

Översikt slutkund

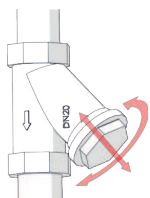


CTC GS / CTC GSi

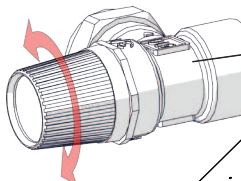
Bergvärmepump

1. Underteckna checklista installation.
2. Se till att registrera din produkt för garanti och försäkring via hemsidan:
www.ctc.se/registrera-din-installation-for-garanti.
(Serie nr bakom magnetlist.)
3. Avlufta radiatorsystem och produkter, ca 1 mån efter installation, + minst 1 ggr/år.
4. Skruva in/stäng avluftningskruvarna på de två automatiska avluftarna ca 3 månader efter installation.
5. Motionera/vrid på säkerhetsventil, ca 4 ggr/år.
6. Kontrollera systemtryck regelbundet, fråga installatör om vilket systemtryck ditt system bör ha, ca 1 bar är vanligt. Om tryck är för lågt ska systemet fyllas på.
7. Rengör regelbundet: smutsfilter (stäng av inkommande tappvatten, ta ut och rengör filter) / magnetfilter-kulventil (stäng av flöde, ta ut och rengör filter).
8. Ställ in rätt värmekurva för behaglig rumstemperatur, kontrollera att termostatventiler på element eller golvvärme är rätt inställda. Dessa kan behöva öppnas.
9. Ställ in varmvattenläge efter dina behov.

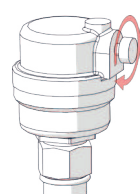
7. Smutsfilter
tappvatten



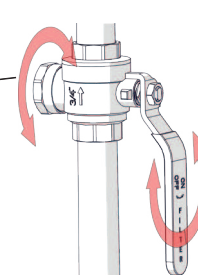
3 & 5. Säkerhetsventil



4. Automatisk
avluftare



7. Magnetfilter
kulventil



6. Manometer

2. Serienummer
för registrering och
felanmälan, bakom
magnetlist

8 & 9. Pekskärm

Läs fullständiga instruktioner i
installations- och skötselanvisning

www.ctc.se/registrera-din-installation-for-garanti



Pekskärm

Via pekskärmen görs alla inställningar för produkten. Ställ in värme- och varmvatteninställningar här.

Internet & kommunikation

Inbyggd möjlighet till Internet via kabel till nätverk. Reglera produkten direkt via surfplatta, mobil och dator hemifrån, eller via app även på distans.

Utegivare

Mäter utetemperatur, placering bör ej vara i direkt solljus eller där uppmätt utetemperatur kan bli missvisande. Utegivaren ger produkten information om det aktuella värmebehovet.

Rumsgivare

Mäter innetemperatur och finjusterar värmekurvan så att produkten går jämnare. Rumsgivare är valbart och produkten kan arbeta enbart med hjälp av värmekurvan. Rumsgivare kan med fördel först aktiveras när värmekurvan justeras klart. Rumsgivaren placeras centralt på ett så öppet ställe som möjligt i huset. Då känner givaren bäst av medeltemperaturen i huset.

