



Brugerhåndbog

CTC EcoAir C100

Modulerende luft til vand-varmepumpe

Model C106 / C108 / C112 / C116

400V 3N~ / 230V 1N~



Oversættelse af den originale
brugsanvisning.
Opbevares til senere brug.
Læs omhyggeligt inden brug.

Indholdsfortegnelse

1	Vigtig information	4
	Anlæggets data	4
	Symboler	4
	Serienummer	4
	Landespecifik information	5
2	Anlæggets funktion	7
3	Styring af CTC EcoAir C100	9
4	Vedligeholdelse af CTC EcoAir C100	10
	Regelmæssige eftersyn	10
	Ved længere tids strømafbrydelse	10
	Lydsvag drift	10
	Opdatering af softwaren	10
5	Komfortstyrrelse	11
	Fejlsøgning	11
	Kontaktoplysninger	15

Vigtig information

Se ctc.se for den seneste version af produktets dokumentation.

Anlæggets data

Produkt	CTC EcoAir C100
Serienummer	
Installationsdato	
Montør	

Tilbehør	

Serienummer skal altid oplyses.


Det erklæres hermed, at installationen er foretaget iht. anvisningerne i den medfølgende installatørhåndbog samt gældende regler.


Dato _____


Underskrift _____

Symboler

Forklaring til symboler, som kan forekomme i denne manual.

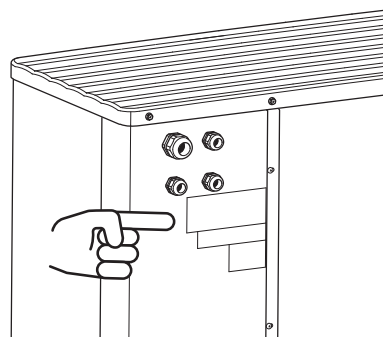
 **BEMÆRK**
Dette symbol betyder fare for mennesker eller maskine.


 **HUSK!**
Dette symbol markerer vigtig information om, hvad du skal tænke på, når du vedligeholder anlægget.

 **TIP!**
Dette symbol markerer tip, der letter betjeningen af produktet.

Serienummer

Serienummeret finder du øverst til venstre på bagsiden af CTC EcoAir C100 på dataskiltet.



 **HUSK!**
Du skal bruge produktets serienummer i forbindelse med service og support.

Landespecifik information

SVERIGE

Registrer din installation for garanti

Når du køber et nyt produkt fra CTC, er der tre års garanti, og for vores varmepumper er der yderligere tre års tryghedsforsikring, hvilket giver dig i alt seks års tryghed. For yderligere information, se CTC Tryghed.

Produktet skal registreres senest seks måneder efter købet for at aktivere garantien. Du skal også have en gyldig forsikring til din bolig, der dækker mekaniske skader, for at kunne drage fordel af tryghedsforsikringen.

Du registrerer dit produkt på ctc.se. Udfyld formularen og tryk på send-knappen (bekræftelse af garantiregistreringen vil blive sendt til alle udfyldte e-mailadresser).

Efter registrering vil du modtage 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) [input] **Lägg till** 2

Installerade produkter 2

CTC EcoAir 408 (731224140161)

Installationsdatum * [input]

Installerad i land * [input: Sweden]

Installerad hos 3

Privatperson Företag

Förnamn * [input] Efternamn * [input]

Gatuadress * [input]

Postnummer (NNNN) * [input: NNNN] Stad * [input]

Land * [input: Sweden]

Postgombeskrivning [input]

Annan postadress än installationsadress

Telefon * [input]

För ej vara samma som installationsadressens telefonnummer.

E-mail [input]

För ej vara samma som installationsadressens.

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 into att följa i skräpposten om du inte har fått din bekräftelse inom några minuter.

1. Serienummer: f.eks.: 731224140161
2. Installerede produkter: Installationsdato
3. Installeret hos: Produktejerens navn og adresse
4. Installeret af: Installatørens navn og adresse

Garantibestemmelser

Dette er en samling af CTC's garantibestemmelser, der gælder sammen med AA VVS (Generelle leveringsbestemmelser vedrørende VVS- og VVS-materialer til professionel virksomhed i Sverige). Reglerne er udarbejdet og leveres af det svenske VVS-Fabrikanternas Råd).

Hvis instruktionerne i dette dokument ikke følges, er CTC's forpligtelser i henhold til disse bestemmelser ikke bindende. På grund af den hurtige udvikling forbeholdes retten til at ændre specifikationer og detaljer.

