



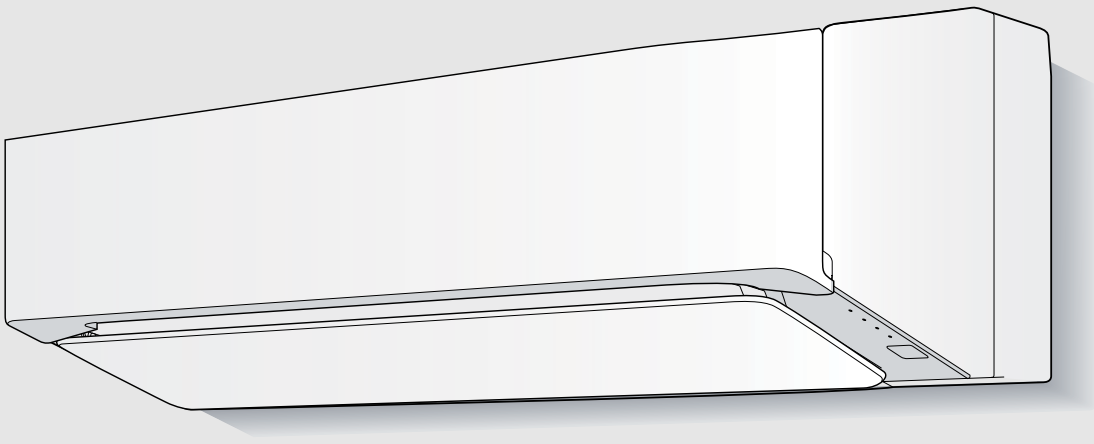
# BOSCH

Käyttöohje

## Ilma-ilmalämpöpumppu

### **Climate 6100i/8100i**

CL6100i-Set 50 HE, CL6100i-Set 65 HE, CL8100i-Set 65 HE



0010031002-001



## Sisällysluettelo

<b>1</b>	<b>Symbolien selitykset ja turvaohjeet</b>	<b>2</b>
1.1	Symbolien selitykset	2
1.2	Yleiset turvallisuusohjeet	3
<b>2</b>	<b>Tuotteen tiedot</b>	<b>4</b>
2.1	Vaatumusten mukaisuusvakuutus	4
<b>3</b>	<b>Käyttö</b>	<b>4</b>
3.1	Yleistietoja sisäyksiköstä	4
3.2	Kauko-ohjaimen yleiskuva	5
3.3	Paristojen vaihto tai asennus	5
3.4	Kellonajan asettaminen	6
3.5	Kauko-ohjaimen käyttö	6
3.6	Varakäyttötila	6
3.7	Peruskäyttö	6
3.8	Ilman virtaus suunnan säätäminen	7
3.9	10 °C:n käyttötapa	7
3.10	Plasmacluster-käyttö	7
3.11	Kohdennetun ilmavirtauksen tila	7
3.12	Käyttö täydellä teholla	8
3.13	Hiljainen ulkoyksikön käyttötila	8
3.14	Kytentäkellon käyttö	8
3.15	Usean huoneen käyttö	9
3.16	Itsepuhdistustila	9
3.17	Merkkivalojen kirkkauden muuttaminen	9
3.18	Lisähuomautuksia käytöstä	9
<b>4</b>	<b>Häiriöt</b>	<b>10</b>
4.1	Havaitut häiriöt	10
4.2	Ilmaisematta jäävät häiriöt	10
4.3	Ilmaistavat häiriöt	10
<b>5</b>	<b>Ylläpito</b>	<b>11</b>
5.1	Vuodenaikojen vaihtuminen	11
5.2	Yksikön ja kauko-ohjaimen puhdistaminen	11
5.3	Ilmansuodatinten puhdistus	11
5.4	Yläpaneelin puhdistus	11
5.5	Ilmanohjauspaneelin ja vaakasuuntaisen ilmanohjaussäleikön puhdistus	12
5.6	Plasmacluster-ioniyksikön (PCI-yksikön) puhdistus	13
5.7	Plasmacluster-ioniyksikön (PCI-yksikön) vaihto	14
<b>6</b>	<b>Energiankulutus, ympäristönsuojelu ja hävittäminen</b>	<b>15</b>
6.1	Energiansäästövinkejä	15
6.2	Ympäristönsuojelu ja tuotteen hävittäminen	15

## 1 Symbolien selitykset ja turvaohjeet

### 1.1 Symbolien selitykset

#### Varoitukset

Lisäksi varoitusten huomiosanoilla korostetaan millaisia seurauksia saattaa tulla ja kuinka vakavia ne saattavat olla, mikäli vaaran torjumisen kannalta välttämättömiä toimenpiteitä ei suoriteta.

Seuraavat huomiosanat on määritelty ja ne voivat esiintyä tässä asiakirjassa:



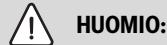
**VAARA:**

**VAARA** tarkoittaa, että vakavat ja hengenvaaralliset henkilövahingot ovat mahdollisia.



**VAROITUS:**

**VAROITUS** tarkoittaa, että vakavat ja hengenvaaralliset henkilövahingot ovat mahdollisia.



**HUOMIO:**

**VARO** tarkoittaa, että lievät ja keskivaikeat henkilövahingot ovat mahdollisia.

**HUOMAUTUS:**

**HUOMAUTUS** tarkoittaa, että aineelliset vahingot ovat mahdollisia.





#### Tärkeät tiedot






Tärkeät tiedot ilman henkilövaaroja ja aineellisia vaaroja on merkitty näytetyllä info-symbolilla.

“Plasmacluster” is a trademark of Sharp Corporation.

#### Muita symboleja

Symboli	Merkitys
	Toimintatapa
	Linkki asiakirjan toiseen kohtaan
	Luettelo/luettelomerkintä
	Luettelo / luettelomerkintä (2. taso)

Taul. 1

Merkki	Merkitys
	Syttyviä aineita koskeva varoitus. Tämän tuotteen sisältämä kylmäaine R32 on erittäin helposti syttyvää kaasua (H220 GHS-vaaralausekkeiden mukaan).
	Huollon saa suorittaa vain alan ammattilainen huoltooppaan ohjeiden mukaisesti.
	Käytön on tapahduttava käyttöohjeen mukaisesti.

Taul. 2

## 1.2 Yleiset turvallisuusohjeet

### Käyttötarkoitus

Yksikköä ei ole tarkoitettu kaupalliseen käyttöön. Valmistaja ei vastaa yksikön virheellisestä käytöstä ja tällaisesta käytöstä aiheutuvista vahingoista.

### Varoitus

- ▶ Älä vedä tai väännä virtajohtoa. Virtajohdon vetäminen tai virheikäyttö voi johtaa yksikön vahingoittumiseen ja aiheuttaa sähköiskun.
- ▶ Huolehdi siitä, että et altistu pitkäaikaisesti suoraan yksiköstä ulos virtaavalle ilmalle. Tästä voi aiheutua terveyshaittoja.
- ▶ Mikäli käytät ilmastointilaitetta tilassa, jossa oleskelee vauvoja, lapsia, vanhuksia, vuodepotilaita tai vammaisia, huolehdi siitä, että huonelämpötila soveltuu kyseisessä tilassa oleskeleville henkilöille.
- ▶ Älä koskaan työnnä esineitä yksikön sisään. Esineiden työntäminen yksikön sisään voi aiheuttaa tapaturman suurella kierrosnopeudella pyörievien sisäisten puhallinten vuoksi.
- ▶ Jos ilmastointilaitteessa ilmenee minkäänlaisia poikkeavuuksia (esimerkiksi palaneen hajua), lopeta käyttö välittömästi ja kytke käyttökytkin pois päältä.
- ▶ Jos virtajohto on vaurioitunut, valmistajan, tämän huoltoedustajan tai näiden veroisen alan ammattilaisen täytyy vaihtaa virtajohto vaarojen välttämiseksi. Käytä ainoastaan valmistajan määrittelemää virtajohtoa.
- ▶ Älä yritä asentaa/purkaa/korjata yksikköä itse. Virheellisesti suoritettavat toimenpiteet voivat aiheuttaa sähköiskun, vesivuotoja, tulipalon jne. Ota yhteyttä yksikön asennuksen/purkamisen/korjauksen osalta jälleenmyyjään tai muuhun pätevään huoltohenkilöistöön.
- ▶ Varo veden roiskumista tai kaatumista suoraan yksikön päälle. Vesi voi aiheuttaa sähköiskuja tai johtaa laitteiston vaurioitumiseen.

### Huomio

- ▶ Yksikkö on tarkoitettu asuinkäyttöön. Älä käytä yksikköä muihin tarkoituksiin, esimerkiksi kenneltiloissa tai kasvihuoneissa.
- ▶ Avaa ikkuna tai ovi säännöllisesti huolehtiaksesi huonetilan ilmanvaihdosta, etenkin käyttäessäsi kaasulla toimivia laitteita. Riittämätön ilmanvaihto voi johtaa happivajaukseen.
- ▶ Älä paina painikkeita märin käsin. Seurauksena voi olla muutoin sähköisku.
- ▶ Kytke käyttökytkin pois päältä, mikäli et käytä yksikköä pitkään aikaan.

- ▶ Lopeta aina yksikön käyttö ja muista kytkeä käyttökytkin pois päältä, ennen kuin aloitat yksikköön kohdistuvat huolto- tai puhdistustyöt. Yksikön sisällä pyörivä tuuletin voi aiheuttaa loukkaantumisen.
- ▶ Tarkasta ulkoyksikön asennustelineen kuluneisuus ja kiinnitys säännöllisesti.
- ▶ Älä sijoita minkäänlaisia esineitä ulkoyksikön päälle. Esineet voivat pudota ja vahingoittaa yksikköä.
- ▶ Älä astu ulkoyksikön päälle. Seurauksena voi olla muutoin yksikön vaurioituminen tai yksikön päälle nousseen henkilön putoaminen ja loukkaantuminen.
- ▶ Älä sijoita yksikön päälle vesiastioita. Yksikön sisään tunkeutuva vesi voi vioittaa sähköistä eristystä ja aiheuttaa sähköiskun.
- ▶ Älä tuki yksikön tulo- tai poistoilma-aukkoja. Teho voi muutoin heikentyä, tai yksikön toiminnassa voi myöskin ilmetä häiriöitä.
- ▶ Yhdistä ilmastointilaitte verkkoiliitäntään, jonka jännite ja taajuus vastaavat laitteen nimellisjännitettä ja -taajuutta. Laitteisto voi vahingoittua ja aiheuttaa tulipalon, mikäli verkkoliitännän jännite ja taajuus ovat virheellisiä.
- ▶ Huolehdi siitä, että yksikön sijoitustilassa esiintyy mahdollisimman vähän pölyä, höyryjä ja kosteutta.
- ▶ Sijoita poistoletku siten, että letku tyhjenee moitteettomasti. Puutteellinen vedenpoisto voi johtaa sijoitustilan, kalusteiden tms. kastumiseen.