Rent och tryggt varmvatten

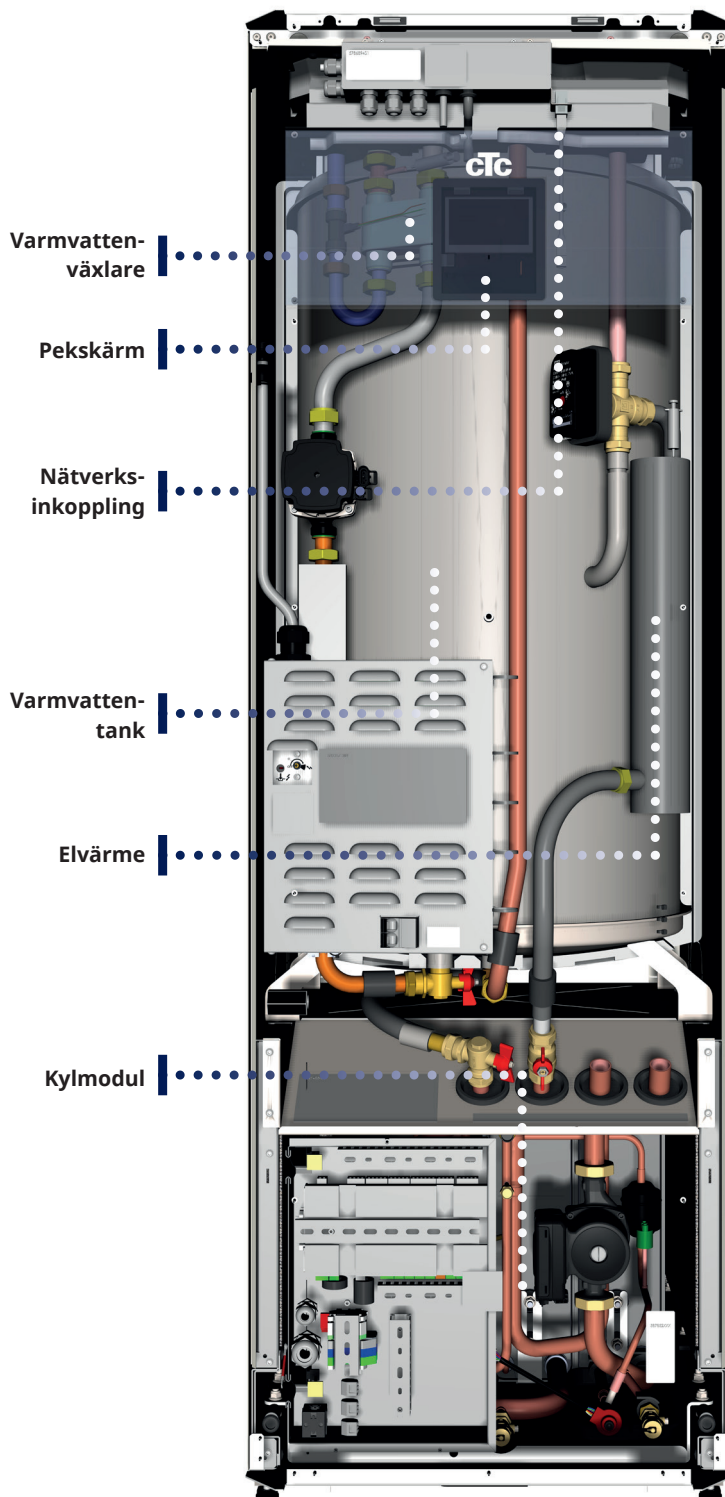
Vattnet i tanken (samma som i värmepump och radiatorer) stiger och skiktas så det varmaste omger varmvattenväxlaren där tappvattnet snabbt strömmar igenom, hämtar energi och går ut till vattenkran eller dusch. Det ger fräscht varmvatten och minimerar risk för legionellabakterier.

Kylmodul

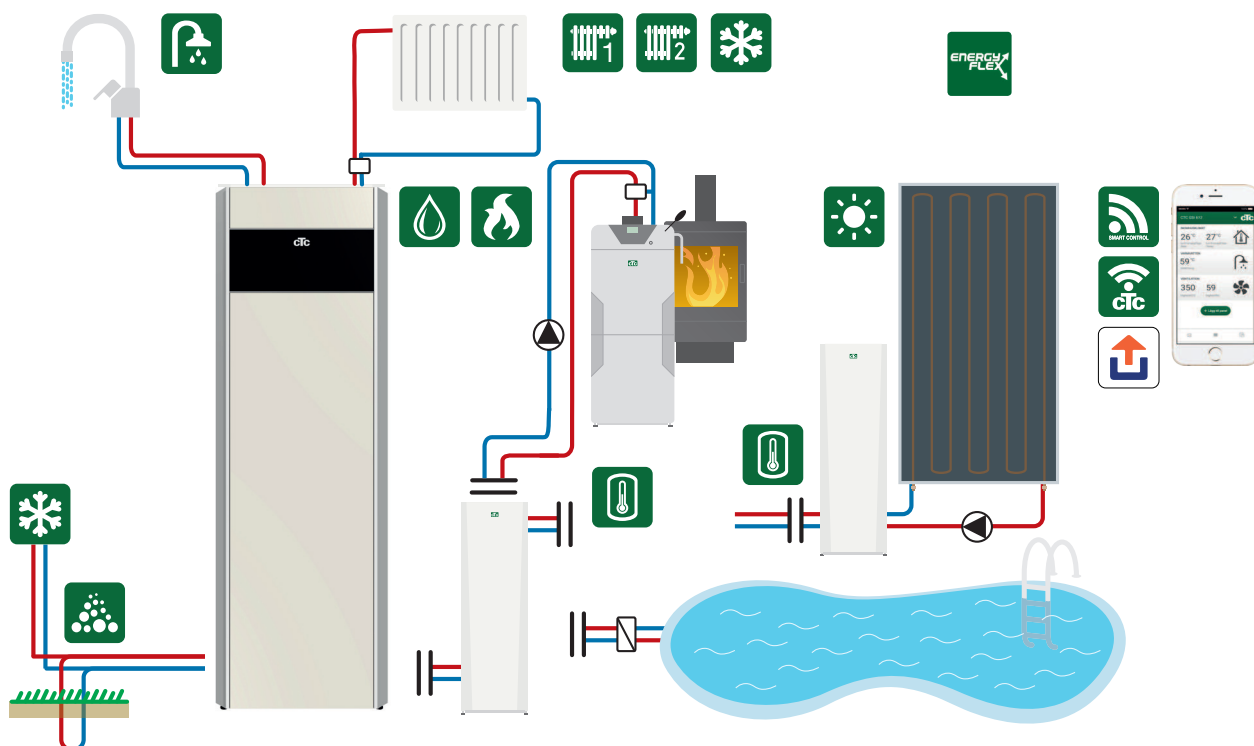
Energien i berget eller marken tas upp av kylsystemet. Kompressorn höjer sedan temperaturen till en användbar nivå. Därefter lämnas energin till värmesystem och varmvatten. Glöm ej att brinevätska ska kontrolleras och fyllas på vid behov.