1. Alle produkter og tilbehør, der markedsføres af CTC, er garanteret mod design-, produktions- eller materialefejl i 3 år fra installationsdatoen, forudsat at produktet er installeret i Sverige og installeret inden for 18 måneder fra CTC's produktionsdato. (For reservedele gælder 2 år fra købsdatoen.)
2. CTC forpligter sig til at udbedre eventuelle fejl i denne periode, enten gennem reparationer eller udskiftning af produktet. I forbindelse med disse foranstaltninger dækker CTC også transportomkostninger og andre forpligtelser i henhold til AA VVS.
3. Hvis køber selv ønsker at afhjælpe en eventuel mangel, skal produktet først inspiceres af os eller en af os udpeget person. Der skal laves en særlig aftale om reparationer og omkostninger.
4. Fejl udgør ifølge ekspertens vurdering afvigelser fra normale standarder. Fejl eller defekter, der er opstået som følge af unormale påvirkninger, både mekaniske og miljømæssige, er ikke omfattet af garantien.
5. CTC er derfor ikke ansvarlig, hvis fejlen skyldes unormal eller varierende vandkvalitet, såsom kalkholdigt eller aggressivt vand, elektriske spændingsvariationer eller andre elektriske forstyrrelser.
6. CTC er heller ikke ansvarlig for fejl, hvis installations- og/eller vedligeholdelsesvejledningen ikke er blevet fulgt.
7. Når produktet modtages, bør det undersøges grundigt. Hvis der opdages fejl, skal det reklameres, inden produktet tages i brug. Ellers skal fejl straks reklameres.
8. CTC er ikke ansvarlig for fejl, der ikke reklameres inden for den gældende garantiperiode.
9. CTC er ikke ansvarlig for såkaldte indirekte skader, dvs. skade på anden ejendom end produktet, personskade eller materiel skade, såsom driftstab eller tab som følge af nedetid eller lignende.
10. CTC's ansvar omfatter heller ikke kompensation for et eventuelt øget energiforbrug forårsaget af fejl i produktet eller installationen. Derfor er det vigtigt, at køberen løben-

de kontrollerer energiforbruget efter installationen. Hvis noget virker tvivlsomt, bør installatøren kontaktes med det samme. Ellers gælder bestemmelserne i AA VVS.

11. Ved behov for inspektion eller service, der skal udføres af en professionel, skal du kontakte din installatør. I første omgang er han ansvarlig for at foretage de nødvendige justeringer.
12. Ved fejlrapportering skal installatøren/forhandleren kontaktes med oplysninger om problemets art, produktets produktionsnummer og installationsdato. De kontakter derefter CTC.

DANMARK

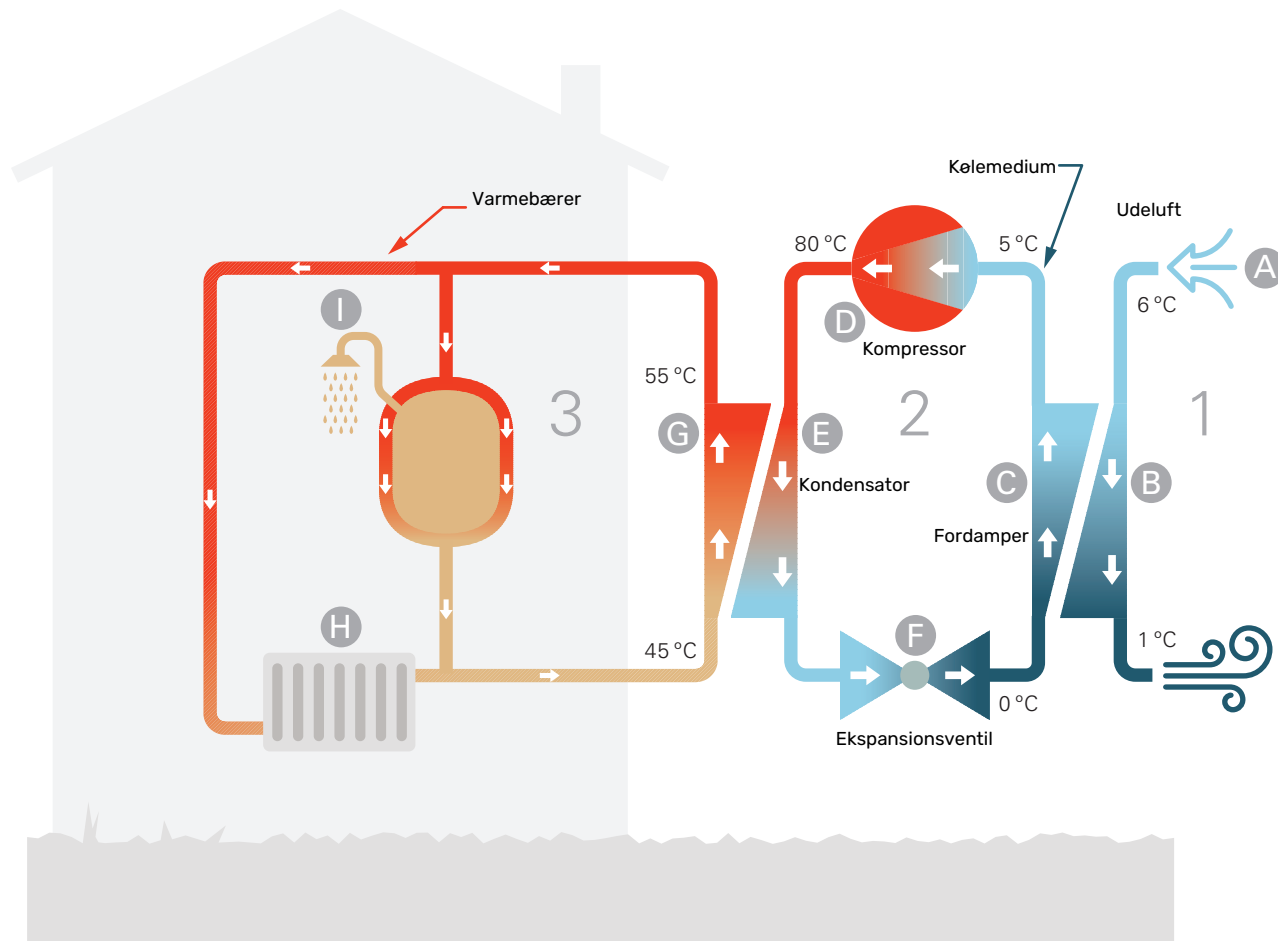
Alt vedrørende idriftsætning, indregulering og et årligt serviceeftersyn af produktet skal overlades til montør fra kompetent firma, til fabrikantens egne montører eller til et af fabrikanten godkendt servicefirma.

