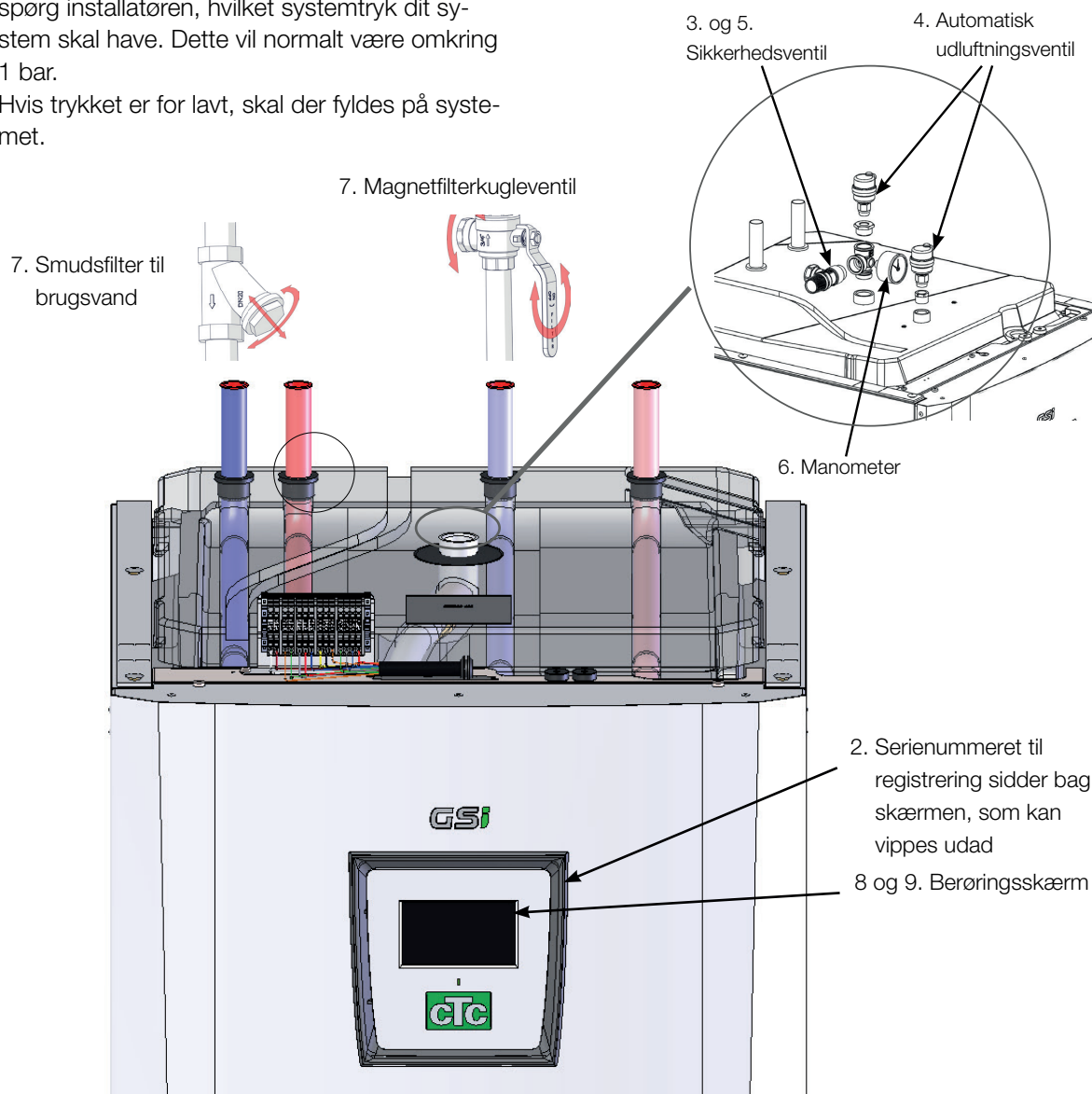


Oversigt slutkunde

CTC GSi

Modulerende jordvarmepumpe

1. Underskriv installationstjeklisten.
2. (Serienr. findes bag ved berøringsskærmen).
3. Udluft radiatorsystemet og produkterne ca. 1 måned efter installation og mindst én gang om året.
4. Fastskrul/luk udluftningsventilskruerne på de to automatiske udluftningsventiler ca. 3 måneder efter installation.
5. Monter/drej sikkerhedsventilen ca. 4 gange om året.
6. Kontrollér regelmæssigt systemtrykket, og spørg installatøren, hvilket systemtryk dit system skal have. Dette vil normalt være omkring 1 bar.
Hvis trykket er for lavt, skal der fyldes på systemet.
7. Rengør regelmæssigt smudsfilteret (luk for det kolde indløbsvand; fjern og rengør filtret)/magnetfilterkugleventilen (luk flowet; fjern og rengør filtret).
8. Indstil den korrekte varmekurve til en behagelig rumtemperatur. Kontrollér, at termostatventilerne på elementet eller gulvvarmen er indstillet korrekt. Det kan være nødvendigt at åbne disse.
9. Indstil tilstanden for varmt vand iht. dine behov.