Eldrift

Produkten kan även med enbart el ge både värme och varmvatten till fastigheten. Med värmepump inkopplad fungerar elpatron endast som spetsvärme vid behov. Om elpatron får gå in, samt med hur stor effekt är valbart i pekskärm.



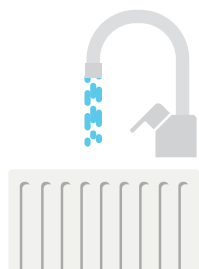
Möjligheter



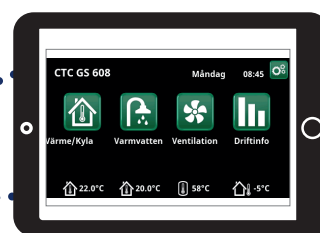
* Utöver grundinstallation krävs tillbehör såsom: Extragravare, Shuntgrupp 2, Expansionskort etc.
Volymtank CTC VT 80 kan behövas för vissa hus, se mer information i installationsmanual.

Grundinstallation

CTC GS / CTC GSi
1 st värmesystem



Surfplatta/Smartphone/Dator som pekskärm för lokalt nätverk



| Systeminformation | |
|----------------------|---|
| Serienummer | 888800000040 |
| MAC-adress | 020000000025 |
| Programversion | 20200422 |
| Bootloaderversion | 1.0 |
| Juridisk information |  |

- Koppla in ethernetkabel med ferrit bakom magnetlist ovanför pekskärm.
- "Avancerat / Definiera / Kommunikation / Web" - Ja. Tillåter att produkt kopplar upp med okrypterad webtrafik mot lokalt nätverk. Router och brandvägg mot internet krävs.
- Avancerat/i - Scanna QR-kod eller skriv in adress "http://ctcXXXX/main.htm", där XXXX = de sista 4 siffrorna i displayens serienr. Ex. sn 888800000040 = "http://ctc0040/main.htm".
- Spara som favorit/icon i mobil/surfplatta/dator. När mobil/surfplatta är uppkopplad mot lokala nätverket speglas pekskärm i produkten.

Navigera i pekskärmen

| | | | |
|--|---------------------------|--------------|-------------------|
| | Scroll & Svep | Startside | Höja värde |
| | Enkelklick = Markera | Tillbaka | Nästa |
| | Dubbelklick = Klicka in i | Minska värde | Höja värde |
| | | | Markera och spara |
| | | | Minska värde |

Startside

Rumstemperatur Värmesystem 1

Uppmätt av rumsgivare 1.

Rumstemperatur Värmesystem 2

Uppmätt av rumsgivare 2.

Tanktemperatur

Uppmätt av varmvattengivare i övre delen av tanken.

Utetemperatur

Uppmätt av utegivare.