Indgreb i kølemiddelsystemer må kun udføres af en autoriseret køletekniker, af producentens egne montører eller af et servicefirma, som producenten har godkendt. Firmaet skal være registreret/godkendt af KMO (Kølebranchens Miljøordning).

Anlæggets funktion

Et luft/vand-varmepumpeanlæg udnytter udeluften til at opvarme en bolig. Omdannelse af udeluftens energi til boligopvarmning sker i tre forskellige kredse. Varmeenergien overføres fra udeluften (1) til kølemedieløbet i varmepumpen (2),

hvor kølemediet når en højere temperatur gennem øget tryk fra varmepumpens kompressor. Varmen overføres derefter til varmbærerkredsen (3), som fordeles den videre ud i huset.



Temperaturerne er kun eksempler og kan variere afhængigt af installation og årstid.

Udeluften

- A** Udeluften suges ind i udemodulet.
- B** Ventilatoren fører derefter luften til udemodulets fordampere. Her afgiver luften varmeenergi til kølemediet, og luftens temperatur falder. Derefter blæses den kolde luft ud af udemodulet.

Kølemedi kredsløbet

- C** I et lukket system i udemodulet cirkulerer en gas, et kølemedie, der også passerer fordampere. Kølemediet har et meget lavt kogepunkt. I fordampere optager kølemediet varmeenergi fra udeluften og begynder at koge.
- D** Den gas, der dannes ved kogningen, føres ind i en elektrisk drevet kompressor. Når gassen komprimeres, stiger trykket, og gassens temperatur øges kraftigt, fra ca. 0 °C til ca. 80 °C.
- E** Fra kompressoren presses gassen ind i en varmeveksler, kondensator, hvor den afgiver sin varmeenergi til indendørsmodulet, hvorved gassen nedkøles og kondenserer til væske igen.
- F** Da trykket stadig er højt, føres kølemediet gennem en ekspansionsventil, hvor trykket sænkes, så kølemediet kommer ned på den oprindelige temperatur igen. Kølemediet har nu gennemgået cyklussen. Det føres ind i fordampere igen, og processen gentages.

Varmebærer kredsløbet

- G** Den varmeenergi, som kølemediet afgiver i kondensatoren, optages af indendørsmodulets varmbærer, vand, der opvarmes til ca. 55 °C (fremløbstemperatur).
- H** Varmebæreren cirkulerer i et lukket system og transporterer det opvarmede vands varmeenergi til husets radiatorer/varmeslanger.
- I** Indendørsmodulets varmtvand

Styring af CTC EcoAir C100

CTC EcoAir C100 styres på forskellige måder, afhængigt af hvordan dit system ser ud. Du styrer varmepumpen via dit indendørsmodul eller styremodul.

