



Brukerhåndbok

CTC EcoAir C100

Modulerende luft/vannvarmepumpe

Modell C106 / C108 / C112 / C116

400V 3N~ / 230V 1N~



Oversettelse av originale
brugerhåndbøker.
Oppbevares for fremtidig bruk.
Les grundig før bruk.

Innhold

1	Viktig informasjon	4
	Anleggsdata	4
	Symboler	4
	Serienummer	4
	Landsspesifikk informasjon	5
2	Anleggets funksjon	7
3	Styring av CTC EcoAir C100	9
4	Stell av CTC EcoAir C100	10
	Regelmessige kontroller	10
	Ved lengre strømbrudd	10
	Stillegående drift	10
	Oppdatering av programvaren	10
5	Komfortforstyrrelse	11
	Feilsøking	11
	Kontaktinformasjon	15

Viktig informasjon

For nyeste versjon av produktdokumentasjonen se ctc.se.

Anleggsdata

Produkt	CTC EcoAir C100
Serienummer	
Installeringsdato	
Installatør	

Ekstraustyr	

Serienummer skal alltid angis.


Herved bevitnes at installasjonen er utført i henhold til anvisninger i medfølgende installatørhåndbok og i henhold til gjeldende regler.


Dato _____


Sign _____

Symboler

Forklaring på symboler som kan forekomme i denne håndboken.

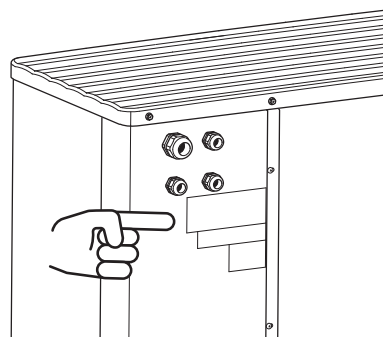
 **OBS!**
Dette symbolet betyr fare for menneske eller maskin.


 **HUSK!**
Ved dette symbolet finnes viktig informasjon om hva du bør tenke på ved tilsyn på anlegget.

 **TIPS!**
Ved dette symbolet får du tips om enklere vedlikehold av produktet.

Serienummer

Serienummeret finner du øverst til venstre på baksiden av CTC EcoAir C100 på typeskiltet.



 **HUSK!**
Produktets serienummer trenger du ved service og support.

Landsspesifikk informasjon

SVERIGE

Registrer installasjonen din for garanti

Når du kjøper et nytt produkt fra CTC, inngår tre års garanti, og for varmepumpene våre er ytterligere tre års trygghetsforsikring inkludert. Det gir deg totalt seks års trygghet. For ytterligere informasjon, se CTC Trygghet.

Produktet må registreres senest seks måneder etter kjøp for at garantien skal bli aktivert. Du må også ha en gjeldende boligforsikring som dekker maskinskade, for å kunne benytte deg av trygghetsforsikringen.

Du registrerer produktet ditt på ctc.se. Fyll ut skjemaet, og trykk på send-knappen (bekreftelse på garantiregistreringen sendes til samtlige utfylte e-postadresser).

Etter registrering får du tilsendt et forsikringsbevis fra Arctic.

www.ctc.se/garantiregistrering

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

1. Ange serienummer (endast siffror) [Logg till]

2. **Installerade produkter**
CTC EcoAir 408 (731224140161)

3. **Installerad hos**
Privatperson / Företag
Förnamn, Efternamn, Gatuadress, Postnummer, Stad, Land

4. **Installerad av**
Organ (NNNNN-NNNN)
Företag, Förnamn, Efternamn, Gatuadress, Postnummer, Stad, Land

Ansvarig installatör
Förnamn, Efternamn, Telefon, E-mail

Annan postadress än installationsadress
Telefon, E-mail

Jag godkänner att CTC hanterar mina uppgifter. Läs villkoren här

Skicka in

En bekräftelse kommer skickas till samtliga ifyllda e-postadresser inom kort. Gå inte ut till i dröppost om du inte har fått din bekräftelse inom några minuter.

1. Serienummer: eks.: 731224140161
2. Installerte produkter: Installeringsdato
3. Installert hos: Produkteierens navn og adresse
4. Installert av: Installatørens navn og adresse

Garantibestemmelser

Dette er et sammendrag av CTCs garantibestemmelser som gjelder sammen med AA VVS (Allmänna leveransbestämmelser avseende VVS- och VA-material för yrkesmässig verksamhet i Sverige. Bestemmelsene er utarbeidet og levert av det svenske VVS-Fabrikanternas Råd).