### Sähkölaitteiden turvallisuus kotitalouskäytössä ja muussa vastaavassa käytössä

Sähkölaitteiden aiheuttamien vaarojen välttämiseksi pätevät EN 60335-1:n mukaan seuraavat määräykset:

“Tätä laitetta voi käyttää 8-vuotiaat ja sitä vanhemmat lapset sekä henkilöt, joiden fyysiset, sensoriset tai mentaaliset kyvyt ovat heikentyneitä tai joilta puuttuu laitteen käyttämiseen vaadittava kokemus ja tieto, jos he käyttävät laitetta valvonnan alaisena tai heitä on opastettu käyttämään laitetta turvallisesti ja he pystyvät ymmärtämään laitteen käytön aiheuttamat vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa laitetta eivätkä suorittaa käyttäjän huoltoa ilman valvontaa.”

“Jos verkkokaapeli vaurioituu, valmistajan tai sen huoltopalvelun tai vastaavasti koulutetun henkilön pitää vaihtaa se vaarojen välttämiseksi.”

## 2 Tuotteen tiedot

### 2.1 Vaatimustenmukaisuusvakuutus

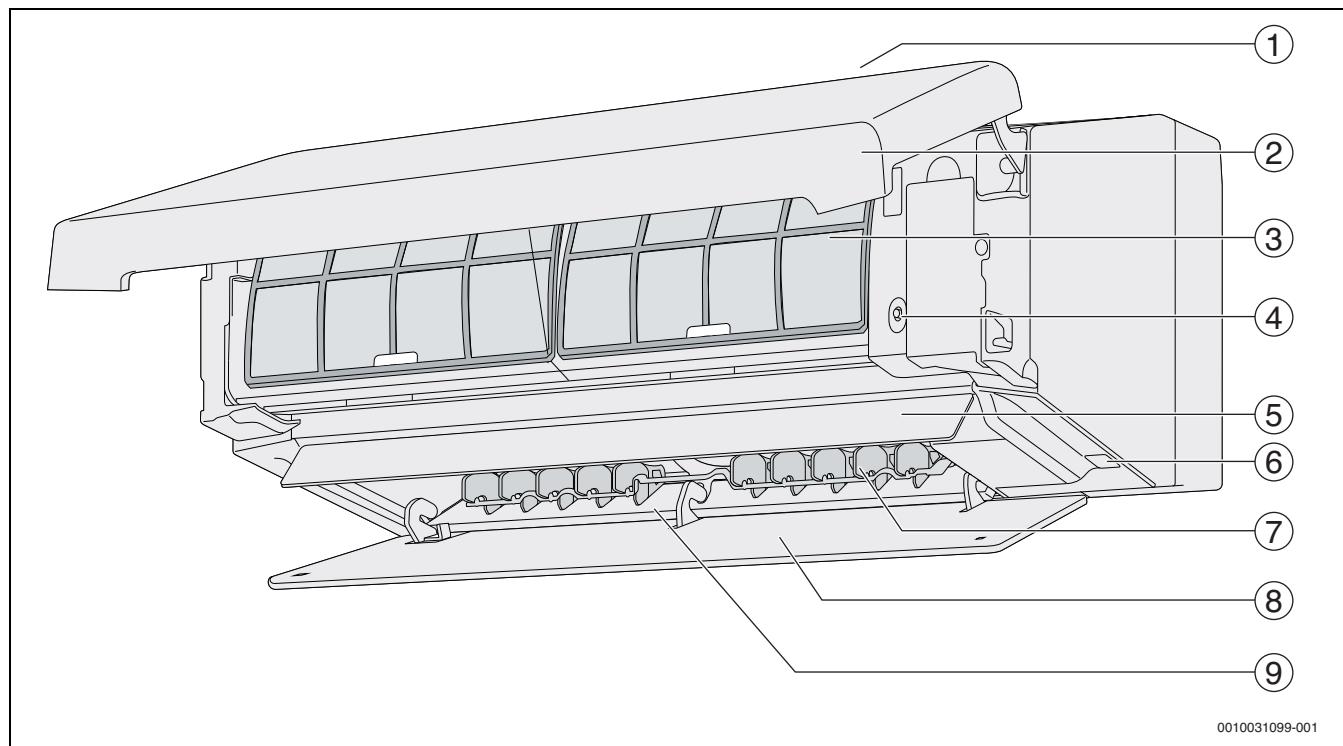
Tämän tuotteen suunnittelu ja käyttö noudattavat Eurooppalaisia direktiivejä ja täydentäviä kansallisia vaatimuksia.

**CE** Tämä liitetty CE-merkintä ilmaisee, että tuote noudattaa kaikkia sovellettavia EU:n lakeja.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen koko teksti on saatavilla seuraavasta Internet-osoitteesta: [www.bosch.fi](http://www.bosch.fi).

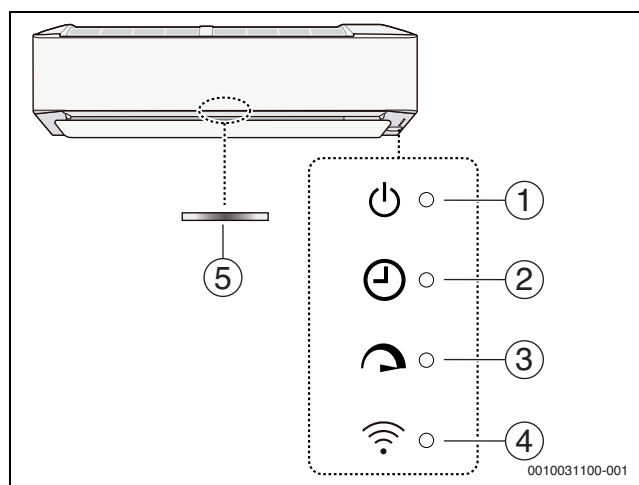
## 3 Käyttö

### 3.1 Yleistietoja sisäyksiköstä



Kuva 1

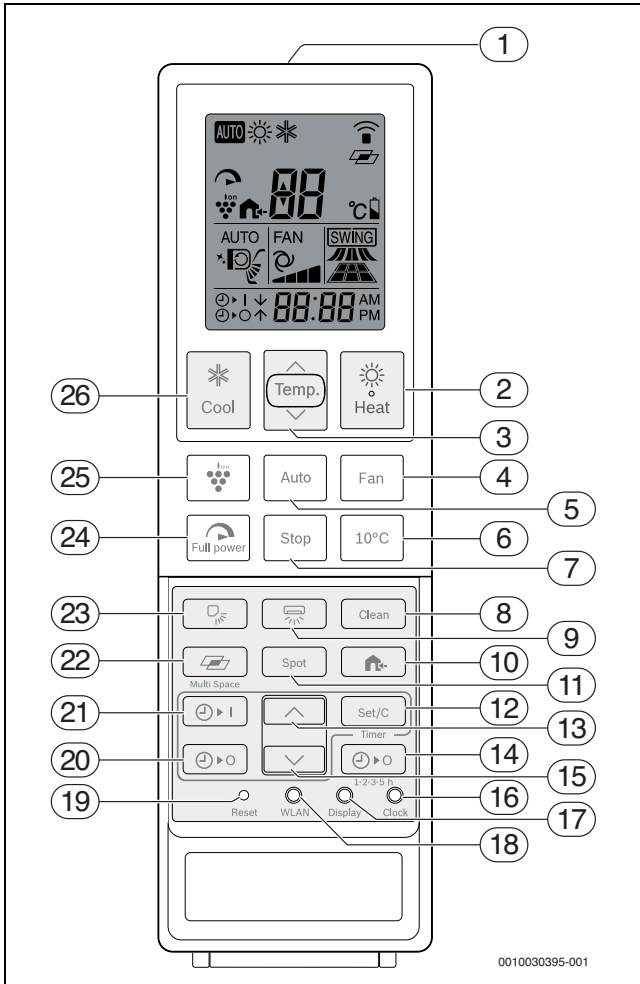
- [1] Ilman sisäänmeno
- [2] Yläpaneeli
- [3] Ilmansuodatin
- [4] Varakäyttötilan painike
- [5] Pystysuuntainen ilmanohjaussäleikkö
- [6] Vastaanottimen ikkuna
- [7] Vaakasuuntainen ilmanohjaussäleikkö
- [8] Ilmanohjauspaneeli
- [9] Ilman ulostulo



Kuva 2

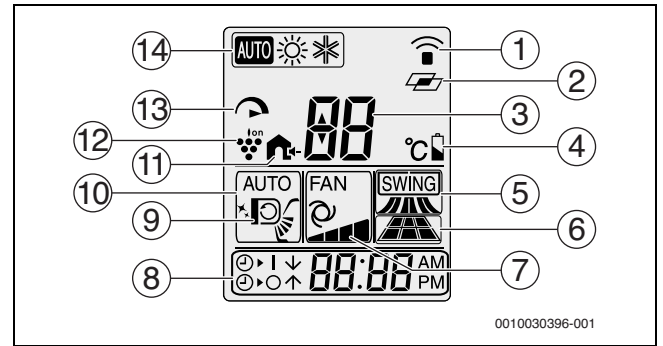
- [1] Käyttötilan merkkivalo (vihreä)
- [2] Kytkentäkellon merkkivalo (oranssi)
- [3] Täyden tehon käytön merkkivalo (vihreä)
- [4] WLAN-merkkivalo (vihreä)
- [5] Plasmacluster-merkkivalo (sininen)

