



Käyttöohjekirja

CTC EcoAir C100

Moduloiva ilma/vesilämpöpumppu

Malli C106 / C108 / C112 / C116

400V 3N~ / 230V 1N~



Alkuperäisten ohjeiden käännös.
Säilytä tulevaa käyttöä varten.
Lue huolellisesti ennen käyttöä.

Sisällys

1	Tärkeää _____	4
	Laitteiston tiedot _____	4
	Symbolit _____	4
	Sarjanumero _____	4
	Maakohtaiset tiedot _____	5
2	Laitteiston toiminta _____	7
3	:n ohjaus CTC EcoAir C100 _____	9
4	CTC EcoAir C100:n hoito _____	10
	Säännölliset tarkastukset _____	10
	Pitemmän sähkökatkoksen yhteydessä _____	10
	Hiljainen käynti _____	10
	Ohjelmiston päivittäminen _____	10
5	Häiriöt _____	11
	Vianetsintä _____	11
	Yhteystiedot _____	15

Tärkeää

Tuoteasiakirjojen uusimman version löydät täältä ctc.se.

Laitteiston tiedot

Tuote	CTC EcoAir C100
Sarjanumero	
Asennuspäivä	
Asentaja	

Lisätarvikkeet	

Valmistenumero on aina ilmoitettava.


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


Päiväys _____


Allek. _____

Symbolit

Tässä käsikirjassa mahdollisesti esiintyvien symbolien selitys.

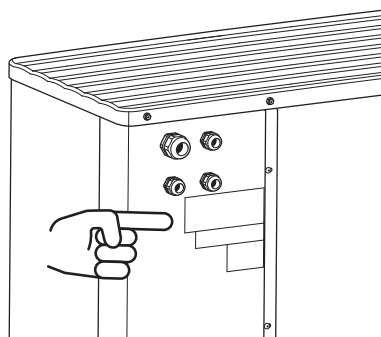
 **HUOM!**
Tämä symboli merkitsee ihmistä tai konetta uhkaavaa vaaraa.


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

 **VIHJE!**
Tämä symboli osoittaa vinkin, joka helpottaa tuotteen käsittelyä.

Sarjanumero

Sarjanumero on tyyppikilvessä CTC EcoAir C100:n takapuolella vasemmassa yläkulmassa.



 **MUISTA!**
Tarvitset tuotteen sarjanumeroa huoltoa ja tukea tarvitessasi.

Maakohtaiset tiedot

SVERIGE

Rekisteröi asennuksesi takuuta varten

Kun ostat uuden tuotteen CTC-yhtiöltä, siihen sisältyy kolmen vuoden takuu, ja lämpöpumpuillamme on kolmen vuoden lisä-vakuutus, mikä antaa yhteensä kuusi vuotta turvaa. Lisätietoja löytyy kohdasta CTC Turvallisuus.

Tuote on rekisteröitävä viimeistään kuusi kuukautta oston jälkeen takuun aktivoimiseksi. Sinulla tulee myös olla voimassa oleva kotivakuutus, johon sisältyy koneen vaurioituminen, jotta voit hyödyntää lisävakuutukseen.

Rekisteröi tuotteesi osoitteessa ctc.se. Täytä lomake ja paina lähetä-painiketta (takurekisteröinnin vahvistus lähetetään kaikkiin annettuihin sähköpostiosoitteisiin).

Rekisteröinnin jälkeen Arcticin vakuutustodistus lähetetään kotiin.

www.ctc.se/garantiregistrering

Registrera din produkt för garanti
Du kan registrera upp till 5 produkter per installation.

1 Ange serienummer (endast siffror)

Installerade produkter 2

CTC EcoAir 408 (731224140161)

Installationsdatum *

Installerad i land *

Installerad hos 3

Privatperson Företag

Förnamn * Efternamn *

Gatuadress *

Postnummer (NNNNN) * Stad *

Land *

Fastighetsbeteckning

Annan postadress än installationsadress

Telefon *

För ej vara samma som installatörens telefonnummer.

E-mail

För ej vara samma som installatörens mailadress.