Berørings-skærm

Alle produktindstillinger indstilles via berørings-skærmen. Angiv indstillingerne for varme og varmt vand her.

Udeføler

Måler udetemperaturen; bør ikke placeres i direkte sollys eller på steder, hvor den målte udetemperatur kan være misvisende. Udeføleren tilfører produktet information om det aktuelle behov for varme.

Rumføler

Måler indetemperaturen og finjusterer varmekurven, så produktet kører mere ensartet. Rumføleren er tilbehør, og produktet kan køre udelukkende ved brug af varmekurven. Rumføleren skal optimalt set ikke aktiveres, før varmekurven er fuldstændig justeret. Rumføleren placeres et centralt på et så åbent sted som muligt i huset. Der finder føleren bedst middeltemperaturen i huset.

Rent, sikkert varmt vand

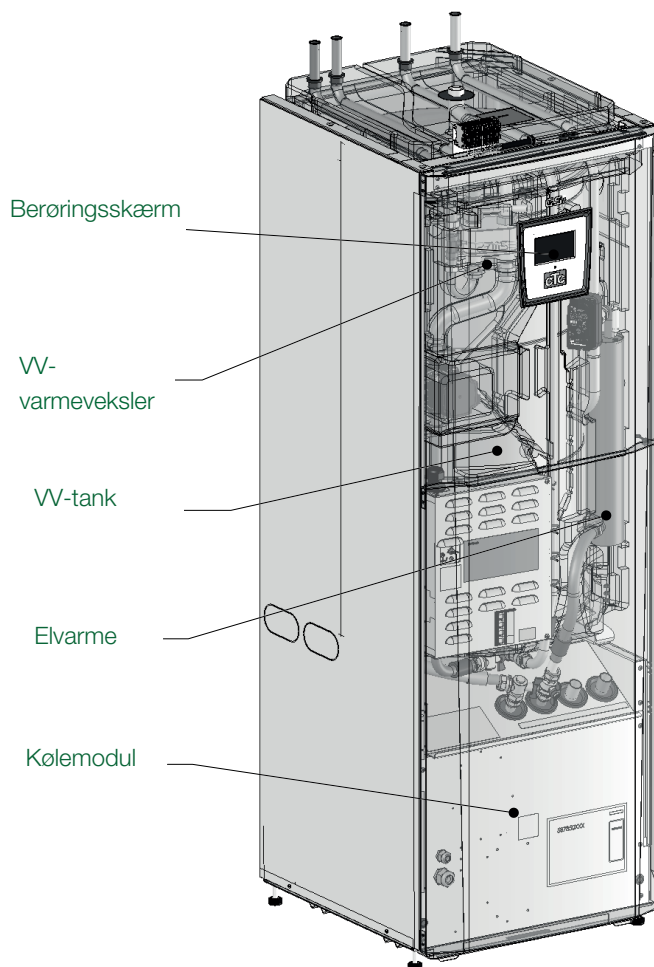
Vandet i tanken (som i varmepumpen og radiatorerne) stiger og fordeles i lag, så det varmeste vand omgiver VV-varmeveksleren, hvor brugsvandet hurtigt strømmer igennem, henter energi og flyder ud til vandhanen eller bruseren. Det giver frisk varmt vand og minimerer risikoen for legionellabakterier.