### 3.2 Kauko-ohjaimen yleiskuva



Kuva 3 Kauko-ohjaimen yleiskuva

- [1] Lähetin
- [2] ☀️-painike (lämmityskäyttö)
- [3] **Temp.**-painike (lämpötilan asettamiseen)
- [4] **Fan**-painike
- [5] **Auto**-painike (automaattikäyttö)
- [6] **10 °C**-painike (10 °C:n käyttötila)
- [7] **Stop**-painike
- [8] **Clean**-painike (itsepuhdistustila)
- [9] 🌬️-painike (vaakasuuntainen säleikkö)
- [10] 🏠-painike (hiljainen ulkoyksikön käyttötila)
- [11] **Spot**-painike (kohdennetun ilmavirtauksen käyttötila)
- [12] **Set/C**-painike (kytkentäkellon asettamiseen tai asetuksen peruuttamiseen)
- [13] ⬆️-painike (siirtyminen kellonajassa eteenpäin)
- [14] ⌚️-painike (kytkentäkello laitteen sammuttamiseen 1-5 tunnin kuluttua)
- [15] ⬇️-painike (siirtyminen kellonajassa taaksepäin)
- [16] **Clock**-painike
- [17] **Display**-painike
- [18] **WLAN**-painike
- [19] Painike **reset**
- [20] ⌚️-painike (kytkentäkello laitteen sammuttamiseen asetetun kellonajan kohdalla)
- [21] ⌚️ I-painike (kytkentäkello laitteen käynnistämiseen asetetun kellonajan kohdalla)
- [22] 🏠-painike (usean huoneen käyttö)
- [23] 🌬️-painike (pystysuuntaisen virtauksen säleikkö)
- [24] 🌬️-painike (täyden tehon käyttö)
- [25] 🌬️-painike (Plasmacluster-käyttö)
- [26] ❄️-painike (jäähdytyskäyttö)



Kuva 4 Kauko-ohjaimen näytön yleiskuva

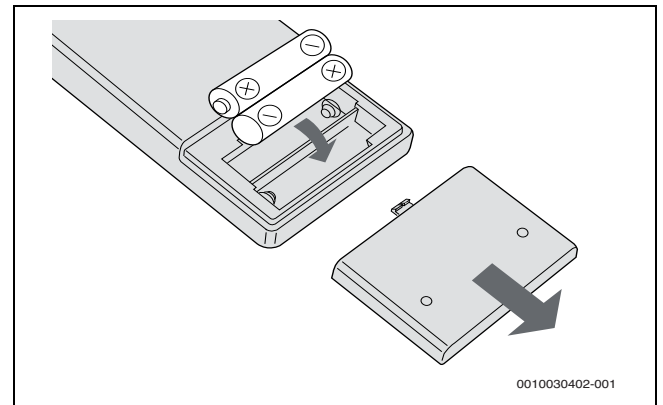
- [1] Signaalinsiirron merkki
- [2] Usean huoneen käytön merkki
- [3] Mitoituslämpötila
- [4] Pariston varaus
- [5] Nykyinen vaakasuuntaisen ilmavirtauksen asetus
- [6] Nykyinen ilmavirtauksen / kohdennetun virtauksen asetus
- [7] Nykyinen puhaltimen kierosnopeuden asetus
- [8] Kellon ja käynnistyksen/sammutuksen kytkentäkellon käyttönäyttö
- [9] Itsepuhdistustilan merkki
- [10] Nykyinen pystysuuntaisen ilmavirtauksen asetus
- [11] Hiljaisen ulkoyksikön käyttötilan merkki
- [12] Plasmacluster-käytön merkki
- [13] Täyden tehon merkki
- [14] Käyttötapa: automaattinen, lämmitys tai jäähdytys

### 3.3 Paristojen vaihto tai asennus

Käytä 2 AAA-koon (R03) paristoja. Akkujen käyttöä ei suositella.

Paristot kestävät tavanomaisessa käytössä noin 1 vuoden ajan. Vaihda paristot, kun kauko-ohjaimen näyttöön ilmestyy 🪫.

- ▶ Irrota paristokansi.
- ▶ Asenna paristot paikalleen. Varmista, että paristojen navat tulevat oikeinpäin. Näyttöön ilmestyy teksti "AM 6:00", mikäli paristot on asennettu oikein.
- ▶ Asenna kansi takaisin paikalleen.



Kuva 5

#### **HUOMAUTUS:**

- ▶ Vaihda aina molemmat paristot samanaikaisesti ja käytä aina samanlaisia paristoja.
- ▶ Poista paristot kauko-ohjaimesta, mikäli tarkoituksenas ei ole käyttää yksikköä pitkään aikaan.

### 3.4 Kellonajan asettaminen

Kellonajalle on valittavissa kaksi näyttötapaa: 12 tunnin näyttö ja 24 tunnin näyttö.

- ▶ 12 tunnin näytön voi valita painamalla **Clock**-painiketta kerran.
- tai**
- ▶ 24 tunnin näytön voi valita painamalla **Clock**-painiketta kahdesti.
- ▶ Aseta nykyinen kellonaika painamalla **^**-tai **v**-painiketta. Ajan asetus siirtyy nopeasti eteenpäin tai taaksepäin, kun painiketta pidetään painettuna.
- ▶ Paina **Set/C**-painiketta.  
Kaksoispiste (:) vilkkuu näytössä.



Kellonaikaa ei voi asettaa, mikäli kytkentäkello on asetettu. Kytkentäkellon asetus on peruutettava kellonajan asettamista varten.

### 3.5 Kauko-ohjaimen käyttö

Signaalin tehollinen kantama on 7 m. Varmista, että kauko-ohjaimen ja yksikön välissä ei ole esteitä.

- ▶ Suuntaa kauko-ohjain yksikössä olevaa signaalin vastaanotinikkunaa kohti ja paina haluamaasi painiketta.  
Yksikkö tuottaa merkkiäänensä vastaanottaessaan signaalin.


#### HUOMAUTUS:

- ▶ Huolehdi siitä, että vastaanotinikkuna ei altistu suoralle auringonpaisteelle. Suora auringonvalo voi häiritä laitteen toimintaa.
- ▶ Joidenkin fluoresoivien lamppujen käyttö samassa tilassa voi häiritä signaalinsiirtoa.
- ▶ Älä jätä kauko-ohjainta suoraan auringonpaisteeseen tai lämmitinten läheisyyteen.
- ▶ Suojaa yksikkö ja kauko-ohjain kosteudelta ja iskuilta.


### 3.6 Varakäyttötila

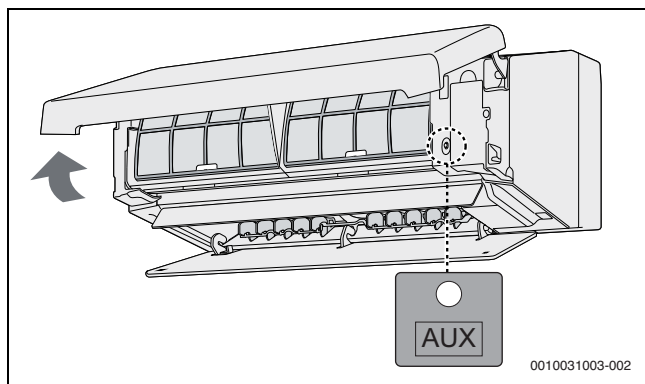
Käytä tätä käyttötilaa, mikäli kauko-ohjain ei ole käytettävissä.

Kytkeminen toimintaan:

- ▶ Paina varakäyttötilan painiketta.  
Vihreä käyttötilan merkkivalo  syttyy yksikössä ja yksikkö käynnistyy automaattikäytön tilassa. Puhaltimen kierrosnopeuden ja lämpötilan säätö tapahtuvat automaattisesti.

Kytkeminen pois toiminnasta:

- ▶ Paina varakäyttötilan painiketta uudelleen.  
Vihreä käyttötilan merkkivalo  yksikössä sammuu.






Kuva 6 Varakäyttötila


### 3.7 Peruskäyttö




Automaattikäytön yhteydessä yksikkö valitsee automaattisesti jäähdytys- tai lämmityskäytön vertailemalla huonelämpötilaa ja ulkoilman lämpötilaa keskenään.

- ▶ Paina -painiketta (jäähdytys), -painiketta (lämmitys) tai **Auto**-painiketta (automaattikäyttö).  
Vihreä käyttötilan merkkivalo  syttyy.

Kytkeminen pois toiminnasta:

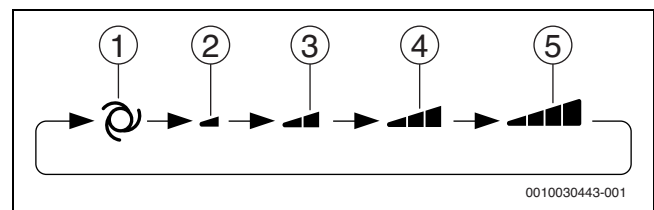
- ▶ Paina **Stop**-painiketta.  
Vihreä käyttötilan merkkivalo  sammuu.
- ▶ Aseta haluamasi lämpötila painamalla **Temp.**-painiketta.
  - Jäähdytys-/lämmityskäytön yhteydessä lämpötila-alue on 16-30°C.
  - Automaattikäytön yhteydessä automatiikan säätämää lämpötilaa voi säätää ±2°C:n rajoissa.

Esimerkkejä automaattikäytöstä:

 <b>1</b> °C	1°C korkeampi
 <b>2</b> °C	2°C matalampi

Taul. 3

- ▶ Aseta haluamasi puhaltimen kierrosnopeus painamalla **Fan**-painiketta.



Kuva 7 Kauko-ohjaimen yleiskuva

- [1] Autom.
- [2] Hiljainen
- [3] Pehmeä
- [4] Pieni
- [5] Suuri

### 3.8 Ilman virtaussuunnan säätäminen




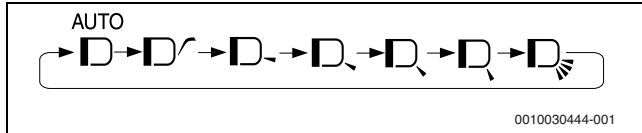
**HUOMIO:**

Älä koskaan yritä säätää säleikköjä käsin.

