



Användarhandbok
CTC CombiAir MR
Luft/vattenvärmepump

Innehållsförteckning

1 Viktig information	4
Anläggningsdata	4
Symboler	4
Serienummer	5
Landspecifik information	5
2 Anläggningens funktion	6
3 Styrning av CTC CombiAir MR	8
4 Skötsel av CTC CombiAir MR	9
Regelbundna kontroller	9
Vid längre strömavbrott	9
Tyst drift	9
Uppdatering av mjukvaran	9
5 Komfortstörning	10
Felsökning	10
Kontaktinformation	11

1 Viktig information

Anläggningsdata

Produkt	CTC CombiAir MR
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 din anläggning.

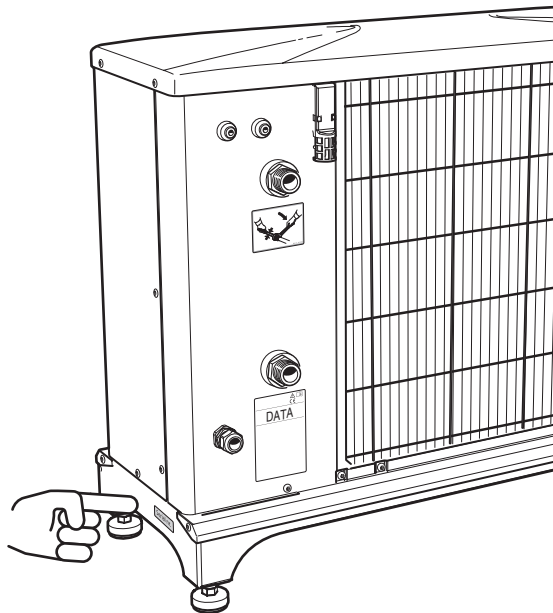


TIPS!

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

Serienummer

Serienumret på CTC CombiAir MR hittar du nere på sidan av foten.



TÄNK PÅ!

Produktens serienummer (12 siffror) 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. Det enda som krävs är att du registrerar din produkt inom en månad efter installation och att du har en gällande försäkring för din bostad som inkluderar maskinskada. På ctc.se registrerar du din installation. 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.