Hvis anvisningene i dette dokumentet ikke følges, er CTCs forpliktelser i henhold til disse bestemmelsene ikke bindende. På grunn av den raske utviklingen forbeholdes retten til endringer i spesifikasjoner og detaljer.

1. For samtlige produkter og tilbehør som markedsføres av CTC, gis det garanti for konstruksjons-, fabrikkasjons- eller materialfeil i 3 år fra installasjonsdatoen, forutsatt at produktet er installert i Sverige og er installert innen 18 måneder fra CTCs produksjonsdato. (For reservedeler gjelder 2 år fra innkjøpsdato.)

CTC forplikter seg til å utbedre eventuelle feil som måtte oppstå i løpet av denne tiden, enten ved reparasjoner eller utskifting av produktet. I forbindelse med disse tiltakene står CTC også for transportkostnader og andre forpliktelser, i henhold til AA VVS.

3. Hvis kjøperen ønsker å utbedre en eventuell feil selv, skal produktet først inspiseres av oss eller en person utpekt av oss. Det skal inngås en særskilt avtale om reparasjon og kostnader.

4. Feil utgjør, ifølge vurdering fra fagperson, avvik fra normal standard. Feil eller mangler som har oppstått på grunn av unormal påvirkning, både mekanisk og miljømessig, regnes ikke som garanti.

5. CTC er derfor ikke ansvarlig hvis feilen skyldes unormal eller varierende vannkvalitet, som for eksempel kalkholdig eller aggressivt vann, variasjoner i elektrisk spenning eller andre elektriske forstyrrelser.

6. CTC er heller ikke ansvarlig for feil hvis installasjons- og/eller vedlikeholdsinstruksjonene ikke er fulgt.

7. Ved mottak av produktet skal det undersøkes nøye. Hvis det oppdages en feil, skal dette reklameres før produktet tas i bruk. Ellers skal eventuelle feil reklameres umiddelbart.

8. CTC er ikke ansvarlig for feil som ikke er reklamert innen gjeldende garantiperiode.

9. CTC er ikke ansvarlig for såkalte indirekte skader, dvs. skade på annen eiendom enn produktet, personskade eller formuesskade, for eksempel forretningstap eller tap på grunn av driftsstopp eller lignende.

10. CTCs ansvar omfatter heller ikke erstatning for eventuelt økt energiforbruk forårsaket av feil ved produktet eller installasjonen. Det er derfor viktig at kjøperen fortløpende

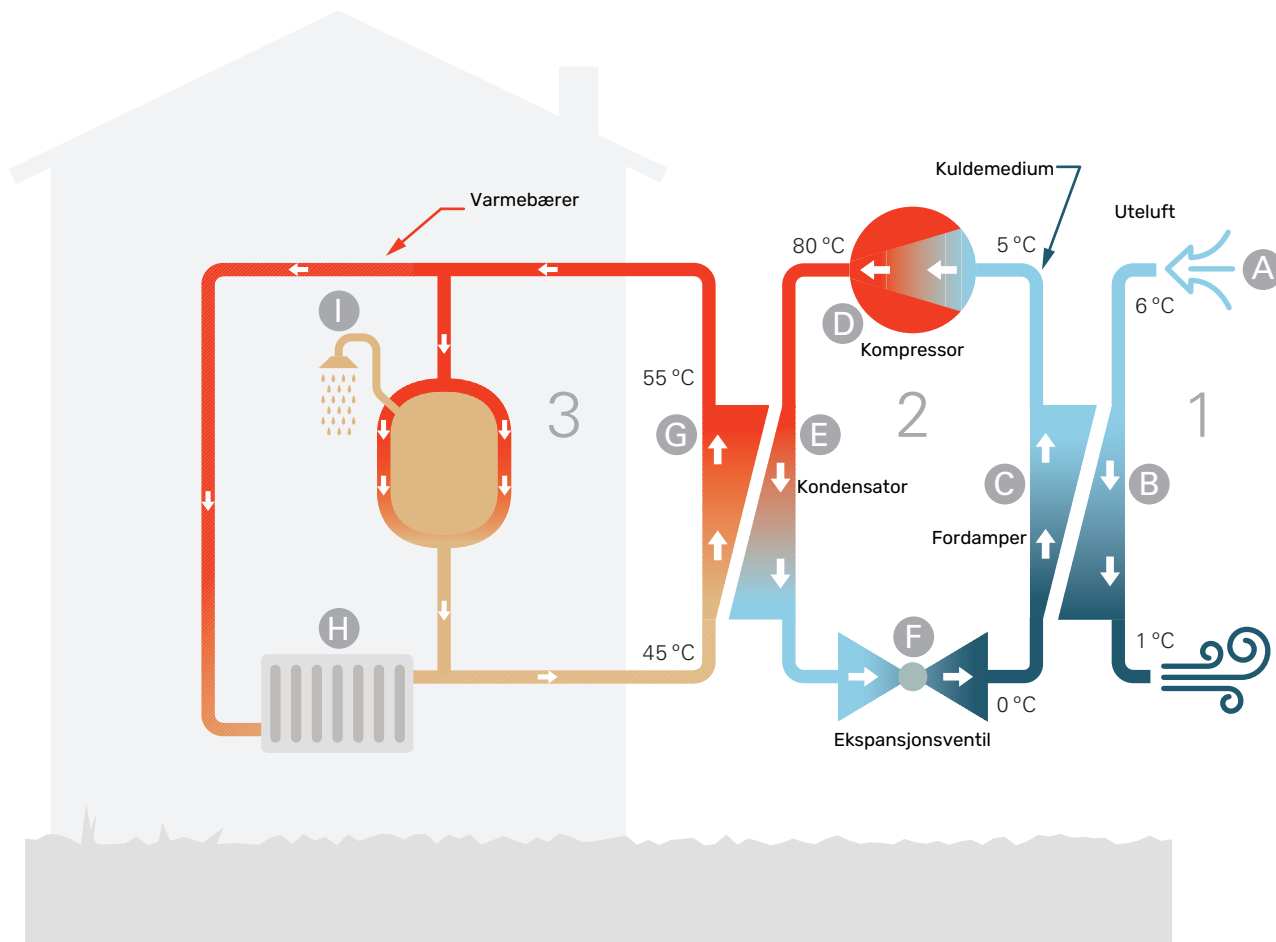
kontrollerer energiforbruket etter installasjon. Hvis noe virker tvilsomt, skal installatøren kontaktes først. Ellers gjelder bestemmelsene i henhold til AA VVS.