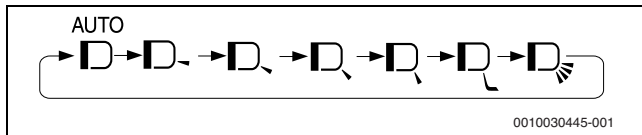
- ▶ Yksikön toiminnassa saattaa ilmetä häiriöitä, mikäli säleikköjä säädetään käsin.
- ▶ Kosteuden tiivistyminen on mahdollista, mikäli pystysuuntainen säleikkö siirretään jäähdytyskäytön aikana pitkäksi aikaa alimpaan asentoonsa.

#### Pystysuuntainen ilman virtaussuunta

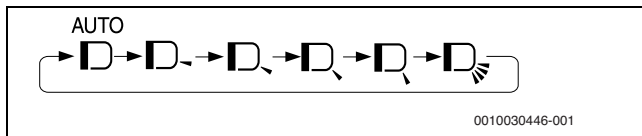
- ▶ Aseta haluamasi ilman virtaussuunta painamalla -painiketta. Järjestys kauko-ohjaimen näytössä on seuraava eri käyttötapojen kohdalla:



Kuva 8 Jäähdytyskäytön aikana




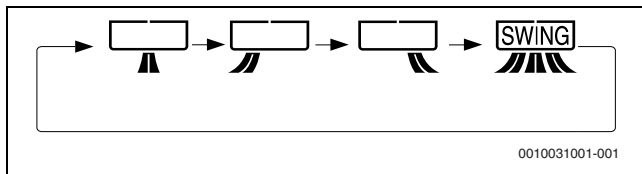
Kuva 9 Lämmityskäytön aikana



Kuva 10 Automaattikäyttö

#### Vaakasuuntainen ilman virtaussuunta


- ▶ Aseta haluamasi ilman virtaussuunta painamalla -painiketta.



Kuva 11

### 3.9 10 °C:n käyttötapa

Lämmityskäyttö tapahtuu 10 °C:n asetuslämpötilan perusteella.

- ▶ Käynnistä lämmityskäyttö painamalla -painiketta.
- ▶ Paina painiketta **10 °C**  
Kauko-ohjaimen näytössä on **10 °C**, kun tämä käyttötapa on toiminnassa.

Käyttötavan keskeytys:



- ▶ Paina painiketta **10 °C** uudelleen.

**HUOMAUTUS:**


10 °C:n käyttötapa ei ole käytettävissä automaattikäytön aikana.

### 3.10 Plasmacluster-käyttö

Huonetilaan vapautuvat plasmacluster-ionit torjuvat tehokkaasti ilman sisältämiä haitta-aineita.

- ▶ Paina käytön aikana -painiketta.  
Kauko-ohjaimen näyttöön ilmestyy .  
Sininen plasmacluster-merkkivalo syttyy yksikössä.

Keskeytys:

- ▶ Paina -painiketta uudelleen.  
Sininen plasmacluster-merkkivalo sammuu yksikössä.

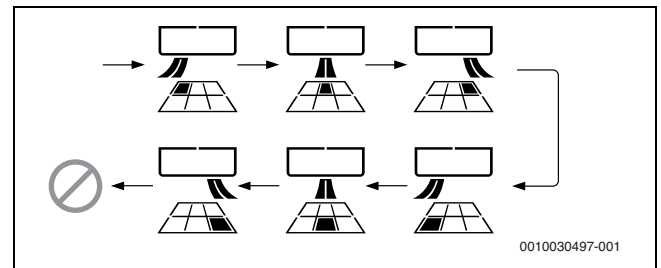
**HUOMAUTUS:**

- ▶ Plasmacluster-käyttö tallentuu muistiin ja on jälleen käytössä käynnistäessäsi ilmastointilaitteen seuraavan kerran.
- ▶ Plasmacluster-käytön voi käynnistää pelkässä puhallinkäytössä painamalla plasmacluster-painiketta silloin, kun yksikkö ei ole toiminnassa. Kaukosäätimen vasemmassa yläkulmassa oleva käyttötavan merkki katoaa, eikä puhaltimen kierrosnopeuden ohjausta voi kytkeä automaattikäytön tilaan.

### 3.11 Kohdennetun ilmavirtauksen tila

Ilmanohjaussäleikköjen säätö tapahtuu siten, että ilmavirtaus ohjautuu halutulle alueelle.

- ▶ Aseta haluamasi ilman virtaussuunta painamalla **Spot**-painiketta.



Kuva 12 Valitse haluamasi ilman virtaussuunta



Kohdennetun ilmavirtauksen ja täyden tehon käyttötilaa voi käyttää samanaikaisesti painamalla **Spot**-painiketta täyden tehon käyttötilan ollessa toiminnassa.



Tämä käyttötapa ei ole käytettävissä automaattikäytön aikana.






Painamalla **Spot**-painiketta plasmacluster-käytön aikana hyvin tiiviit plasmacluster-ionit voi ohjata halutulle alueelle, millä on hajuja poistava vaikutus.





### 3.12 Käyttö täydellä teholla

Tämän käyttötavan yhteydessä ilmastointilaite toimii suurimmalla mahdollisella teholla ja mahdollistaa näin huoneen lämmittämisen tai jäähdyttämisen nopeasti.

- ▶ Paina käytön aikana  -painiketta. Kauko-ohjaimen näyttöön ilmestyy  ja lämpötila katoaa näkyvistä. Vihreä täyden tehon merkkivalo  syttyy yksikössä.

Täyden tehon käytön keskeytys:

- ▶ Paina  -painiketta uudelleen. Vihreä täyden tehon merkkivalo  sammuu yksikössä. Yksikkö palaa aiempien asetusten mukaiseen toimintatilaan.



Täyden tehon käyttö keskeytyy automaattisesti tunnin kuluttua.




Lämpötilaa tai puhaltimen kierrosnopeutta ei voi säätää täyden tehon käytön aikana.

### 3.13 Hiljainen ulkoyksikön käyttötila

Tämän käyttötavan voi valita ulkoyksikön käytöstä aiheutuvan melun pienentämiseksi. Tämä käyttötapa on hyödyllinen erityisesti yöaikaan, mikäli sinun on otettava huomioon naapuruston tarpeet.

- ▶ Paina käytön aikana  -painiketta.

Hiljaisen ulkoyksikön käyttötilan keskeytys:

- ▶ Paina  -painiketta uudelleen.



Täyden tehon käyttötila ja usean huoneen käyttötila eivät toimi täydellä teholla hiljaisen ulkoyksikön käyttötilan aikana.



Jos yksikkö pysäytetään hiljaisen ulkoyksikön käyttötilan aikana, yksikkö muistaa tämän käyttötavan seuraavan käynnistyksen yhteydessä




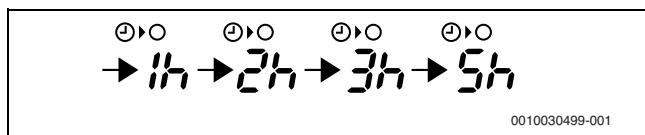
Melutaso ei enää pienene hiljaisen ulkoyksikön käyttötilan yhteydessä, mikäli melutaso on jo pienentynyt riittävästi siten, että melutasossa ei enää ilmene vaihtelua.

### 3.14 Kytkenäkellon käyttö


#### Kytkenäkellon asettaminen 1, 2, 3 tai 5 tunnin kuluttua tapahtuvaa katkaisua varten

Jos kytkenäkello asetetaan 1, 2, 3 tai 5 tunnin kuluttua tapahtuvaa katkaisua varten, yksikkö pysähtyy automaattisesti asetetun tuntimäärän umpeutuessa.



- ▶ Aseta haluamasi aika painamalla  -painiketta.



Kuva 13 Kytkenäkello 1, 2, 3 tai 5 tunnin kuluttua tapahtuvaa katkaisua varten

Oranssi kytkenäkellon merkkivalo  syttyy yksikössä. Kauko-ohjain näyttää jäljellä olevan ajan 1 tunnin portain.





Kytkenäkellon toiminnan keskeytys:

- ▶ Paina **Set/C**-painiketta tai  -painiketta. Oranssi kytkenäkellon merkkivalo  sammuu yksikössä. Nykyinen kellonaika ilmestyy kauko-ohjaimen näyttöön.



1, 2, 3 tai 5 tunnin kuluttua tapahtuvan katkaisun kytkenäkello on ensisijainen katkaisun/käynnistyksen kytkenäkelloon nähden. Jos 1, 2, 3 tai 5 tunnin kuluttua tapahtuvan katkaisun ajastin on asetettu yksikön ollessa pois käytöstä, yksikkö käynnistyy ja pysähtyy asetetun ajan umpeuduttua.

#### Katkaisun kytkenäkellon asettaminen

- ▶ Paina  -painiketta. Katkaisun kytkenäkellon käyttönäyttö vilkkuu.
- ▶ Aseta haluamasi aika painikkeella  tai . (Ajan voi asettaa 10 minuutin portain.)
- ▶ Paina **Set/C**-painiketta. Oranssi kytkenäkellon merkkivalo  syttyy yksikössä.

Katkaisun kytkenäkellon asettamisen jälkeen lämpötilan säätöy automaattisesti siten, että huone ei lämpene tai jäähydy liikaa (automaattinen nukkumistilan toiminto).





Jäähdytyskäytössä:

- Tunnin kuluttua ajastetun käytön alkamisesta lämpötilan asetus kasvaa 1 °C:n alkuperäiseen asetukseen nähden.

Lämmityskäytössä:

- Tunnin kuluttua kytkenäkellon käytön alkamisesta lämpötilan asetus laskee 3 °C:n alkuperäiseen asetukseen nähden.


#### Käynnistyksen kytkenäkellon asettaminen

- ▶ Paina  -painiketta. Käynnistyksen kytkenäkellon käyttönäyttö vilkkuu.
- ▶ Aseta haluamasi aika painikkeella  tai . (Ajan voi asettaa 10 minuutin portain.)
- ▶ Paina **Set/C**-painiketta. Oranssi kytkenäkellon merkkivalo  syttyy yksikössä.



