



Användarhandbok

CTC EcoAir C100

Modulerande luft/vattenvärmepumpar

Modell C106 / C108 / C112 / C116

400V 3N~ / 230V 1N~



Bruksanvisning i original.
Behåll för framtida bruk.
Läs noggrant innan användning.

Innehållsförteckning

1	Viktig information	4
	Anläggningsdata	4
	Symboler	4
	Serienummer	4
	Landsspecifik information	5
2	Anläggningens funktion	7
3	Styrning av CTC EcoAir C100	9
4	Skötsel av CTC EcoAir C100	10
	Regelbundna kontroller	10
	Vid längre strömavbrott	10
	Tyst drift	10
	Uppdatering av mjukvaran	10
5	Komfortstörning	11
	Felsökning	11
	Kontaktinformation	15

Viktig information

För senaste version av produktens dokumentation, se ctc.se.

Anläggningsdata

Produkt	CTC EcoAir C100
Serienummer	
Installationsdatum	
Installatör	

Tillbehör	

Serienummer ska alltid anges.


Härmed intygas att installationen är gjord enligt anvisningar i medföljande installatörshandbok samt enligt gällande regler.


Datum _____


Sign _____

Symboler

Förklaring till symboler som kan förekomma i denna manual.

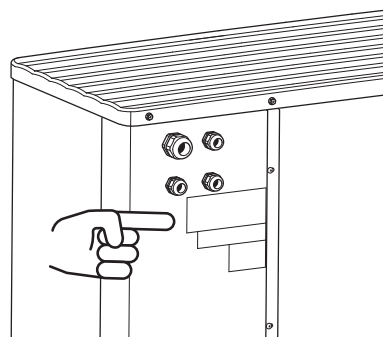
 **OBS!**
Denna symbol betyder fara för människa eller maskin.


 **TÄNK PÅ!**
Vid denna symbol finns viktig information om vad du ska tänka på när du sköter anläggningen.

 **TIPS!**
Vid denna symbol finns tips om hur du kan underlätta handhavandet av produkten.

Serienummer

Serienumret hittar du uppe till vänster på baksidan av CTC EcoAir C100 på dataskylten.



 **TÄNK PÅ!**
Produktens serienummer behöver du vid service- och supportärenden.

Landsspecifik information

SVERIGE

Registrera din installation för garanti

När du köper en ny produkt från CTC ingår tre års garanti och för våra värmepumpar ingår ytterligare tre års trygghetsförsäkring vilket ger dig totalt sex års trygghet. För vidare information se CTC Trygghet.

Produkten måste registreras senast sex månader efter köp för att aktivera garantin. Du måste även ha en gällande försäkring för din bostad som inkluderar maskinskada, för att ta del av trygghetsförsäkringen.

På ctc.se registrerar du din produkt. Fyll i formuläret och tryck på skicka-knappen (bekräftelse på garantiregistreringen skickas till samtliga ifyllda e-postadresser).

Efter registrering skickas sedan ett försäkringsbevis från Arctic hem till dig.

www.ctc.se/garantiregistrering

1. Serienummer:ex: 731224140161
2. Installerade produkter: Installationsdatum
3. Installerad hos: Produktägarens namn och adress
4. Installerad av: Installatörens namn och adress

Garantibestämmelser

Detta är en sammanställning av CTCs garantibestämmelser som gäller tillsammans med AA VVS (Allmänna leveransbestämmelser avseende VVS- och VA-material för yrkesmässig verksamhet i Sverige. Bestämmelserna är utarbetade och tillhandahålls av VVS-Fabrikanternas Råd).