Kølemodul

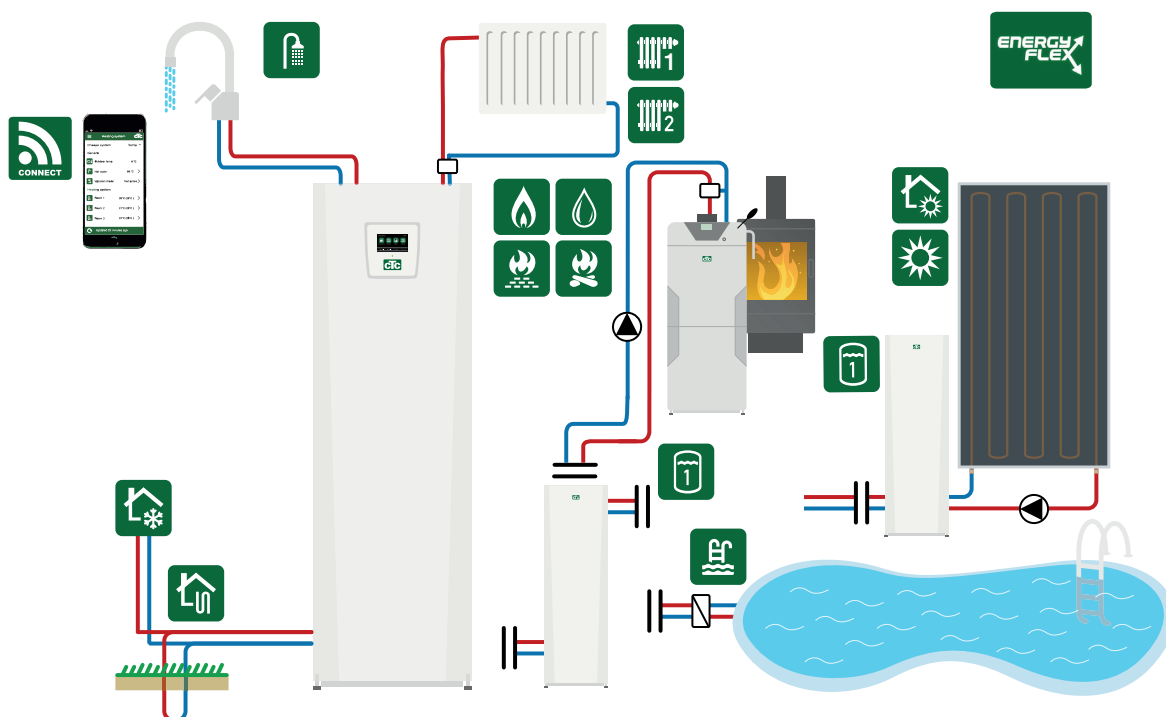
Energien i udboringen (jorden) eller jorden optages af kølesystemet. Kompressoren hæver derefter temperaturen til et anvendeligt niveau. Derefter afgives energien til varmekredsen og VV. Husk, at brinevæsken skal kontrolleres og fyldes op efter behov.

Elvarme

Produktet kan også forsyne bygningen med både varme og varmt vand udelukkende med elektricitet. Med varmepumpen tilkoblet fungerer varmelegemet kun som spidsvarme ved behov. Berørings-skærmen kan bruges til at indstille, om varmelegemet skal gå ind, og med hvor stor en effekt.



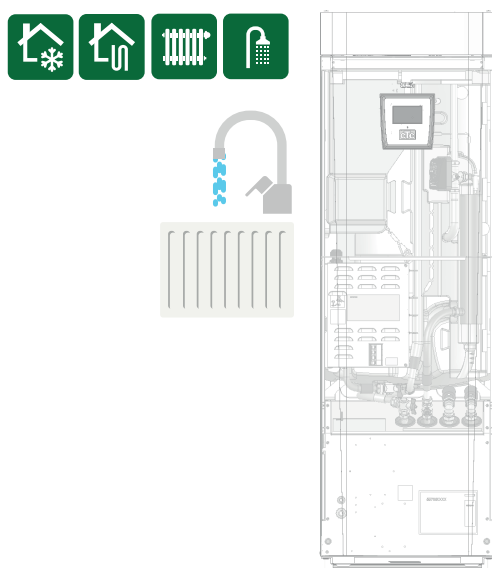
Muligheder med CTC GSi



* Ud over grundinstallationen kræves der tilbehør som f.eks.: Ekstra føler, blandeventilgruppe 2, udvidelseskort mv. Volumenbeholder CTC VT 80 kan være påkrævet til visse huse (se installationsvejledningen for at få yderligere oplysninger).

Grundinstallation CTC GSi

- CTC GSi
- 1 x varmesystem



Naviger på berøringskærmen



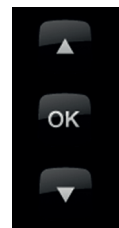
Hjem

Tryk på knappen Hjem for at gå tilbage til startmenuen.



Retur

Med returknappen går man tilbage til forrige niveau.



Pil & OK

Tryk på pil op for at øge værdien

Tryk på OK for at gemme indstillingerne

Tryk på pil ned for at reducere værdien



+ / -

Tryk på + for at øge værdien

Tryk på - for at sænke værdien



OK

OK-knappen bruges til at markere og bekræfte tekst og valgmuligheder i menuerne.