Yksikkö käynnistyy ennen asetettua ajankohtaa. Näin huone ehtii saavuttaa halutun lämpötilan ohjelmoituun ajankohtaan mennessä (herätystoiminto).

#### Kaikkien kytkenäkellojen toiminnan keskeytys

- ▶ Paina **Set/C**-painiketta. Oranssi kytkenäkellon merkkivalo  sammuu yksikössä. Nykyinen kellonaika ilmestyy kauko-ohjaimen näyttöön.



#### Käynnistyksen kytkenäkellon ja katkaisun kytkenäkellon yhteiskäyttö

Käynnistyksen kytkenäkellon ja katkaisun kytkenäkellon voi asettaa samanaikaisesti. Jommankumman kytkenäkelloista voi ohjelmoida aktivoitumaan toista kytkenäkelloa aikaisemmin

- ▶ Määrittele käynnistyksen kytkenäkellon ja katkaisun kytkenäkellon asetukset. Asetusten yhdistäminen tapahtuu automaattisesti.

Esimerkki:

- Nykyinen kellonaika: 9:00 p.m.
- Katkaisun kytkenäkellon asetus 11:00 p.m.
- Käynnistyksen kytkenäkellon asetus 7:00 a.m.

Nuoli ( tai ) kytkenäkellon käyttönäytön vieressä ilmaisee, kumpi kytkenäkelloista aktivoituu ensin.








Käynnistyksen ja kattkaisun kytkentäkelloihin ei voi ohjelmoida toisistaan poikkeavia yksikön ohjaamiseen käytettäviä lämpötila-asetuksia eikä muitakaan asetuksia.



### 3.15 Usean huoneen käyttö




Usean huoneen käyttöä ei voi aktivoida automaattitilassa; painike ei ole käytössä.

Tämän painikkeen painamisen jälkeen yksikkö huolehtii useiden huoneiden jäädyttämisestä tai lämmittämisestä hyvin eristetyssä rakennuksessa.

- ▶ Paina jäädytys- tai lämmityskäytön aikana -painiketta.
  - Lämmityskäytön yhteydessä kauko-ohjaimen näyttöön ilmestyy .
  - Jäädytyskäytön yhteydessä kauko-ohjaimen näyttöön ilmestyy .

Säleikkö kääntyy asentoon, jossa ilma virtaa pitkän matkan päähän. Kauko-ohjaimen näyttöön ilmestyvät tunnukset  ja .

Usean huoneen käytön keskeytys:

- ▶ Paina -painiketta uudelleen.

Yksikkö toimii poikkeuksellisen suurella puhaltimen kierrosnopeudella, jotta viilennyt tai lämmennyt ilma virtaa pitkän matkan päähän. 15 minuutin kuluttua yksikkö siirtyy suurelle puhaltimen kierrosnopeudelle.




**Fan**-painike on pois käytöstä tämän käyttötavan aikana.



Tämän toiminnon tehokkuus voi vaihdella huoneiden pohjapiirustuksen, yksikön asennuspaikan ja tilojen eristystason mukaan.

### 3.16 Itsepuhdistustila

Itsepuhdistustila vähentää homesienien kasvua plasmacluster-ionien avulla ja kuivaa yksikön sisustan. Käytä tätä käyttötilaa vuodenaikojen vaihtuessa.

- ▶ Paina **Clean**-painiketta silloin, kun yksikkö ei ole toiminnassa. Kauko-ohjaimen näyttöön ilmestyy  1 minuutiksi. Sininen plasmacluster-merkkivalo syttyy yksikössä. Yksikkö pysähtyy 90 minuutin kuluttua.

Itsepuhdistustilan keskeytys:

- ▶ Paina **Stop**-painiketta. Sininen plasmacluster-merkkivalo sammuu yksikössä.



Lämpötilaa, puhaltimen kierrosnopeutta, ilmavirtauksen suuntaa tai kytkentäkelloa ei voi asettaa itsepuhdistustilan aikana.



Jo entuudestaan muodostuneen homesienien poistaminen ei ole mahdollista tämän käyttötavan avulla.

### 3.17 Merkkivalojen kirkkauden muuttaminen

Jos yksikön merkkivalot ovat liian kirkkaita:

- ▶ Paina käytön aikana **Display**-painiketta. Plasmacluster-merkkivalo sammuu yksikössä. Muut merkkivalot pysyvät pimeinä.

Merkkivalojen sytyttäminen:

- ▶ Paina **Display**-painiketta uudelleen.

### 3.18 Lisähuomautuksia käytöstä

#### Käyttölämpötila-alue

		Sisälämpötila	Ulkoilman lämpötila
Jäädytys	Yläraja	+32 °C	+43 °C
	Alaraja	+21 °C	-10 °C
Lämmitys	Yläraja	+27 °C	+24 °C
	Alaraja CL6100i	-	-20 °C
	Alaraja CL8100i	-	-25 °C

Taul. 4



Sisäänrakennettu suojalaite saattaa estää yksikön käytön, mikäli lämpötila ylittää tässä ilmoitetun alueen ylärajan.



Ilman ulostuloaukon yhteyteen voi tiivistyä kosteutta, mikäli yksikkö on yhtäjaksoisesti jäädytyskäytössä ja ilman kosteus on tällöin yli 80%.

#### Sähkökatkoksen sattuessa

Ilmastointilaitteessa on muistitoiminto, joka tallentaa asetukset sähkökatkoksen sattuessa.

Sähkösyötön palaututtua yksikkö käynnistyy automaattisesti uudelleen niiden asetusten mukaisesti, jotka olivat käytössä ennen sähkökatkosta. Poikkeuksena tästä ovat kytkentäkellon asetukset.

Ennen sähkökatkosta käytössä olleet kytkentäkellon asetukset on määriteltävä sähkökatkoksen jälkeen uudelleen.

#### Esilämmitystoiminto

Lämmityskäytössä sisätilan puhallin saattaa käynnistyä vasta 2 - 5 minuuttia yksikön käynnistämisen jälkeen. Tämän tarkoituksena on ehkäistä kylmän ilman virtaaminen yksiköstä.

#### Jäänpoistotoiminto

Jos ulkoyksikön lämmönvaihtimeen on muodostunut jäätä lämmityskäytön aikana, automaattinen sulatustoiminto lämmittää lämmönvaihdinta 5 - 10 minuutin ajan jään poistamiseksi. Sisä- ja ulkoyksikön puhaltimet pysähtyvät jäänpoiston ajaksi.

Jäänpoiston päätyttyä yksikkö palaa automaattisesti lämmityskäytön tilaan.

#### Lämmityksen hyötysuhde

Ulkoilman lämpötila vaikuttaa suuresti ja tehokkuuteen. Tämän takia kiinteistössä tulee aina olla jokin muukin lämmitys vaihtoehto.

Koko huoneen lämmittäminen vaatii aikaa koneellisen ilman kierrätysjärjestelmän vuoksi.

## 4 Häiriöt

### 4.1 Havaitut häiriöt

Seuraavat tilat eivät ole merkki laitteiston toimintahäiriöistä.

Havaittu häiriö	Syy/kuvaus
Yksikkö ei toimi	Yksikön toiminta voi keskeytyä enimmillään 3 minuutiksi. Yksikkö suojaa näin itsensä vaurioilta. Yksikkö ei toimi, mikäli se käynnistetään uudelleen heti sammuttamisen jälkeen. Yksikkö ei toimi myöskään heti käyttötavan vaihtamisen jälkeen.
Yksiköstä ei virtaa lämmintä ilmaa	Yksikkö on esilämmityksen tai jäänpoiston tilassa.
Hajut	Yksikköön päässeet mattojen ja kalusteiden hajut voivat myös poistua yksiköstä.
Rapina	Tällaiset äänet syntyvät lämpötilamuutosten vaikutuksesta laajenevassa tai supistuvassa yksikössä esiintyvistä kitkasta.
Matala humina	Tämä ääni syntyy silloin, kun yksikkö tuottaa plasmacluster-ioneja.
Suhina	Pehmeä suhiseva ääni johtuu kylmäaineen virtauksesta yksikön sisällä.
Huoneilman poistoliitännässä huurrettä	Jäähdytyskäytössä tämä johtuu huonelämpötilan ja poistoilman lämpötilan erosta.
Vesihöyryä	Lämmityskäytössä vesihöyryä voi virrata ulkoyksiköstä jäänpoiston aikana.
Ulkoyksikkö ei pysähdy	Ulkoyksikön puhallin pyörii yksikön pysäyttämisen jälkeen vielä noin 1 minuutin ajan yksikön jäähdyttämiseksi.
Plasmacluster-ilman poistoaukosta poistuu hajuja	Kyseessä on plasmacluster-ionigeneraattorin tuottaman otsonin haju. Otsonipitoisuus on hyvin pieni, minkä vuoksi siitä ei ole haittaa terveydellesi. Ilmaan vapautunut otsoni hajoo nopeasti, joten huoneilman otsonin tiivys ei tällöin kasva.

Taul. 5

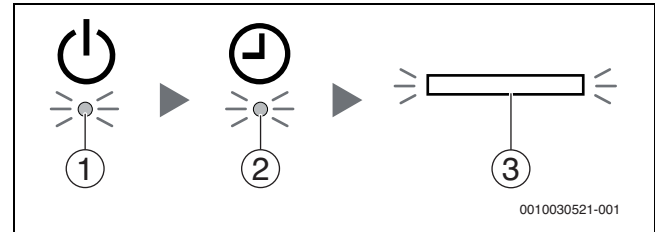
### 4.2 Ilmaisematta jäävät häiriöt

Häiriö	Korjaus
Yksikkö ei toimi	Tarkasta, onko vikavirtasuojakytkin lauennut tai sulake palanut.
Yksikkö ei pysty lämmittämään (tai jäähdyttämään) huonetta tehokkaasti	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkasta, ovatko suodattimet likaisia. Puhdista suodattimet tarvittaessa.</li> <li>Tarkasta ulkoyksikkö ja varmista, että ilman tulo- ja lähtöliitännässä ei ole tukoksia.</li> <li>Tarkasta, onko lämpötila asetettu oikein.</li> <li>Varmista, että ikkunat ja ovet on suljettu tiiviisti.</li> </ul>
Yksikkö ei pysty ottamaan vastaan kauko-ohjaimen signaalia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkasta, ovatko kauko-ohjaimen paristot vanhentuneita ja menettäneet tehonsa.</li> <li>Yritä lähettää signaali kauko-ohjaimella suuntaamalla kauko-ohjain yksikössä olevaa signaalin vastaanotinikkunaa kohti.</li> <li>Tarkasta, onko kauko-ohjaimen paristot asennettu oikein paikalleen.</li> </ul>

Taul. 6

### 4.3 Ilmaistavat häiriöt

Yksikön merkkivalot voivat ilmaista vilkkumalla vikakoodillisen häiriön. Esimerkiksi vikakoodin **23 – 4** tapauksessa vihreä merkkivalo välähtää 2 kertaa, oranssi merkkivalo puolestaan 3 kertaa, minkä jälkeen sininen merkkivalo välähtää vielä 4 kertaa.