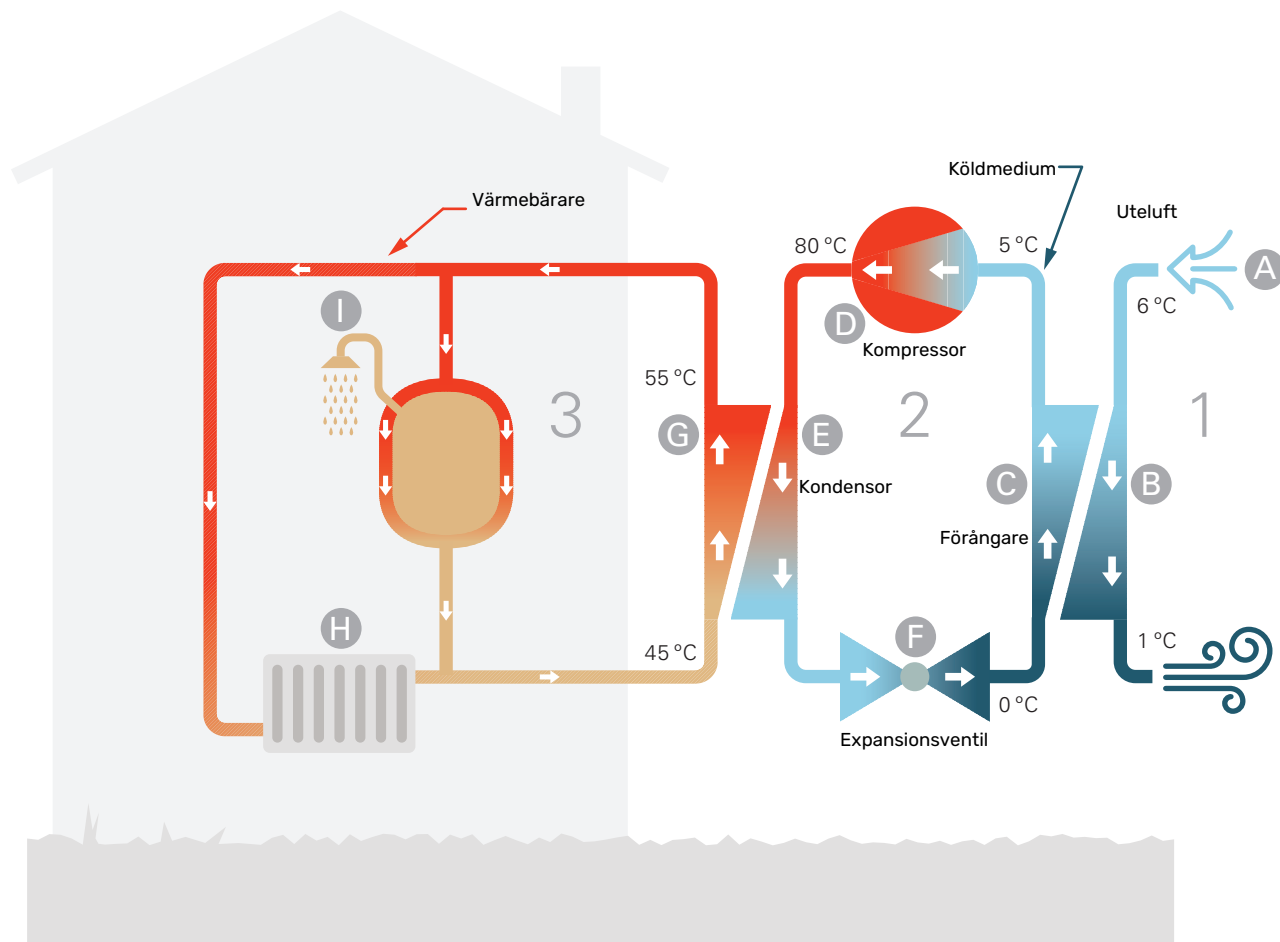
Om anvisningarna i detta dokument inte följs är CTCs åtaganden enligt dessa bestämmelser inte bindande. På grund av den snabba utvecklingen förbehålles rätten till ändringar i specifikationer och detaljer.