Avancerat

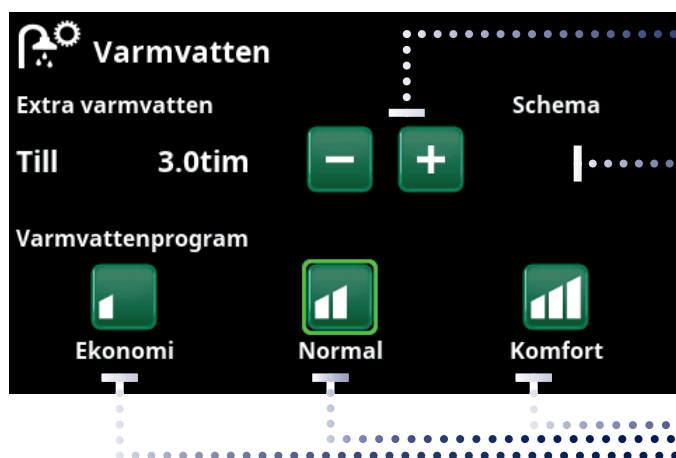
Inställningar och service.

Värme / Kyla

Semesterläge (S) aktivt.
 Läge ekonomi aktivt.
 Värmekurva - Justera framlednings-temperatur till värmesystemet vid olika utomhustemperaturer.
 Värmesystem 1 i värmeläge.
 Uppmätt temperatur rumsgivare.
 Faktiskt börvärde efter semester- och ekonomisänkning.
 Finjustering temperatur.
 Inställt börvärde.
 Nattsänkning - Ställ högre eller lägre temperatur viss tid på dygnet. Om aktiv visas NS.
 Läge, värme - Ställ in "Värmeläge": "Auto", "Till" eller "Från".
 Program, värme - Ställ in temperaturhöjningar/sänkningar för värmeprogrammen (Ekonomi, Komfort, Anpassat).



Varmvatten



Starta Timer Extra Varmvatten

Veckoschema "Extra Varmvatten"

Tips: Ställ in tiden ca 1 timme tidigare än du behöver varmvattnet, eftersom det tar en viss tid att värma upp.

Val Varmvattenprogram.

Komfort - Stort varmvattenbehov.

Normal - Normalt varmvattenbehov.

Ekonomi - Litet varmvattenbehov.

Tillåt spets och elpatron för säker komfort vid alla tillfällen. För att säkerställa varmvattenkomfort vid alla driftförhållanden kan spets behöva tillåtas. Finns ingen värmepump eller annan värmekälla installerad måste dessa inställningar ändras för att produkten ska fungera som elpanna. "Avancerat/Inställningar/Varmvattentank/Spetsvärme VV - Ja."



Ventilation

Se tillbehörsmanual. Symbol syns på hemskärm endast om EcoVent är definierad



Driftinformation

Tryck på bilderna för att få upp detaljerad driftinformation om respektive del



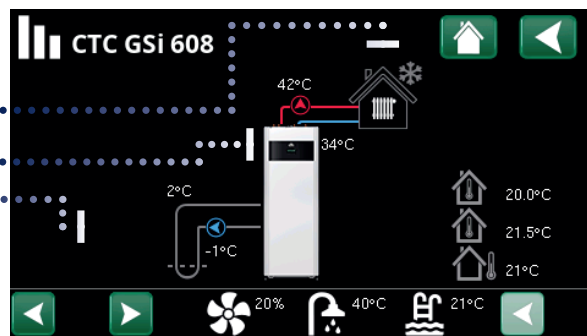
Genväg till Inställningar
Värmesystem

Värmesystem

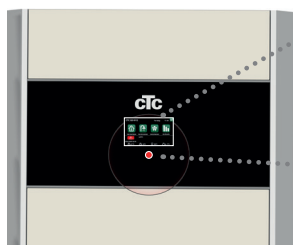
Styrning och tank

Värmepump

Funktioner



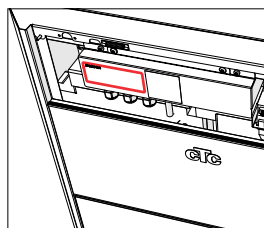
Larmhantering



Se felsökningschema längst bak i installationsmanualen.



Ring i första hand din installatör



Serienummer (12 siffror) hittas bakom magnetlist. Detta nummer uppges för installatör och CTC support vid eventuell felanmälan.