Jag godkänner att CTC hanterar mina uppgifter. Läs villkoren här

En bakvärdig länk som skickas till senaste flydda e-postadresser inom kort. Om inte ett litet i slutet av om du inte har fått den bakvärdiga länken några minuter.

Installerad av 4

Org.nr (NNNNN-NNNN) *

Företag *

Gatuadress *

Postnummer (NNNNN) * Stad *

Land *

Ansvarig installatör

Förnamn Efternamn

Telefon *

E-mail *

1. Sarjanumero:ex: 731224140161
2. Asennetut tuotteet: Asennuspäivä
3. Asennuspaikka: Tuotteen omistajan nimi ja osoite
4. Asentanut: Asentajan nimi ja osoite

Takuuehdot

Tämä on kooste CTC:n takuuehdoista, jotka ovat voimassa yhdessä AA VVS:n kanssa. Ehdot on laatinut ja ne toimittaa VVS-Fabrikanternas Råd.

Jos tämän asiakirjan ohjeita ei noudateta, CTC:n näihin ehtoihin perustuvat velvoitteet eivät ole sitovia. Nopean kehityksen vuoksi pidätämme oikeuden muuttaa teknisiä tietoja ja yksityiskohtia.

1. Kaikille CTC:n markkinoimille tuotteille ja tarvikkeille annetaan 3 vuoden takuu suunnittelu-, valmistus- tai materiaallivirheiden varalta, joka lasketaan asennuspäivästä lähtien

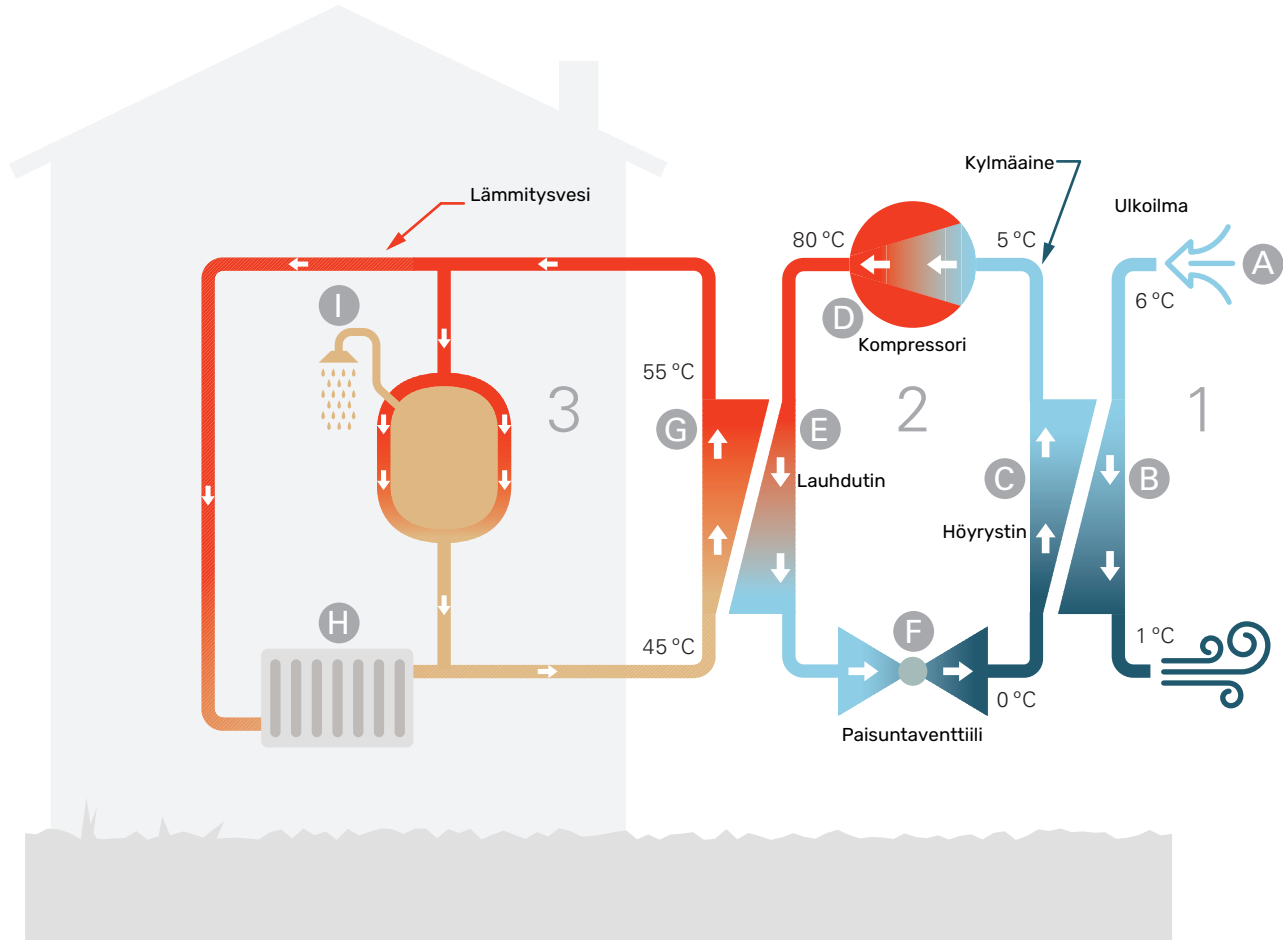
edellyttäen, että tuote asennetaan Suomessa ja asennetaan 18 kuukauden kuluessa CTC:n valmistuspäivästä. (Varaosien osalta 2 vuotta ostopäivästä alkaen.)