1. För samtliga produkter och tillbehör som marknadsförs av CTC lämnas garanti för konstruktions-, fabrikations- eller materialfel under 3 år räknat från installationsdagen under förutsättning att produkten är installerad i Sverige samt är installerad inom 18 månader från CTCs tillverkningsdatum. (För reservdelar gäller 2 år från inköpsdatum.)
2. CTC åtar sig att under denna tid avhjälpa eventuellt uppkomna fel, antingen genom reparationer eller utbyte av produkten. I samband med dessa åtgärder står CTC även för transportkostnader samt övriga åtaganden enligt AA VVS.
3. Om köparen själv önskar åtgärda ett eventuellt fel ska produkten dessförinnan besiktigas av oss eller av oss utsedd person. Särskild överenskommelse ska träffas om reparation och kostnader.
4. Fel utgör, enligt fackmans bedömning, avvikelse från normal standard. Fel eller bristfällighet som uppkommit genom onormal påverkan, såväl mekanisk som miljömässig, är inte att anse som garanti.
5. CTC ansvarar således inte om felet beror på onormala eller varierande vattenkvaliteter, som till exempel kalkhaltigt eller aggressivt vatten, elektriska spänningsvariationer eller andra elektriska störningar.
6. CTC ansvarar inte heller för fel om installations- och/eller skötselanvisningarna inte har följts.
7. Vid mottagande av produkten ska denna noga undersökas. Om fel upptäcks ska detta reklameras före användandet av produkten. I övrigt ska fel reklameras omedelbart.
8. CTC ansvarar inte för fel som inte reklamrats inom gällande garantitid.
9. CTC ansvarar inte för så kallade indirekta skador, det vill säga skada på annan egendom än produkten, personskada eller förmögenhetsskada, såsom affärsförlust eller förlust på grund av driftsstopp eller dylikt.
10. CTCs ansvar omfattar inte heller ersättning för eventuell ökad energiförbrukning orsakad av fel i produkten eller installationen. Därför är det viktigt att köparen fortlöpande kontrollerar energiåtgången efter installation. Om något verkar tveksamt ska, i första hand, installatören kontaktas. I övrigt gäller bestämmelserna enligt AA VVS.
11. Vid behov av översyn eller service som måste utföras av fackman, rådgör med din installatör. I första hand ansvarar han för att erforderliga justeringar blir gjorda.
12. Vid felanmälan ska installatör/återförsäljare kontaktas med uppgifter om problemets art, produktens tillverkningsnummer och installationsdatum. De tar sedan kontakt med CTC.

Anläggningens funktion

En luft/vattenvärmepumpsanläggning utnyttjar utomhusluften till att värma upp en bostad. Omvandlingen av energin i utomhusluften till bostadsvärme sker i tre olika kretsar. Värmeenergin överförs från utomhusluften (1) till köldmediekretsen i

värmepumpen (2) där köldmediet genom ökat tryck från värmepumpens kompressor uppnår en högre temperatur. Värmen överförs sedan till värmebärarkretsen (3) som distribuerar den vidare ut i huset.



Temperaturerna är endast exempel och kan variera mellan olika installationer och årstider.

Uteluften

- A Uteluften sugas in i utomhusmodulen.
- B Fläkten leder sedan luften till utomhusmodulens förångare. Här avger luften värmeenergi till köldmediet och luftens temperatur sjunker. Därefter blåses den kalla luften ut ur utomhusmodulen.

Köldmediekretsen

- C I ett slutet system i utomhusmodulen cirkulerar en gas, ett köldmedium, som också passerar förångaren. Köldmediet har mycket låg kokpunkt. I förångaren tar köldmediet emot värmeenergi från uteluften och börjar koka.
- D Gasen som bildas vid kokningen leds in i en eldriven kompressor. När gasen komprimeras höjs trycket och gasens temperatur ökar kraftigt, från ca 0 °C till ca 80 °C.
- E Från kompressorn trycks gasen in i en värmeväxlare, kondensorn, där den lämnar ifrån sig värmeenergi till inomhusmodulen, varvid gasen kyls ned och kondenserar till vätska igen.
- F Eftersom trycket fortfarande är högt får köldmediet passera en expansionsventil, där trycket sänks så att köldmediet återfår sin ursprungliga temperatur. Köldmediet har nu gått ett varv. Det leds in i förångaren igen och processen upprepas.

Värmebärarkretsen

- G Den värmeenergi som köldmediet avger i kondensorn upptas av inomhusmodulens värmebärare, vatten, som värms upp till ca 55 °C (framledningstemperatur).
- H Värmebäraren cirkulerar i ett slutet system och transporterar det uppvärmda vattnets värmeenergi till husets radiatorer/värmslingor.
- I Inomhusmodulens varmvatten.

Styrning av CTC EcoAir C100

CTC EcoAir C100 styrs på olika sätt beroende på hur ditt system ser ut. Du styr värmepumpen via din inomhusmodul eller styrmodul.


Se installatörshandboken för inomhusmodulen / styrmodulen.

