyttämiseksi.

Hajua plasmacluster-aukosta

Kyseessä on plasmacluster-ionigeneraattorin tuottaman otsonin haju. Otsonia tuotetaan vain vähäisiä määriä, eikä sillä ole haittavaikutuksia. Ilmaan vapautuva otsoni hajoaa nopeasti. Se ei kerry huoneeseen.

HUOM!

Jos laitteessa tuntuu olevan jokin vika, lue seuraavat kohdat, ennen kuin otat yhteyttä jälleenmyyjään.

Jos lämpöpumppu ei toimi

Tarkasta onko vikavirtasuoja tai varoke lauennut.

Lämpöpumppu ei jäähdytä (eikä lämmitä) huonetta tehokkaasti

- Tarkasta suodattimet. Puhdista ne tarvittaessa.
- Tarkasta, etteivät ulkoyksikön ilmanotto- ja ilmapoistoaukot ole tukossa.
- Varmista, että termostaatti on oikein säädetty.
- Varmista, että ikkunat ja ovet ovat kunnolla kiinni.
- Jos huoneessa on paljon ihmisiä, laitteistolla saattaa olla vaikeuksia saavuttaa oikea lämpötila.
- Tarkasta, ettei huoneessa ole lämmönlähteitä.

Sisäyksikkö ei ota vastaan kaukosäätimen signaaleja

- Tarkasta, ovatko kauko-ohjaimen paristot tyhjentyneet.
- Lähetä signaali uudelleen suuntaamalla kaukosäädin suoraan laitteen vastaanotinikkunaa kohti.
- Tarkasta, että kaukosäätimen paristot on asennettu oikein päin.

HUOM!

Ota yhteyttä jälleenmyyjään, jos näytön lämpötilailmaisin vilkkuu.

Rakentamismääräykset

Laitteen saa asentaa ja huoltaa vain valtuutettu henkilö voimassa olevien IEE-määräysten, rakentamismääräysten, rakentamisstandardien, paikallisten vesistönsuojeluasetusten ja muiden paikallisten vaatimusten mukaan.

Noudata asiaan liittyviä standardeja ml.:

BS EN 14511: Huoneiden lämmitykseen ja jäähdytykseen käytettäville lämpöpumpuille asetettavat vaatimukset

BS EN 378: Lämpöpumppujen turvallisuus- ja ympäristövaatimukset

BS EN 14324: Kovajuottaminen

BS EN 1306: Kuparista ja kupariseoksista valmistettujen paineputkistojen erittelyt

The Health and safety at work act 1974

The management of Health and safety at work Regulations 1999

The Construction (Health, Safety and Welfare) Regulations 1996

The Construction (Design and Management) Regulations 1994

The Lifting Operations and Lifting Equipment Regulations 1998.

Ellei erityisiä ohjeita ole, tulee noudattaa yleistä käytäntöä.



HUOM! Tuote on merkitty tällä symbolilla. Se tarkoittaa, ettei käytettyjä sähkö- ja elektroniikkalaitteita saisi hävittää kotitalousjätteen mukana. Niitä varten on erillinen keruujärjestelmä.

A. Jätteenkäsittelyohjeita yksityistalouksilla

1. EU:n alueella

HUOM! Älä hävitä laitetta kotitalousjätteiden mukana.

Käytettyjä sähkö- ja elektroniikkalaitteita on käsiteltävä erikseen ja voimassa olevien lakien mukaan. Tämä tarkoittaa asianmukaista käsittelyä, keruuta ja kierrätystä.

Jäsenvaltioiden soveltamistavasta riippuen yksityistaloudet voivat EU:n alueella jättää käytetyt sähkö- ja elektroniikkalaitteet erityisiin kierrätyspisteisiin ilmaiseksi*. Tietyissä maissa* voi myös paikallinen jälleenmyyjä ottaa vanhan laitteen ilmaiseksi vastaan uuden vastaavan laitteen oston yhteydessä.

*) Lisätietoja saat paikallisilta viranomaisilta.

Jos käytetyissä sähkö- tai elektroniikkalaitteissa on paristot tai akkuja, ne pitää hävittää paikallisten määräysten mukaisesti.

Hävittämällä tuotteen oikein varmistat, että jäte kerätään ja kierrätetään oikein ja ehkäiset näin haitallisia vaikutuksia ympäristölle ja luonnolle.

B. Jätteenkäsittelyohjeita yrityksille

1. EU:n alueella

Tuotetta on käytetty kaupalliseen tarkoitukseen ja se pitää hävittää:

IVT-toimittajasi kertoo kuinka tuottajavastuu toimii. Sinun on ehkä maksettava keruu- ja kierrätyskustannukset. Pienet tuotteet (ja pieniä määriä) voi viedä paikallisiin kierrätyspisteisiin.

Kysy tuotteen jätteenkäsittelyohjeet paikallisilta viranomaisilta.

Tuotteen mukana toimitetuissa paristoissa on vähäisiä määriä lyijyä.

Ylivivattu jäteastia tarkoittaa, ettei käytettyjä paristoja saa hävittää kotitalousjätteen mukana.

Käytetyille paristoille on oma keruujärjestelmä, joka mahdollistaa lakien mukaisen käsittelyn ja kierrätyksen. Kysy keruu- ja kierrätysohjeita paikallisilta viranomaisilta.



Pb

Sisältää fluorisoituja kasvihuonekaasuja Kioton sopimuksen mukaan (R410A, Global warming potential 1980)

Energia

Ilmastointilaite

Tavaran toimittaja

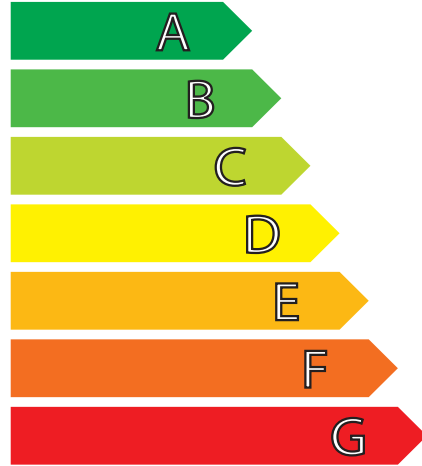
Ulkoyksikkö

Sisäyksikkö



AE-X12KR-N
AY-XP12KHR-N

Vähän kuluttava



Paljon kuluttava

Vuotuinen energiankulutus,
kWh jäähdytystoiminnolla

(Todellinen kulutus riippuu laitteen käyttötaivoista ja ilmastosta)

460

Jäädysteho kW

3.50

Energiatohokkuuskerroin

3.80

täydellä kuormituksella (mitä korkeampi sen parempi)

Tyyppi Pelkkä jäähdytys

Jäähdytys/lämmitys



Ilmajäähdytteinen

Vesijäähdytteinen



Lämmitysteho kW

4.60

Energiatohokkuusluokka
asteikolla

A B C D E F G

A: vähän kuluttava

G: paljon kuluttava

Ääni

(dB(A) re 1 pW)

AE-X12KR-N - 61
AY-XP12KHR-N - 54

Tuote-esitteissä on lisätietoja

Standardi EN 814
Ilmastointilaite
Energiamerkintädirektiivi 2002/31/EY



IVT Värmepumpar, Ruotsi
www.ivt.se | mailbox@ivt.se