Kuva 14 Esimerkki: vikakoodi 23 – 4

- [1] Käyttötilan merkkivalo (vihreä)  
[2] Kytkenäkellon merkkivalo (oranssi)  
[3] Plasmacluster-merkkivalo (sininen)

#### Vikakoodin rakenne

Vikakoodi sisältää pääkoodin ja alakoodin:

Pääkoodi	Viiva	Alakoodi
23	-	4

Taul. 7 Vikakoodi

#### Vikakoodin tarkastaminen

- ▶ Paina kohtaa **Temp.**-painikkeessa yli 5 sekunnin ajan sisäyksikön ja kauko-ohjaimen ollessa pois päältä. Kauko-ohjaimen näyttöön ilmestyy "00", ja yksikön hälytyssummeri antaa merkkiään.
- ▶ Paina **Temp.**-painiketta kohdasta **^** tai **∨** ja muuta numeroa yksi kerrallaan välillä 00 ja 31.
  - Hälytyssummeri tuottaa pitkän merkkiään, mikäli näytössä oleva pääkoodi liittyy aktiiviseen häiriöön ("23" edellä esitetystä esimerkissä).
  - Muutoin hälytyssummeri tuottaa lyhyen merkkiään.
- ▶ Paina **Fan**-painiketta kerran. Kauko-ohjaimen näyttöön ilmestyy – 0.
- ▶ Paina **Temp.**-painiketta kohdasta **^** tai **∨** ja muuta numeroa yksi kerrallaan välillä – 0 ja – 7.
  - Hälytyssummeri tuottaa pitkän merkkiään, mikäli näytössä oleva alakoodi liittyy aktiiviseen häiriöön ("– 4" edellä esitetystä esimerkissä).
  - Muutoin hälytyssummeri tuottaa lyhyen merkkiään.

## 5 Ylläpito



### HUOMIO:

- Muista kytkeä käyttökytkin pois päältä ennen huoltotoiden aloittamista.

### 5.1 Vuodenaikojen vaihtuminen

Varmista järjestelmän moitteeton toiminta huolehtimalla seuraavista toimenpiteistä sekä ennen vuodenajan vaihtumista että vuodenajan vaihtumisen jälkeen:

- Kuivaa yksikkö käyttämällä yksikköä itsepuhdistustilassa.
- Yksikkö pysähtyy 90 minuutin kuluttua. Voit myös pysäyttää yksikön itse painamalla kauko-ohjaimen **Stop**-painiketta toimenpiteen päätyttyä. Käännä lopuksi käyttökytkin pois päältä.
- Tarkasta ilmansuodattimet ja irrota ne puhdistusta varten.
- Asenna ilmansuodattimet takaisin paikalleen ja tarkasta, esiintyykö ilmavirtauksen tulo- ja lähtöliitäntöissä tukoksia.

### 5.2 Yksikön ja kauko-ohjaimen puhdistaminen

- Pyyhi laitteet pehmeällä liinalla.

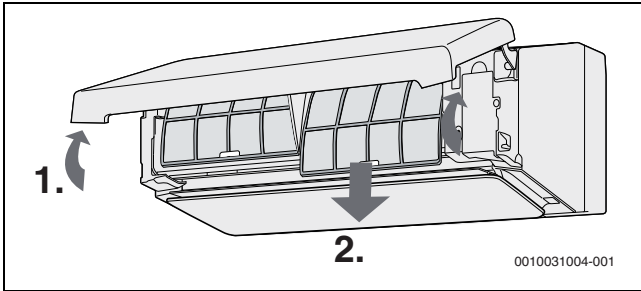
#### HUOMAUTUS:

- Varo veden roiskumista tai kaatumista suoraan laitteiden päälle. Muutoin seurauksena voi olla sähköisku ja laitteiston vaurioituminen.
- Älä käytä kuumaa vettä, tinneriä, hankaavia jauheita tai voimakkaita liuottimia.

### 5.3 Ilmansuodatinten puhdistus

Suodattimet on syytä puhdistaa kahden viikon välein.

- Sammuta yksikkö.
- Nosta yläpaneeli ylös.
- Irrota ilmansuodattimet vetämällä niitä alaspäin.



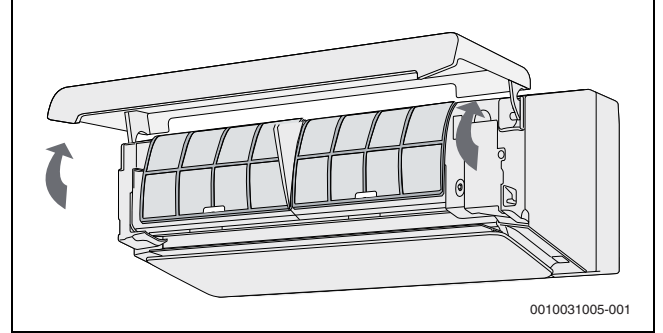
Kuva 15

- Puhdista suodattimet.
  - Poista pöly pölynimurilla.
  - Puhdista likaiset suodattimet lämpimällä vedellä ja miedolla puhdistusaineella.
  - Anna suodatinten kuivua ennen asennusta varjoisassa paikassa.
- Asenna suodattimet takaisin paikalleen ja sulje yläpaneeli.

### 5.4 Yläpaneelin puhdistus

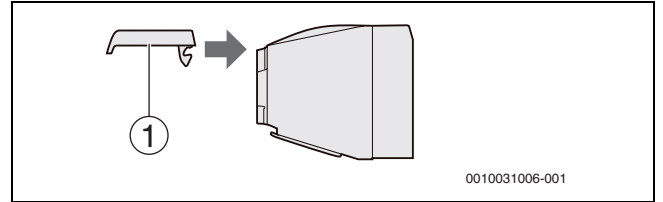
Yläpaneelin voi irrottaa puhdistusta varten.

- Avaa yläpaneeli.
- Nosta yläpaneeli lähes vaakasuuntaan saakka ja vedä paneeli pois paikaltaan.



Kuva 16 Yläpaneelin irrottaminen

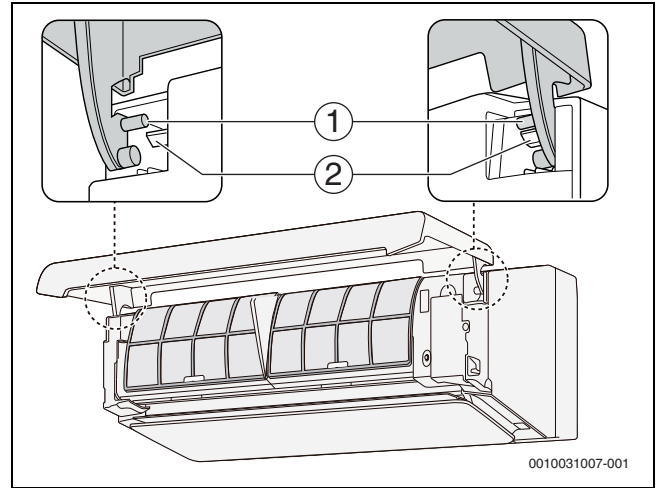
- Puhdista yläpaneeli pehmeällä liinalla.
- Pidä yläpaneelia vaakasuunnassa.



Kuva 17 Yläpaneelin pitäminen vaakasuunnassa

[1] Yläpaneeli

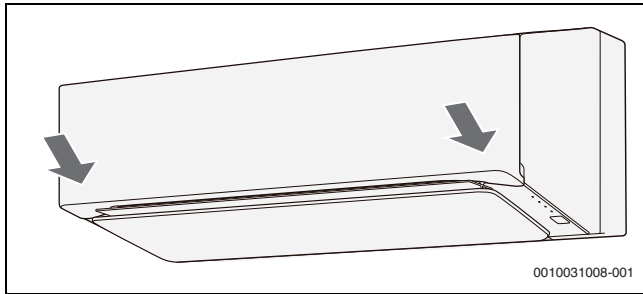
- Työnnä pitkä tappi yläpuolelta ohjaimen ja paina tappia, kunnes se lukittuu paikalleen.



Kuva 18 Paneelin irrottaminen

- [1] Pitkä tappi  
[2] Ohjain

- Sulje yläpaneeli.  
Paneelin tulisi lopuksi lukittua paikalleen sekä vasemmalta että oikealta puolelta.




Kuva 19

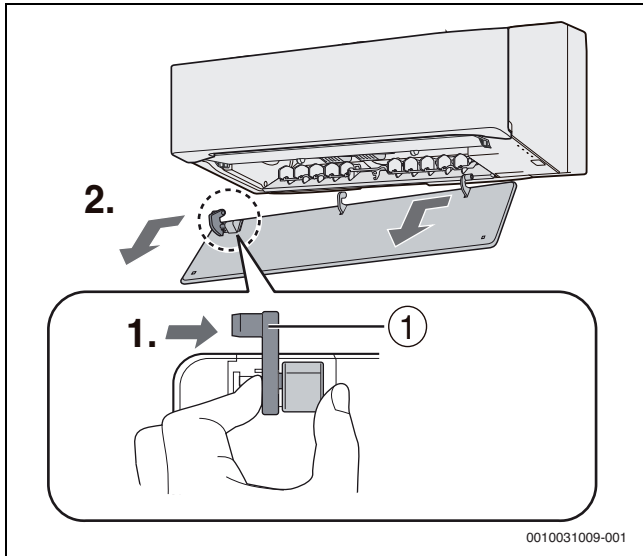
### 5.5 Ilmanohjauspaneelin ja vaakasuuntaisen ilmanohjaussäleikön puhdistus

Ilmanohjauspaneelin ja vaakasuuntaisen ilmanohjaussäleikön voi irrottaa puhdistusta varten.