11. Ved behov for inspeksjon eller service som må utføres av fagperson, ta kontakt med installatøren din. Installatøren er hovedansvarlig for å sørge for at nødvendige justeringer blir gjort.
12. Ved feilmelding skal installatør/forhandler kontaktes med informasjon om problemets art, produktets produksjonsnummer og installasjonsdato. De tar deretter kontakt med CTC.

Anleggets funksjon

Et luft/vann-varmepumpeanlegg utnytter uteluften til å varme opp en bolig. Omvandlingen av energien i uteluften til boligvarme skjer i tre forskjellige kretser. Varmeenergien overføres fra uteluften (1) til kuldemediekretsen i varmepumpen (2) der

kuldemediet oppnår en høyere temperatur ved hjelp av økt trykk fra varmepumpens kompressor. Varmen overføres deretter til varmebærerretsen (3) som distribuerer den videre ut i huset.



Temperatuere er bare eksempler og kan variere mellom ulike installasjoner og årstider.

Uteluften

- A** Uteluften suges inn i utemodulen.
- B** Viften leder deretter luften til utemodulens fordampere. Her avgir luften varmeenergi til kuldemediet, og lufttemperaturen synker. Den kalde luften blåses deretter ut av utemodulen.

Kuldemediekretsen

- C** I et lukket system i utemodulen sirkulerer en gass, et kuldemedium, som også passerer fordampere. Kuldemediet har et svært lavt kokepunkt. I fordampere tar kuldemediet imot varmeenergi fra uteluften og begynner å koke.
- D** Gassen som dannes ved kokingen, ledes inn i en strømdrevet kompressor. Når gassen er komprimert, økes trykket, og gassens temperatur øker kraftig, fra ca. 0 °C til ca. 80 °C.
- E** Fra kompressoren trykkes gassen inn i en varmeveksler, kondensator, der den avgir varmeenergi til innemodulen. Gassen kjøles så ned og kondenserer til væske igjen.
- F** Fordi trykket fortsatt er høyt, må kuldemediet passere en ekspansjonsventil. Der senkes trykket, slik at kuldemediet får tilbake sin opprinnelige temperatur. Kuldemediet har nå gått en runde. Det ledes inn i fordampere, og prosessen gjentas.

Varmebærerretsen

- G** Den varmeenergien som kuldemediet avgir i kondensatoren, opptas av innemodulens varmbærer, vann, som varmes opp til ca. 55 °C (turløsningsstemperatur).
- H** Varmebæreren sirkulerer i et lukket system og transporterer det oppvarmede vannets varmeenergi til husets radiatorer/varmeslynger.
- I** Innemodulens varmtvann.