Vid installationen gör installatören de nödvändiga inställningarna av värmepumpen i inomhusmodulen eller styrmodulen, för att värmepumpen ska arbeta optimalt i just ditt system.

Skötsel av CTC EcoAir C100

Regelbundna kontroller

Då din värmepump är placerad utomhus måste ett visst yttre underhåll utföras.

 **OBS!**
Bristande tillsyn kan medföra allvarliga skador på CTC EcoAir C100 som inte täcks av garantin.

KONTROLL AV GALLER OCH BOTTENPLATTA PÅ CTC ECOAIR C100

Du ska regelbundet under hela året se till att galler inte blockeras av löv, snö eller annat.

Du bör hålla extra uppsikt vid kraftig vind och/eller snöfall då detta kan förorsaka att galler sätts igen.

Kontrollera att baksidan är fri från smuts och löv.

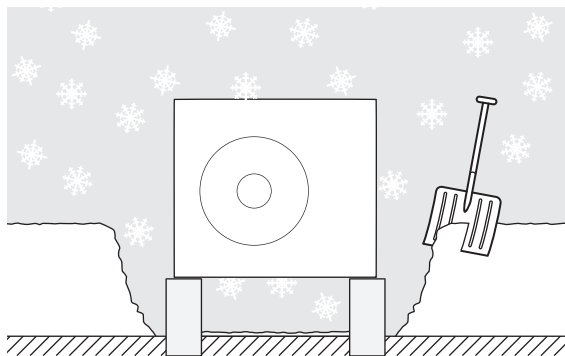
Kontrollera även att avrinningshålen i bottenplattan är fria från smuts och löv.

Kontrollera regelbundet att kondensvattnet avleds korrekt genom kondensvattenröret. Fråga din installatör vid behov av hjälp.

Håll fritt från snö och is

Undvik uppbyggnad av snö som täcker för gallren på CTC EcoAir C100.

Håll fritt från snö och/eller is.



RENGÖRING AV YTTERHÖLJE

Vid behov kan du rengöra ytterhöljet med en fuktad trasa.

Du bör iakttaga försiktighet så värmepumpen inte repas vid rengöringen. Undvik att spola med vatten in i gallerna eller på sidorna på ett sådant sätt att vatten kan tränga in i CTC EcoAir C100. Undvik även att CTC EcoAir C100 kommer i kontakt med alkaliska rengöringsmedel.

Vid längre strömavbrott

Vid längre strömavbrott rekommenderas tömning av den del av värmesystemet som finns utomhus. Detta underlättas om avstängnings- och avtappningsventiler är installerade. Fråga din installatör om du är osäker.

Tyst drift

Möjlighet finns att sätta värmepumpen i "tyst drift", vilket sänker värmepumpens ljudnivå. Funktionen kan hjälpa när CTC EcoAir C100 måste placeras i ljudkänsliga områden. Funktionen bör endast användas i begränsade perioder, eftersom CTC EcoAir C100 eventuellt inte uppnår sin dimensionerade effekt.

Uppdatering av mjukvaran

För information om uppdateringar och displayinställningar, se manualen för den styrande produkten.

Komfortstörning

I de allra flesta fall märker inomhusmodulen / styrmodulen av en driftstörning och visar detta med larm och instruktioner om åtgärd i displayen.



OBS!

Ingrepp bakom fastskruvade luckor får endast göras av eller under överinseende av behörig installatör.

Felsökning

Om driftstörningen inte visas i displayen kan följande tips användas:

GRUNDLÄGGANDE ÅTGÄRDER

- Fastighetens grupp- och huvudsäkringar.
- Fastighetens jordfelsbrytare.
- Se till att luftflödet till CTC EcoAir C100 inte är blockerat av främmande föremål.
- Kontrollera att CTC EcoAir C100 inte har några yttre skador.

ISUPPBYGGNAD PÅ FLÄKT, GALLER OCH / ELLER FLÄTKONAN

Om problem uppstår, kontakta din installatör.

VATTEN UNDER CTC ECOAIR C100 (STÖRRE MÄNGD)

- Montera tillbehör KVR för att leda bort kondensvatten från luft/vattenvärmepumpen.
- Kontrollera att vattenavledningen via kondensvattenröret (KVR) fungerar.



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