2. CTC sitoutuu korjaamaan mahdolliset viat tänä aikana joko korjaamalla tai vaihtamalla tuotteen. Näihin toimenpiteisiin liittyen CTC vastaa myös kuljetuskustannuksista ja muista velvoitteista AA VVS:n mukaisesti.
3. Jos ostaja haluaa korjata vian itse, tuote on tarkastettava meidän tai nimeämämme henkilön toimesta etukäteen. Korjauksista ja kustannuksista on tehtävä erityinen sopimus.
4. Viat ovat ammattilaisen arvion mukaan poikkeamia normaaleista standardeista. Takuu ei kata vikoja tai puutteita, jotka ovat syntyneet epänormaaleista vaikutuksista, sekä mekaanisista että ympäristövaikutuksista.
5. CTC ei siten vastaa vioista, jotka johtuvat epänormaalista tai vaihtelevasta veden laadusta, kuten kalkkipitoisesta tai syövyttävästä vedestä, sähköjännitteen vaihteluista tai muista sähköisistä häiriöistä.
6. CTC ei myöskään ole vastuussa vioista, jos asennus- ja/tai huoltoohjeita ei ole noudatettu.
7. Tuote on tarkastettava huolellisesti vastaanottamisen yhteydessä. Jos vikoja havaitaan, ne on reklamoitava ennen tuotteen käyttöä. Muilta osin viat on reklamoitava välittömästi.
8. CTC ei vastaa vioista, joita ei ole reklamoitu takuuajan puitteissa.
9. CTC ei ole vastuussa niin sanotuista epäsuorista vahingoista, eli vahingoista muulle omaisuudelle kuin tuotteelle, henkilövahingoista tai omaisuusvahingoista, kuten liiketoiminnan menetyksistä tai menetyksistä seisokkeista tai vastaavista.
10. CTC:n vastuu ei myöskään sisällä korvausta mahdollisesta lisääntyneestä energiankulutuksesta, joka johtuu tuotteen tai asennuksen vioista. Siksi on tärkeää, että ostaja seuraa jatkuvasti energiankulutusta asennuksen jälkeen. Jos jokin vaikuttaa epäilyttävältä, ota ensin yhteyttä asentajaan. Muilta osin sovelletaan AA VVS:n määräyksiä.
11. Jos tuote kaipaa ammattilaisen tekemää tarkastusta tai huoltoa, ota yhteyttä asentajaasi. Hän vastaa ensi kädessä tarvittavien säätöjen tekemisestä.
12. Vikailmoituksen yhteydessä asentajalle/jälleenmyyjälle on ilmoitettava ongelman luonne, tuotteen sarjanumero ja asennuspäivä. He ottavat sitten yhteyttä CTC;hen.