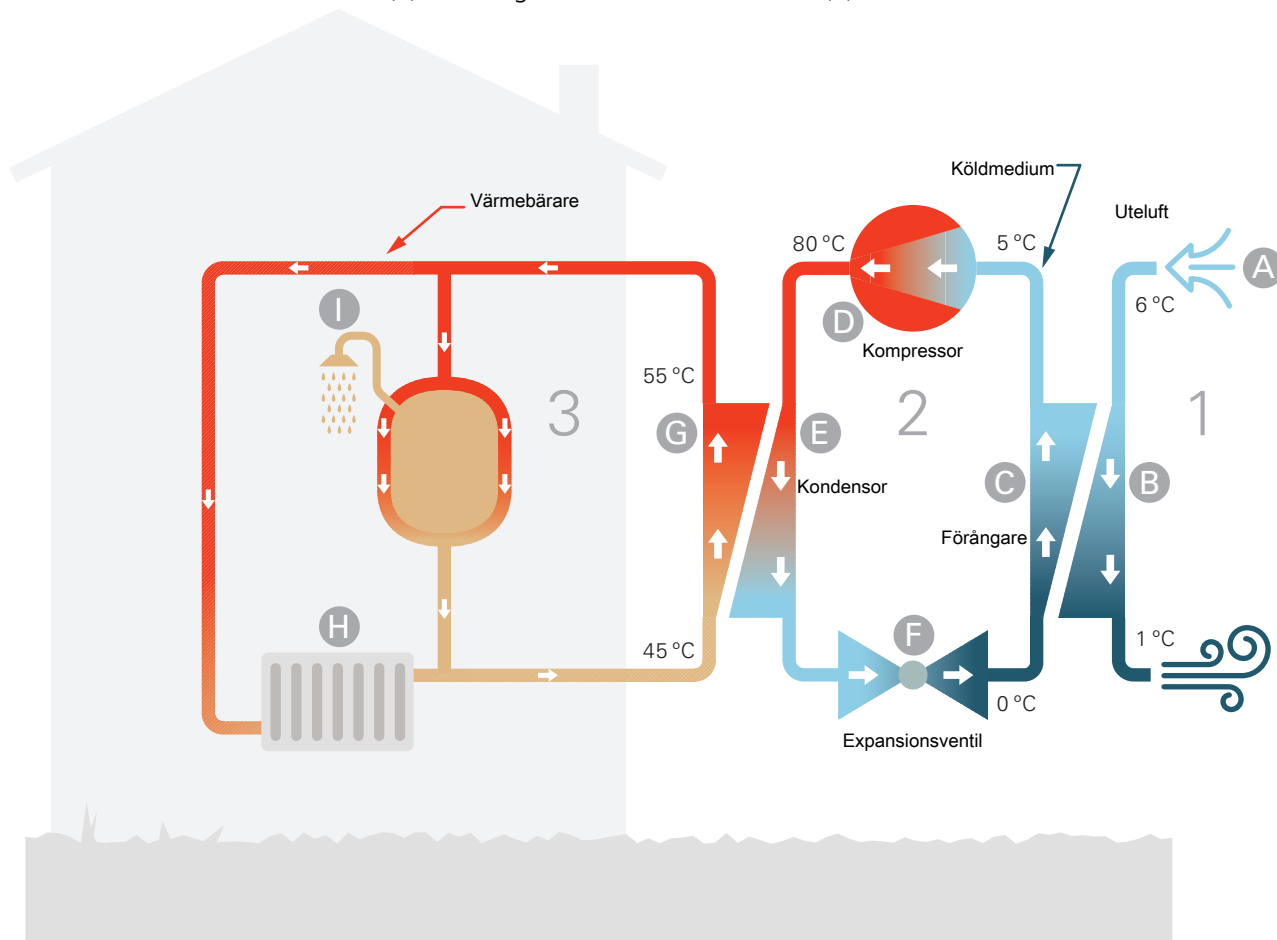
www.ctc.se/garantiregistrering

<https://ctc.se/varfor-ctc>

2 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. Från utomhusluften (1) hämtas gratis

värmeenergi och transporteras till värmepumpen. I köldmediekretsen (2) höjer värmepumpen den hämtade värmens låga temperatur till en hög temperatur. I värmebärarkretsen (3) distribueras värmen ut i huset.



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

Uteluften

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

Köldmediekretsen

- C** I ett slutet system i värmepumpen 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 värmväxlare, kondensor, 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 vatten, värmebäraren, som värms upp till ca 55 °C (framledningstemperatur).
- H** Värmebäraren cirkulerar i ett slutet system och transporterar det uppvärmda vattnets värmeenergi till husets radiatorer/värmeslingor.
- I** Inomhusmodulens varmvatten.

3 Styrning av CTC CombiAir MR

CTC CombiAir MR styrs på olika sätt beroende på hur ditt system ser ut. Du styr värmepumpen via din inomhusmodul (CTC EcoZenith i360 H/L eller styrmodul (CTC EcoLogic M, L).

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.

4 Skötsel av CTC CombiAir MR

Regelbundna kontroller

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



OBS!

Bristande tillsyn kan medföra allvarliga skador på CTC CombiAir MR som inte täcks av garantin.

Kontroll av galler och bottenplatta på CTC CombiAir MR

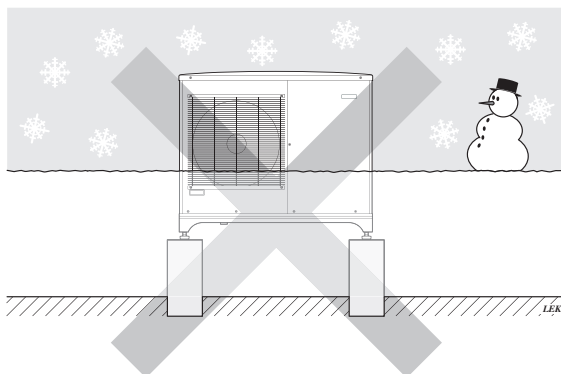
Du ska regelbundet under hela året se till att galler inte blockeras av löv, snö eller annat.

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

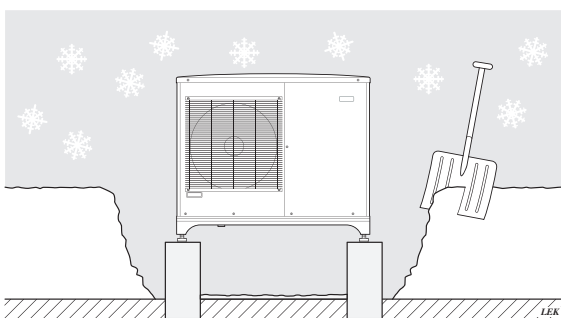
Kontrollera även att avrinningshålen i bottenplattan är fria från smuts och löv.

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 CombiAir MR.



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 CombiAir MR. Undvik även att CTC CombiAir MR kommer i kontakt med alkaliska rengöringsmedel.

Vid längre strömavbrott

Vid längre strömavbrott är det att rekommendera 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 CombiAir MR måste placeras i ljudkänsliga områden. Funktionen bör endast användas i begränsade perioder, eftersom CTC CombiAir MR eventuellt inte uppnår sin dimensionerade effekt.

Uppdatering av mjukvaran

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

5 Komfortstörning

I de allra flesta fall märker inomhusmodulen / styrmodulen av en driftstörning (en driftstörning kan leda till störning av komforten) 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

- Bostadens grupp- och huvudsäkringar.
- Bostadens jordfelsbrytare.
- Se till att luftflödet till CTC CombiAir MR inte är blockerat av främmande föremål.
- Kontrollera att CTC CombiAir MR inte har några yttre skador.

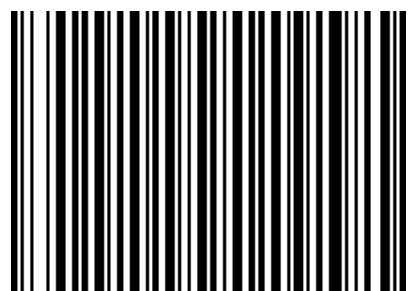
Isuppbbyggnad på fläkt, galler och / eller flätkonan

Om problem uppstår, kontakta din installatör.

Vatten under CTC CombiAir MR (större mängd)

Kontrollera att vattenavledningen via kondensvattenröret (KVR) fungerar.

Enertech AB
P.O Box 309
SE-341 26
Ljungby, Sweden
www.ctc.se



16260128