Skærmbillede for Hjem

Rumtemperatur varmesystem 1

- Måles af rumføler 1

Rumtemperatur varmesystem 2

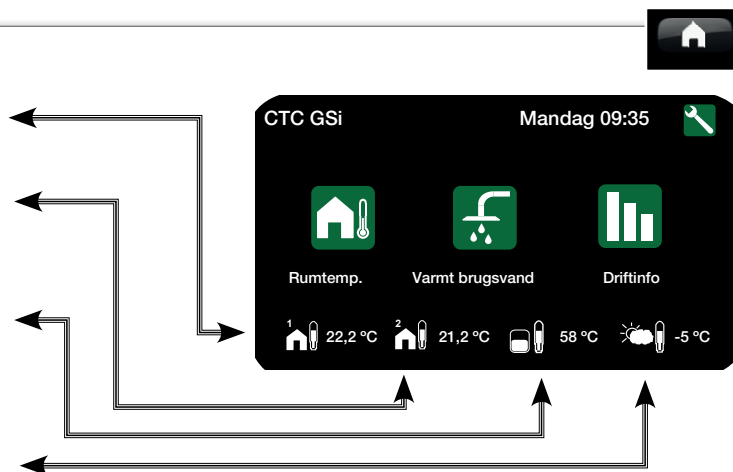
- Måles af rumføler 2

Temperatur i beholder

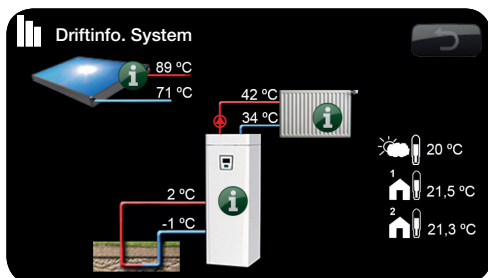
- Måles af varmtvandsføleren øverst i beholderen

Udetemperatur

- Måles af udeføleren

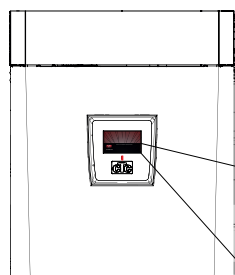


Se driftinfo.



Tryk på for at få vist detaljeret information om hver del

Alarmhåndtering



Grøn LED – status OK

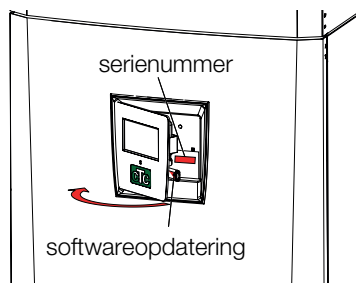
Rød LED – alarm



Se fejlfindingskemaet bagest i installationsvejledningen.



Kontakt i første omgang installatøren



Serienummeret (12 cifre) findes bag displayet. Dette nummer skal oplyses til installatøren og CTC-support i tilfælde af fejlrapportering.

Serienummer
XXXX-XXXX-XXXX
↑ ↑ ↑
varegruppe-år/uge-løbenummer

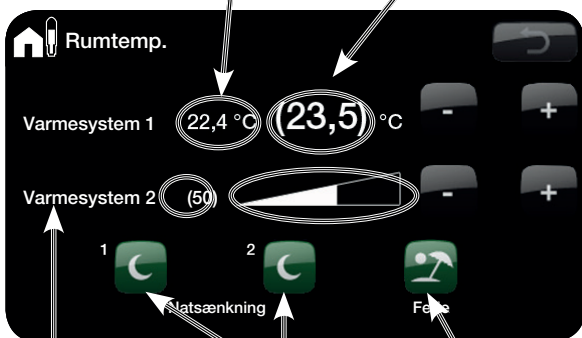
Indstil opvarmning

Finjustering Øg/sænk varme



Målt temp Rumføler

Ønsket setpunkt



Finjustering uden rumføler. For at ændre temperaturen endnu mere anvendes grovindstillingen til højre.

Natsenkning

-Indstil en højere eller lavere temperatur på visse tidspunkter af bestemte dage, døgnet.

Ferie

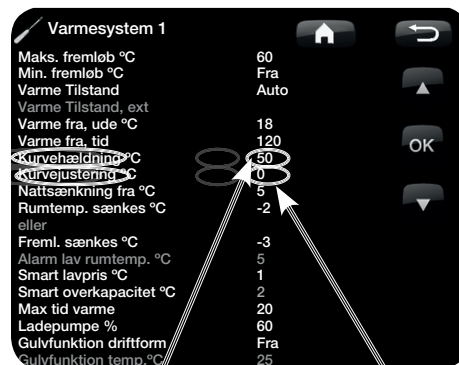
-Indstil højere eller lavere temperaturer på bestemte dage.