Laitteiston toiminta

Ilmalämpöpumppu kerää ulkoilmassa olevaa energiaa ja käyttää sitä talon lämmittämiseen. Ulkoilman sisältämä energia muutetaan sisälämmöksi kolmessa eri piirissä. Lämpöenergia siirtyy ulkoilmasta (1) lämpöpumpun (2) kylmäainepiiriin, jossa

kylmäaineen lämpötila nousee lämpöpumpun kompressorin aiheuttaman korkeamman paineen ansiosta. Lämpö siirretään sitten lämmityspiiriin (3), joka jakaa sen taloon.



Lämpötilat ovat vain esimerkkejä ja voivat vaihdella eri asennuksissa ja eri vuodenaikoina.

Ulkoilma

- A** Ulkoilma imetään ulkoyksikköön.
- B** Puhallin ohjaa sen jälkeen ilman ulkoyksikön höyrystimeen. Täällä ilma luovuttaa lämpöenergiaa kylmäaineeseen ja ilman lämpötila laskee. Sen jälkeen kylmä ilma puhalletaan ulos ulkoyksiköstä.

Kylmäainepiiri

- C** Ulkoyksikön suljetussa piirissä kiertää toinen neste, kylmäaine, joka virtaa myös höyrystimen läpi. Kylmäaineella on erittäin alhainen kiehumispiste. Höyrystimessä kylmäaine sitoo itseensä ulkoilmassa olevaa lämpöenergiaa ja alkaa kiehua.
- D** Kaasumuodossa oleva kylmäaine virtaa sähkökäyttöiseen kompressoriin. Kun kaasu puristetaan kokoon, paine ja lämpötila nousevat voimakkaasti, noin 0 asteesta noin 80 asteeseen.
- E** Kompressori työntää höyryn lämmönvaihtimeen, lauhduttimeen, jossa se luovuttaa lämpöenergiaa lämpöpumpun kattilaosaan. Samalla höyry jäähtyy ja tiivistyy taas nesteeksi.
- F** Koska paine on edelleen korkea, kylmäaine kulkee paisuntaventtiiliin läpi, jolloin paine laskee niin, että kylmäaineen lämpötila laskee alkuperäiseen arvoon. Kylmäaine on nyt kiertänyt täyden kierron. Se siirtyy nyt höyrystimeen ja prosessi toistuu.

Lämmityspiiri

- G** Lämpöenergia, jonka kylmäaine luovuttaa lauhduttimessa, varastoituu lämmitysveteen, jonka lämpötila nousee noin 55 asteeseen (menolämpötila).
- H** Lämmitysvesi kiertää suljetussa järjestelmässä ja siirtää lämmitetyn veden lämpöenergian talon lämminvesivaraajaan ja pattereihin/lämmityssilmukoihin.
- I** Sisäyksikön käyttövesi.

:n ohjaus CTC EcoAir C100

CTC EcoAir C100:n ohjaus riippuu järjestelmän kokoonpanosta. Lämpöpumppua ohjataan sisäyksikön tai ohjausyksikön avulla. Katso sisäyksikön/ohjausmoduulin asennuskäsikirja.

Asennuksen yhteydessä asentaja tekee tarvittavat asetukset sisäyksikköön tai ohjausmoduuliin, jotta lämpöpumppu toimii optimaalisesti juuri sinun järjestelmässäsi.

CTC EcoAir C100:n hoito

Säännölliset tarkastukset

Koska lämpöpumppusi on sijoitettu ulos, se vaatii tiettyjä huoltotoimenpiteitä.



HUOM!

Puutteellinen huolto voi aiheuttaa CTC EcoAir C100-yksikköön vakavia vaurioita, joita takuu ei kata.

CTC ECOAIR C100:N RITILÄN JA POHJALEVYN TARKASTUS

Tarkista säännöllisesti, ettei säleikön edessä ole lehtiä, lunta tai vastaavaa.

Ole erityisen tarkka voimakkaan tuulen ja/tai lumisateen aikaan, sillä ne voivat tukkia säleikön.