Se installatørhåndbogen for indendørsmodul/styremodul.

Ved installationen foretager installatøren de nødvendige indstillinger af varmepumpen i indendørsmodul eller styremodul, således at varmepumpen kan arbejde optimalt i netop dit system.

Vedligeholdelse af CTC EcoAir C100

Regelmæssige eftersyn

Eftersom din varmepumpe er placeret udendørs, skal der foretages en vis udvendig vedligeholdelse.



BEMÆRK

Mangelfuldt eftersyn kan medføre alvorlige skader på CTC EcoAir C100, som ikke er dækket af garantien.

KONTROL AF GITTER OG BUNDPLADE PÅ CTC ECOAIR C100

Du skal regelmæssigt, hele året rundt, sørge for, at gittere ikke blokeres af blade, sne eller andet.

Du bør være ekstra opmærksom ved kraftigt blæsevejr og/eller snevejr, da dette kan bevirke, at gitteret tilstoppes.

Kontrollér, at bagsiden er fri for snavs og løv.

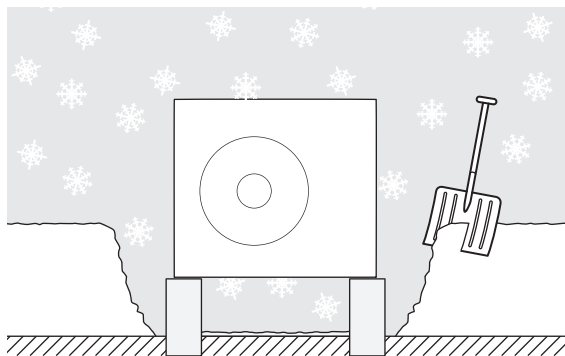
Kontroller også, at afløbshullerne i bundpladen er fri for snavs og løv.

Kontroller regelmæssigt, at kondensvandet afledes korrekt gennem kondensvandrøret. Spørg din montør ved behov for hjælp.

Hold fri for sne og is

Undgå, at der samler sig sne, der dækker for gitterene på CTC EcoAir C100.

Hold fri for sne og/eller is.



RENGØRING AF UDVENDIG KAPPE

Varmepumpens ydre kappe kan efter behov rengøres med en fugtig klud.

Dette skal dog gøres forsigtigt, så varmepumpen ikke ridses ved rengøringen. Undgå at spule vand ind i gitteret eller på siderne, så der kan trænge vand ind i CTC EcoAir C100. Undgå også, at CTC EcoAir C100 kommer i kontakt med alkaliske rengøringsmidler.

Ved længere tids strømafbrydelse

Ved længerevarende strømafbrydelser anbefales det, at den del af varmesystemet, der er anbragt udendørs, tømmes. Dette er lettere, hvis der er installeret stop- og aftapningsventiler. Spørg din installatør, hvis du er i tvivl.

Lydsvag drift


Der er mulighed for at sætte varmepumpen i "lydsvag drift", hvilket sænker varmepumpens lydniveau. Funktionen kan hjælpe, når CTC EcoAir C100 skal placeres i lydfølsomme områder. Funktionen bør kun benyttes i begrænsede perioder, da CTC EcoAir C100 eventuelt ikke opnår den dimensionerede effekt.

Opdatering af softwaren

For information om opdateringer og displayindstillinger bedes du se manualen for det styrende produkt.

Komfortforstyrrelse

I de fleste tilfælde markerer indendørsmodulet / styremodulet en driftsforstyrrelse ved hjælp af en alarm og instruktioner om afhjælpning på displayet.

**BEMÆRK**
Indgreb bag de fastskruede dæksler må kun udføres af eller under tilsyn af en autoriseret el-installatør.

Fejlsøgning

Hvis en driftsforstyrrelse ikke vises på displayet, kan følgende tip anvendes:

GRUNDLÆGGENDE FORHOLDSREGLER

- Ejendommens gruppe- og hovedsikringer.
- Ejendommens fejlstrømsrelæ.
- Sørg for, at luftstrømmen til CTC EcoAir C100 ikke er blokeret af fremmedlegemer.
- Kontrollér at CTC EcoAir C100 ikke har nogen udvendige skader.

ISDANNELSE PÅ VENTILATOR, GITTER OG/ELLER VENTILATORKEGLEN

Kontakt din installatør, hvis der opstår problemer.

VAND UNDER CTC ECOAIR C100 (STØRRE MÆNGDE)

- Monter tilbehør KVR for at lede kondensvand væk fra luft/vand-varmepumpen.
- Kontrollér, at vandafledningen via kondensvandrøret (KVR) fungerer.



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