#### HUOMIO:

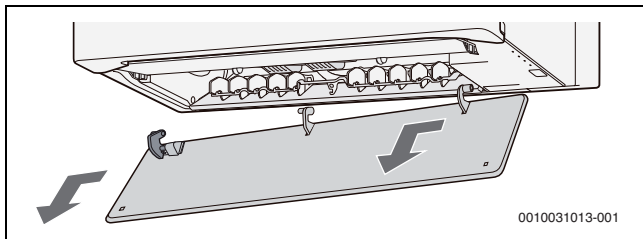
- Älä koske säleikköön yksikön ollessa käytössä.
- Avaa ilmanohjauspaneeli kauko-ohjaimella: paina kauko-ohjaimen -painiketta yli 3 sekunnin ajan yksikön ollessa pois käytöstä.
- Käännä käyttökytkin pois päältä paneelin liikkeen pysähtyttyä.
- Avaa ilmanohjauspaneelin vivun lukitus painamalla vipua oikealle.



Kuva 20 Vivun lukituksen avaaminen

[1] Vipu (harmaa)

- Poista ilmanohjauspaneeli.

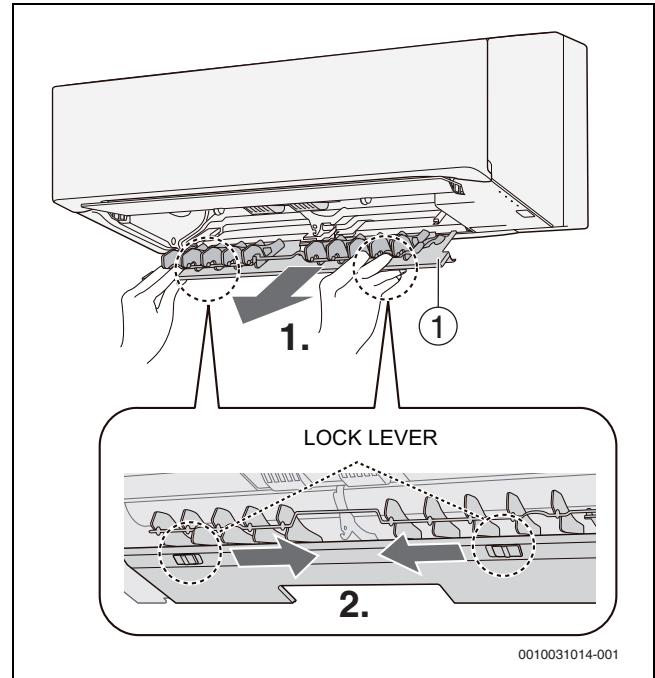


Kuva 21

- Paina lukitusvipua ja liikuta sitä keskustan suuntaan. Poista tämän jälkeen vaakasuuntainen ilmanohjaussäleikkö.



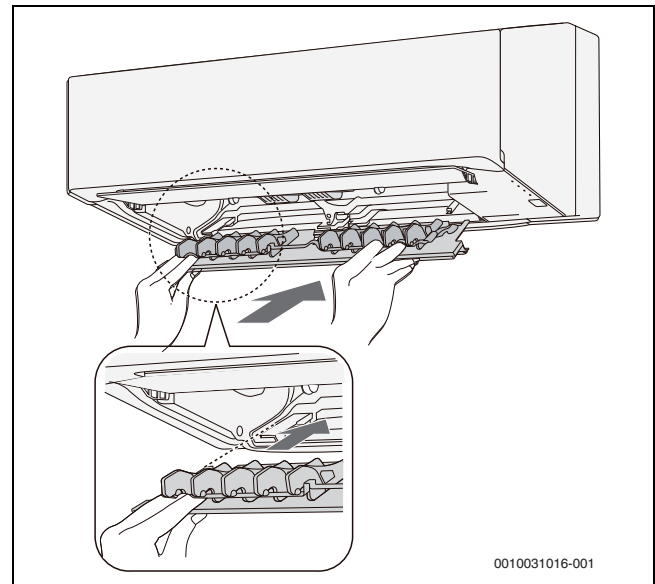
Varoitussummeri mykistyy, mikäli jännitteensyöttö pysyy kytkettyneenä.



Kuva 22

[1] Vaakasuuntainen ilmanohjaussäleikkö

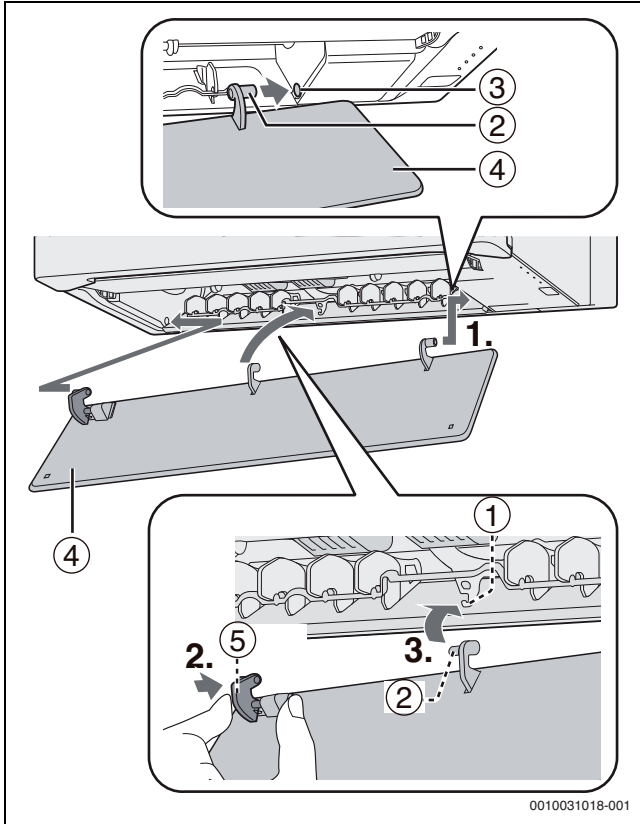
- Puhdista ilmanohjauspaneeli ja vaakasuuntainen ilmanohjaussäleikkö pehmeällä liinalla.
- Puhdista likainen säleikkö lämpimällä vedellä ja miedolla puhdistusaineella. Jätä osa kuivumaan varjoisaan paikkaan.
- Asenna vaakasuuntainen ilmanohjaussäleikkö: paina vaakasuuntaista ilmanohjaussäleikköä ja siirrä säleikkö takaisin alkuperäiselle paikalleen siten, että kuulet säleikön lukittuvan.



Kuva 23

- Aseta ilmanohjauspaneelin oikeanpuoleinen tappi yksikön reikään.

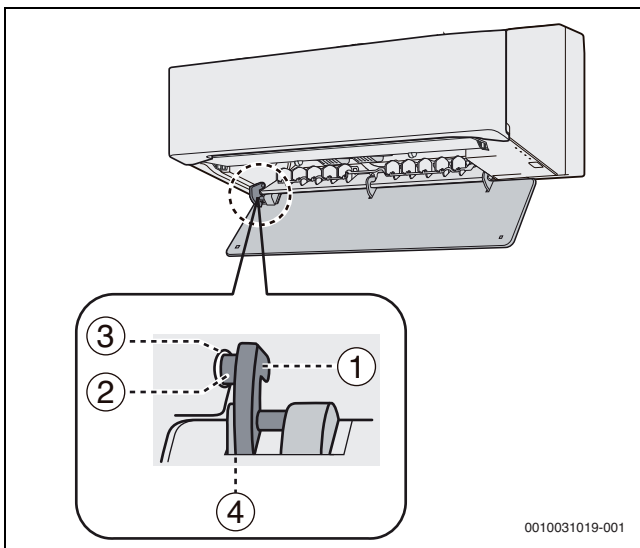
- Paina lukitusvipua oikealle ja asenna ilmanohjauspaneelin keskimäinen tappi yksikön koukkuun.



Kuva 24

- [1] Koukku
- [2] Varsi
- [3] Porareikä
- [4] Ilmanohjauspaneeli
- [5] Lukitusvivun tappi

- Aseta lukitusvivun tappi reikään.




Kuva 25 Vivun lukitseminen

- [1] Lukitusvivun tappi
- [2] Varsi
- [3] Porareikä
- [4] Oranssi alue (jää piiloon, jos tappi on asennettu oikein paikalleen)

**HUOMAUTUS:**

**Ilmanohjauspaneeli ei toimi oikein, mikäli vipu ei ole lukittunut.**

- Tarkasta, onko ilmanohjauspaneeli lukittunut moitteettomasti. Oranssi alue ei saa olla näkyvässä.

- Käännä käyttökytkin päälle.
- Sulje ilmanohjauspaneeli kauko-ohjaimella: paina kauko-ohjaimen **Stop**-painiketta tai -painiketta yli 3 sekunnin ajan.

Jos varoitussumერი mykistyy puhdistuksen jälkeen.

- Käännä käyttökytkin pois päältä.
- Varmista, että vaakasuuntainen ilmanohjaussäleikkö on asennettu oikein paikalleen.



Jos ilmanohjauspaneeli ei sulkeudu puhdistuksen jälkeen.