Styring av CTC EcoAir C100

CTC EcoAir C100 styres på forskjellige måter avhengig av hvordan systemet ditt ser ut. Du styrer varmepumpen via innemodulen eller styremodulen.

Se installasjonshåndboken for innemodulen/styremodulen.

Ved installasjonen gjør installatøren de nødvendige innstillingene av varmepumpen i innedelen eller styremodulen, for at varmepumpen skal arbeide optimalt i nettopp ditt system.

Stell av CTC EcoAir C100

Regelmessige kontroller

Siden varmepumpen din er plassert utendørs, er et visst ytre vedlikehold nødvendig.



OBS!

Manglende vedlikehold kan medføre alvorlige skader på CTC EcoAir C100 som ikke dekkes av reklamasjonsretten.

KONTROLL AV GITTER OG BUNNPLATE PÅ CTC ECOAIR C100

Du skal regelmessig gjennom hele året kontrollere at gitteret ikke er blokkert av løv, snø eller annet.

Du bør være ekstra oppmerksom ved kraftig vind og/eller snøfall, da dette kan føre til at gitteret tettes.

Kontroller at baksiden er fri for smuss og løv.

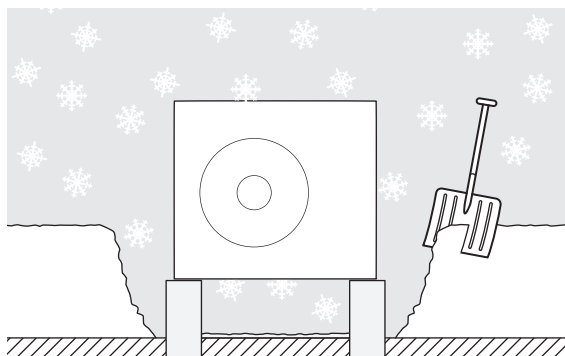
Kontroller også at avrenningshullene i bunnplaten er frie for smuss og løv.

Kontroller regelmessig at kondensvannet avledes korrekt gjennom kondensvannrøret. Spør din installatør ved behov for hjelp.

Hold fritt for snø og is

Unngå oppbygging av snø som tetter igjen gitteret på CTC EcoAir C100.

Hold fritt for snø og/eller is.



RENGJØRING AV YTTERDEKSEL

Ved behov kan du rengjøre ytterdekselet med en fuktig klut.

Vær forsiktig slik at varmepumpen ikke blir ripet ved rengjøringen. Unngå å skylle med vann inn i gitteret eller på sidene, slik at det kan trenge vann inn i CTC EcoAir C100. Unngå også at CTC EcoAir C100 kommer i kontakt med alkaliske rengjøringsmidler.

Ved lengre strømbrudd

Ved lengre strømbrudd anbefales det å tømme den delen av varmesystemet som er plassert utendørs. Dette forenkles hvis det er installert avstengings- og tappeventiler. Spør installatøren hvis du er usikker.

Stillegående drift

Det er mulig å sette varmepumpen i "stillegående drift" for å redusere støyen fra varmepumpen. Funksjonen kan være nyttig hvis CTC EcoAir C100 må plasseres i lydfølsomme omgivelser. Funksjonen bør bare brukes i kortere perioder siden CTC EcoAir C100 eventuelt ikke oppnår sin dimensjonerte effekt.

Oppdatering av programvaren

For informasjon om oppdateringer og displayinnstillinger se håndboken for det styrende produktet.

Komfortforstyrrelse

I de aller fleste tilfeller merker innemodulen / styremodulen en driftsforstyrrelse og viser dette med alarm og instruksjoner om tiltak i displayet.



OBS!

Inngrep bak fastskrudde luker må bare foretas av eller under oppsyn av autorisert installatør

Feilsøking

Hvis driftsforstyrrelsen ikke vises i displayet, kan følgende tips benyttes:

GRUNNLEGGENDE TILTAK

- Boligens gruppe- og hovedsikringer.
- Boligens jordfeilbryter.
- Pass på at luftstrømmen til CTC EcoAir C100 ikke er blokkert av fremmedlegemer.
- Kontroller at CTC EcoAir C100 ikke har noen ytre skader.

ISDANNELSE PÅ VIFTE, GITTER OG/ELLER VIFTEKJEGLEN

Kontakt installatøren din hvis det oppstår problemer.

VANN UNDER CTC ECOAIR C100 (STØRRE MENGDE)

- Monter tilbehør KVR for å lede bort kondensvann fra luft/vann-varmepumpen.
- Kontroller at vannavledningen via kondensvannrøret (KVR) fungerer.



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