- **Grön diod** - Status OK.
- **Röd/gul blinkande diod** - Larm.
- **Grön blinkande diod** - Drift med aktiv elpatron (gäller endast språkval "Danska").
- **Infotext** i nedkant.

Mer inställningsmöjligheter och tips i Installations- och skötselansvisningen.

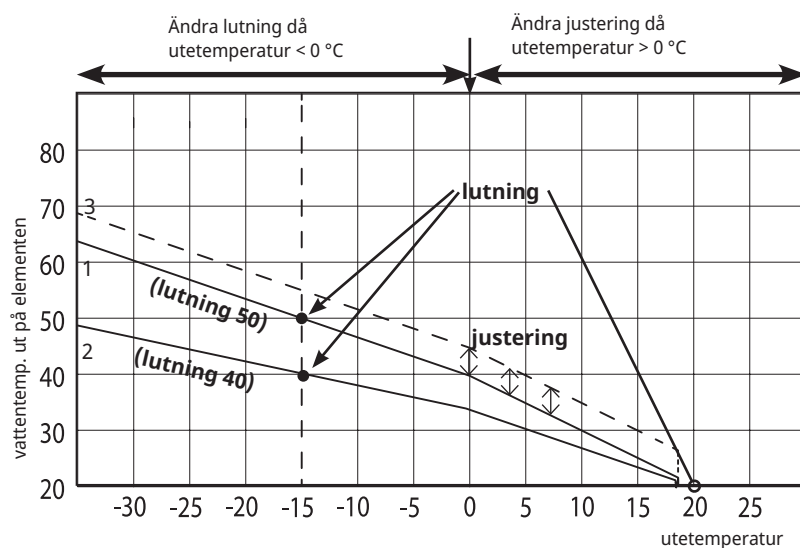


Värmeinställning

Produkten reglerar sig för att ge konstant och behaglig temperatur över året med hjälp av inställd värmekurva. Kurvan kan behöva ändras via pekskärmen om rumstemperatur upplevs för kall eller varm över tid. Se hur det görs i Navigera pekskärm på föregående uppslag. Korrigering kan behövas under någon vecka efter installation tills matchning mot fastigheten uppnåtts. För mer information, se installations och skötselanvisning kapitel "Husets värmeinställning".

Hitta rätt värmekurva

- Värmekurvan för huset bestäms av två huvudfaktorer: lutning och justering, dessa ändras för att passa husets effektbehov av värme.
- Husets värmebehov beror på:
 - Husets storlek (Volym/area)
 - Isolering
 - Fönsteryta
 - > lutning och justering ökar ju mer energi som behövs
- Radiatorers värmeledningsförmåga
 - Element
 - Golvvärme
 - Antal element/yta för värmeöverföring
 - > lutning och justering minskar ju snabbare energi förs ut



Exempel på lutningsvärden för olika system

| | |
|--|--------------|
| Endast golvvärme | lutning = 35 |
| Lågttemperatursystem (välisolerade hus) | lutning = 40 |
| Normaltemperatursystem (Fabriksinställning) | lutning = 50 |
| Högtemperatursystem (äldre hus, små radiatorer, dåligt isolerat) | lutning = 60 |

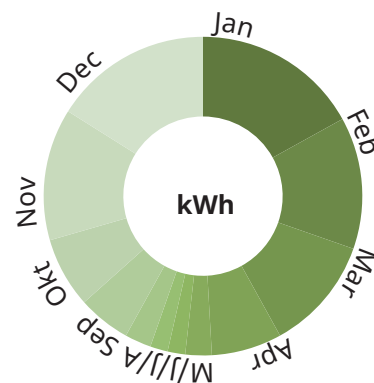
Exempel i bilden:

1. Lutning 50, Justering 0°
2. Lutning 40, Justering 0°
3. Lutning 50, Justering 5°

Energiförbrukning

Produktens totala energiförbrukning är kopplat till:

- Husets energibehov, som varierar kraftigt över året beroende på utetemperatur, se bild över energiförbrukning till höger.
- Varmvattenförbrukning.



Tänk på att:

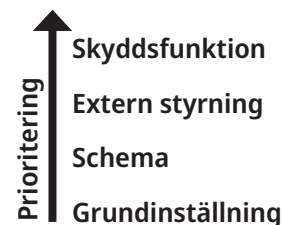
- Vintermånader har mycket större energiförbrukning än sommarmånader.
- Energiförbrukning ökar vid stor varmvattenförbrukning.
- Summan av årets energiräkningar är det viktiga!