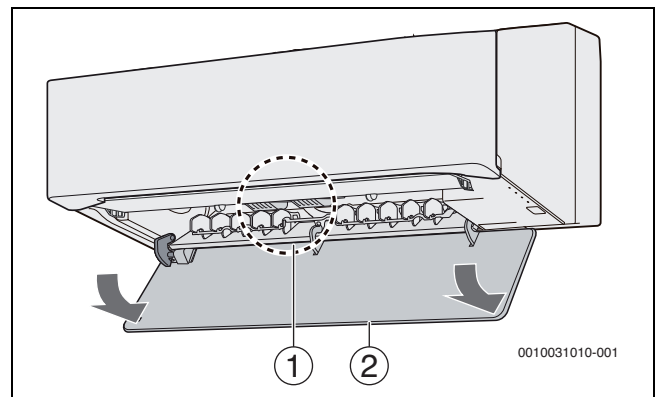
- Käännä käyttökytkin pois päältä.
- Varmista, että vaakasuuntainen ilmanohjaussäleikkö on asennettu oikein paikalleen.

**5.6 Plasmacluster-ioniyksikön (PCI-yksikön) puhdistus**

Säännöllinen puhdistus varmistaa sen, että yksiköstä vapautuvien plasmacluster-ionien pitoisuus pysyy jatkuvasti suurena. Puhdista PCI-yksikkö 6 kuukauden välein.

**HUOMAUTUS:**

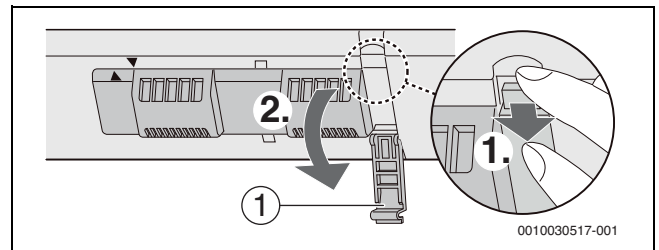
- Älä koske PCI-yksikön liittimiin.
- Varo osien vääntymistä elektrodin alueella.
- Avaa ilmanohjauspaneeli kauko-ohjaimella: paina kauko-ohjaimen -painiketta yli 3 sekunnin ajan ilmastointilaitteen ollessa pois käytöstä. Kauko-ohjaimen näyttöön ilmestyy .



Kuva 26

- [1] PCI-yksikkö
- [2] Ilmanohjauspaneeli

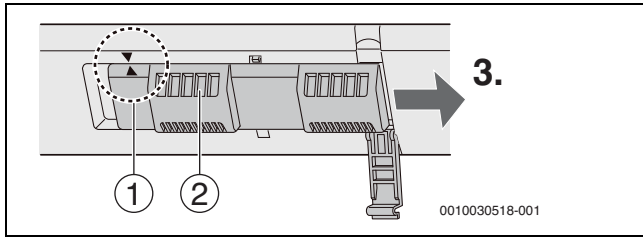
- Käännä käyttökytkin pois päältä ilmanohjauspaneelin liikkeen pysähtyttyä.
- Paina PCI-lukon yläpäätä ja kierrä lukkoa alaspäin.



Kuva 27

- [1] PCI-lukko

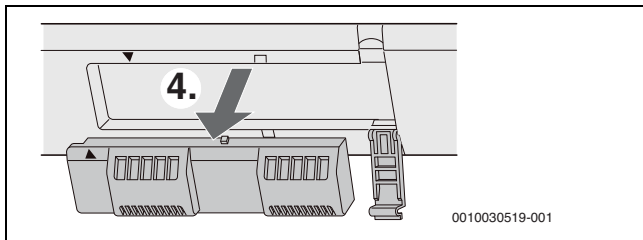
- Siirrä PCI-yksikköä oikealle, kunnes 2 merkkiä on kohdakkain. Pidä PCI-yksikköä paikallaan tämän toimenpiteen aikana, jotta yksikkö putoa.



Kuva 28

- [1] 2 kohdakkain olevaa merkkiä  
[2] PCI-yksikkö

- Poista PCI-yksikkö.

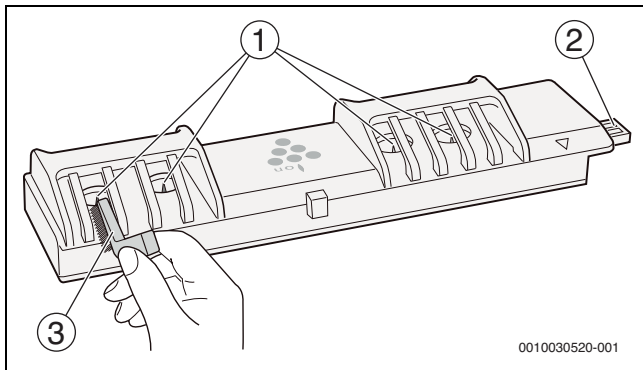


Kuva 29

- Käytä PCI-harjaa (→ Kuva 30) tai vanupuikkoa (myydään erikseen) ja puhdista PCI-elektrodiä ympäröivä alue pölystä.

**HUOMIO:****PCI-harjan nielemisestä lapsille aiheutuva vaara.**

- Pidä harja poissa lasten ulottuvilta.



Kuva 30

- [1] Elektrodiin alue  
[2] Päätteet  
[3] PCI-harja

- Noudata asennuksen yhteydessä edellä mainittuja ohjeita käänteisessä järjestyksessä.



Poista pinttynyt lika käyttämällä tarkoitukseen vanupuikkoa ja hieman vettä.

**5.7 Plasmacluster-ioniyksikön (PCI-yksikön) vaihto**

Vaihda PCI-yksikkö, jos sininen plasmacluster-merkkivalo vilkkuu 10 kertaa ilmastointilaitteen käynnistymisen jälkeen.

Sininen plasmacluster-merkkivalo vilkkuu noin 1 minuutin ajan yksikön käynnistymisen jälkeen. Tämä ilmaisee sen, että PCI-yksikkö lopettaa plasmacluster-ionien muodostamisen.

- Hanki tilalle uusi PCI-yksikkö. Ota tämän osalta yhteyttä jälleenmyyjäsi.

## 6 Energiankulutus, ympäristönsuojelu ja hävittäminen

### 6.1 Energiansäästövinkkejä

Seuraavassa on esitetty yksinkertaisia keinoja säästää energiaa ilmastointilaitteen käytön aikana.

- ▶ Aseta lämpötila sopivaksi.
  - Sähkönkulutus kasvaa, mikäli lämpötila asetetaan liian korkeaksi tai matalaksi.
- ▶ Estä huoneen altistuminen suoralle auringonpaisteelle ja vedolle.
  - Sähkönkulutus pienenee, mikäli huone ei altistu suoralle auringonpaisteelle jäähdytyskäytön aikana.
  - Sulje ikkunat ja ovet jäähdytys- ja lämmityskäytön ajaksi.
- ▶ Säädä ilman virtaussuunta siten, että ilma kiertää mahdollisimman tehokkaasti.
- ▶ Pidä suodatin puhtaana, jotta suodatin toimii mahdollisimman tehokkaasti.
- ▶ Käytä hyväksesi katkaisuun tarkoitettua kytkentäkelloa mahdollisimman tehokkaasti.
- ▶ Käännä käyttökytkin pois päältä, mikäli et käytä yksikköä pitkään aikaan.
  - Yksikkö kuluttaa muutoin pienen määrän sähköä, vaikka se ei olisikaan käytössä.

### 6.2 Ympäristönsuojelu ja tuotteen hävittäminen

Ympäristönsuojelu on Bosch-konsernin yritystoiminnan peruseriaate. Tuotteiden laatu, taloudellisuus ja ympäristönsuojelu ovat meille kaikki yhtä tärkeitä päämääriä. Noudatamme tarkasti ympäristönsuojelulakeja ja -määräyksiä.

Ympäristön suojelemiseksi käytämme taloudelliset näkökohdat huomioon ottaen parasta mahdollista tekniikkaa ja parhaita mahdollisia materiaaleja.

#### Pakkaus

Pakkausten jätehuollossa osallistumme maakohtaisiin hyötykäyttöjärjestelmiin, jotka mahdollistavat optimaalisen kierrätyksen. Kaikki käytetyt pakkausmateriaalit ovat ympäristöystävällisiä ja niitä voidaan uusiokäyttää.

#### Laiteromu

Käytöstä poistettavissa laitteissa on raaka-aineita, jotka voidaan kierrättää.

Rakenneryhmät on helppo irrottaa. Muovit on merkitty. Sen vuoksi eri rakenneryhmät on helppo lajitella ja toimittaa joko kierrätykseen tai hävitettäväksi.

#### Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu



Tämä merkki tarkoittaa, että tuotetta ei saa hävittää sekajätteen mukana, vaan se pitää toimittaa jätekeskuksiin, jotka hoitavat käsittely-, keräys-, kierrätys- ja hävittämistoimenpiteet.

Merkkiä käytetään maissa, joissa ovat voimassa elektroniikkaromua koskevat asetukset, esimerkiksi Sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskeva eurooppalainen direktiivi 2012/19/EU. Nämä asetukset määrittävät käytettyjen elektronisten laitteiden palautuksen ja kierrätyksen puitteet, joita sovelletaan eri maissa.

Elektroniset laitteet voivat sisältää vaarallisia aineita, minkä vuoksi ne on kierrätettävä vastuullisesti, jotta voidaan minimoida ympäristölle ja ihmisten terveydelle aiheutuvat mahdolliset haitat. Lisäksi elektroniikkaromun kierrätys auttaa säästämään luonnonvaroja. Lisätietoa sähkö- ja elektroniikkalaitteiden ympäristöystävällisestä hävittämisestä saat ottamalla yhteyttä asianomaisiin paikallisiin jätteiden käsittelystä vastaaviin viranomaisiin, jätteiden käsittelystä vastaaviin yrityksiin tai tuotteesi jälleenmyyjään.

Lisätietoa saat vieraillemalla sivustollamme: [www.weee.bosch-thermotechnology.com/](http://www.weee.bosch-thermotechnology.com/)

#### Syttyvä kasvihuonekaasu



Laitteisto sisältää erittäin herkästi syttyvää fluoroitua kasvihuonekaasua R32 (lämmitysvaikutuksen kerroin 675<sup>1)</sup>).

Järjestelmään sisältyvä määrä on ilmoitettu laitteiston ulkoyksikön nimitarrassa.

1) Perustuu Euroopan parlamentin ja neuvoston 16. huhtikuuta 2014 antaman ASETUKSEN (EU) nro 517/2014 LIITTEESEEN I.