Tarkasta, että takapuolella ei ole likaa eikä lehtiä.

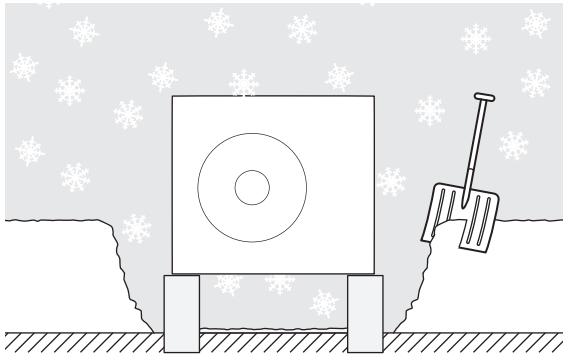
Tarkasta myös, että pohjalevyn vedenpoistoreiät ovat puhtaat ja avoinna.

Tarkasta säännöllisesti, että kondenssivesi johdetaan oikein pois kondenssivesiputken kautta. Kysy asentajaltasi, jos tarvitset apua.

Pidä puhtaana lumesta ja jäädästä

Varmista, että CTC EcoAir C100-yksikön eteen pakkaannu lunta, joka peittää ritilät.

Pidä puhtaana lumesta ja/tai jäädästä.



ULKOPUOLEN PUHDISTAMINEN

Ulkopuoli voidaan tarvittaessa puhdistaa kostealla liinalla.

Varo naarmuttamasta lämpöpumppua puhdistuksen yhteydessä. Vältä veden ruiskuttamista ritilöihin tai sivuille niin, että vesi pääsee tunkeutumaan CTC EcoAir C100:n sisään. Vältä myös CTC EcoAir C100 kosketusta emäksisten puhdistusainien kanssa.

Pitemmän sähkökatkoksen yhteydessä

Pitkäaikaisen sähkökatkoksen yhteydessä on suositeltavaa tyhjentää talon ulkopuolella oleva lämmitysjärjestelmän osa. Tätä varten on suositeltavaa asentaa sulku- ja tyhjennysventtiilit. Kysy asentajalta, jos olet epävarma.

Hiljainen käynti

Lämpöpumppu voidaan asettaa hiljaiseen tilaan, mikä laskee lämpöpumpun melutasoa. Toiminnosta voi olla apua, kun CTC EcoAir C100 täytyy sijoittaa melulle arkaan tilaan. Toimintoa tulee käyttää vain rajoitetun ajan, koska CTC EcoAir C100 ei ehkä saavuta mitoitettua tehoa.

Ohjelmiston päivittäminen

Lisätietoa päivityksistä ja näyttöasetuksista on ohjaavan tuotteen käyttöohjeessa.

Häiriöt

Suurimmassa osassa tapauksista sisämoduuli / ohjausmoduuli havaitsee toimintahäiriön ja näyttää sen hälytyksellä sekä toimintaohjeilla näytössä.



HUOM!

Ruuveilla kiinnitetyt luukut saa avata vain valtuutetun asentajan valvonnassa.

Vianetsintä

Jos käyttöhäiriö ei näy näytössä, noudata seuraavia ohjeita:

PERUSTOIMENPITEET

- Talon ryhmä- tai päävarokkeet.
- Talon vikavirtakytkin.
- Tarkista, että vieraat esineet eivät estä ilmavirtaa CTC EcoAir C100:een.
- Tarkasta, ettei CTC EcoAir C100:ssa ole näkyviä vaurioita.

JÄÄTÄ KERTYY PUHALTIMEEN, RITILÄÄN JA / TAI PUHALLINKARTIOON

Ota yhteys asentajaan, ellei vika häviä.

NETTÄ CTC ECOAIR C100:N ALLA (SUURIA MÄÄRIÄ)

- Asenna lisävaruste KVR ohjaamaan kondenssivesi pois ilmasiläpöpumpusta.
- Tarkasta, että veden poisto kondenssivesiputken (KVR) kautta toimii.



CTC AB
Box 309 SE-341 26 Ljungby
+46 372 88 000
info@ctc.se
www.ctc.se