Energispartips

- Se till att termostatventilerna på husets element är öppna i de flesta rummen, reglera ned enbart i t ex sovrum.
- Använd varmvattenschema för extra varmvatten för att undvika drift med höga temperaturer då det inte behövs.
- Installera rumsgivare, den ger jämnare värme och kompenserar för naturlig solinstrålning eller andra naturliga värmekällor.
- Rengör regelbundet eventuella smutsfilter, försämrat vattenflöde kan öka cirkulationspumpens elförbrukning.
- Se till att hastighet på ladd-/cirkulationspump ger lagom flöde, se kapitel systemanpassningar i installations- och skötselanvisning.

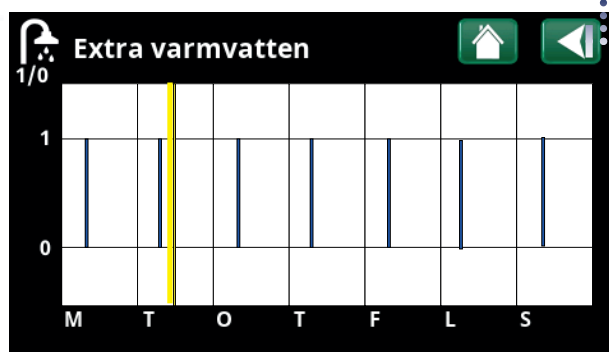
Schema och fjärrstyrning

- | | | |
|--------------------|----------------------|------------------------------|
| • Extra varmvatten | • Blockering frikyla | • VV-cirkulation |
| • Ventilationsläge | • Blockering Pool | • Flöde/nivåvakt |
| • Nattsänkning | • Tariff EL | • Ljudreducering & tyst läge |
| • Värmeläge | • Tariff ext. panna | • värmepump |
| • SmartGrid | • Tariff värmepump | |
| • Modbus TCP | • Rundstyrning | |



Endast "x" rad kommer skicka ut signal

Endast aktivt schema påverkar drift.



Bläddra mellan inställning och förhandsgranskning

Blå stapel visar när "Extra" Varmvatten är aktivt

Gult streck markerar aktuell tid. X-axel visar dagar måndag-söndag.

Checklista

Checklistan ska alltid fyllas i av installatören.

- Vid eventuell service kan denna handling komma att efterfrågas.
- Installationen skall alltid följa de anvisningar som finns i installation & skötselanvisningen.
- Installationen skall alltid följa fackmannamässig praxis.

Efter installationen skall anläggningen besiktigas och funktionen skall kontrolleras enligt punkterna nedan:

Rörinstallation

- Värmepumpen påfylld, placerad och injusterad enligt anvisning.
- Värmepumpen är placerad så att service är möjlig.
- Radiatorpumpens kapacitet för erforderligt flöde.
- Öppna radiatorventiler och övriga berörda ventiler.
- Täthetsprov.
- Luftning av systemet.
- Kontrollera funktioner för erforderliga säkerhetsventiler.
- Spillrör till golvbrunn monterad.

Elinstallation

- Rotationsriktning kompressor.
- Arbetsbrytare.
- Korrekt kabeldragning.
- Erforderliga givare för valt system.
- Utegivare.
- Rumsgivare (valbar).
- Tillbehör.
- Värmepump aktiverad och uppstartad.
- Eleffekt och säkring, anpassad för fastigheten, i normal drift och reservläge.

Information till kund (anpassas för aktuell installation)

- Uppstart tillsammans med kund.
- Menyer/styrning för valt system.
- Installations- och skötselanvisning överlämnad till kund.
- Kontroll och påfyllning, värmesystem.
- Intrimningsinformation, värmekurva.
- Larminformation.
- Ventiler.
- Funktionstest säkerhetsventil.
- Garanti och försäkring.
- Installationsbevis registrerat på ctc.se (ctc-heating.com).
- Information om tillvägagångssätt vid felanmälan.



För att ta del av garanti och CTC Trygghet skall installationsbeviset registreras på ctc.se inom 6 mån från installationsdatumet.

Ovanstående punkter har gåtts igenom vid installation.

Datum / Ort

Underskrift / VVS-Installatör

Tel.nr

Underskrift Kund

Underskrift / El-Installatör

Tel.nr

Produkt

Serienummer