Grovindstilling /sænk varme



Vælg: Varmekreds



Hvis udetemperaturen er under 0 °C. Hvis udetemperaturen er over 0 °C.
+ Ændr kurvehældning Ændr kurvejustering

+

Tryk på OK for at bekræfte ændringerne

Indstil varmt vand



Produktet begynder at producere ekstra varmt vand.

Ugeskema

- Indstil ugeinterval for ekstra varmt vand

Vælg varmtvandsprogram.



Økonomi – Lille behov for VV.



Normal – Normalt behov for VV.



Komfort - Stort behov for VV.

Skift temperatur på varmt brugsvand

Yderligere oplysninger om andre varmtvandsindstillinger kan findes i installations- og plejeinstruktionerne.

Tillad spidsvarme og varmelegeme for at sikre komfort til enhver tid

For at sikre varmtvandskomfort ved alle driftsforhold kan det være nødvendigt at tillade spidsvarme. Hvis der ikke er installeret nogen varmpumpe eller anden varmekilde, skal disse indstillinger ændres, så produktet kan fungere som elkedel.



Vælg: Varmt- vandsbeholder + Skift: Spidsvarme VV – Ja

Avanceret

Menuen "Avanceret" bruges af installatøren til at konfigurere indstillinger og udføre service på varmesystemet.

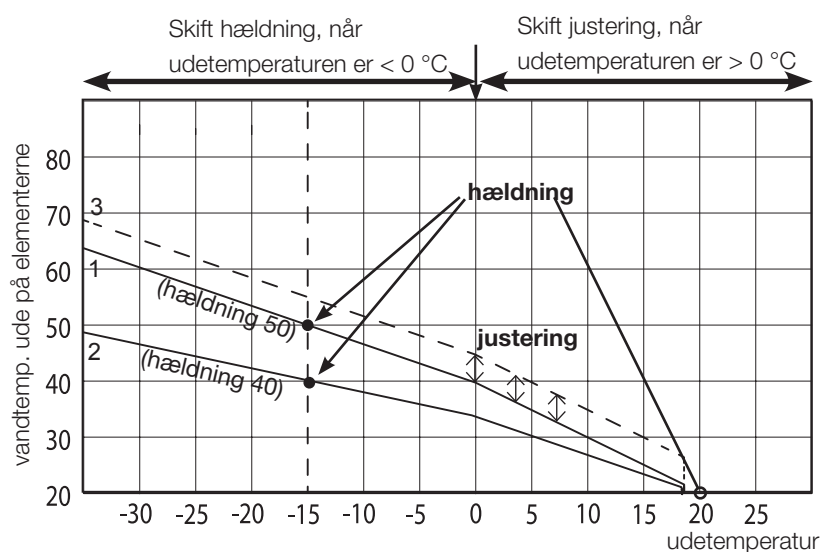


Varmeindstillinger

Produktet regulerer sig selv for at give en konstant, behagelig temperatur hele året ved brug af den indstillede varmekurve. Det kan være nødvendigt at ændre kurven via berøringskærmen, hvis rumtemperaturen føles for kold eller varm over tid. Du kan se, hvordan dette gøres, i "Naviger på berøringskærmen" på foregående side. Korrekturering kan være nødvendig i nogle uger efter installation, indtil systemet er tilpasset til bygningen. Du kan finde yderligere oplysninger i installations- og vedligeholdelsesvejledningen i afsnittet: Husets varmekurve.

Find den rigtige varmekurve

- Varmekurven for huset bestemmes af to hovedfaktorer: hældning og justering. Disse kan ændres for at tilpasse husets varmeenergibehov.
- Husets varmebehov afhænger af:
Husets størrelse (volumen/areal)
Isolering
Vinduesområde
-> hældning og justering stiger, jo mere energi der kræves
- Radiatorernes varmeledning
- Elementer
- Gulvvarme
- Antal elementer/overflade til varmeoverførsel
-> hældning og justering falder, jo hurtigere energien afgives



Eksempler på hældningsværdier for forskellige systemer Kun gulvvarme hældning = 35
Lavtemperatursystem (velisolerede huse) hældning = 40
Normaltemperatursystem (fabriksindstilling) hældning = 50
Højtemperatursystem (ældre huse, små radiatorer, dårligt isoleret) hældning = 60

Eksempel i billede:

1. Hældning 50, justering 0°
2. Hældning 40, justering 0°
3. Hældning 50, justering 5°

Energiforbrug

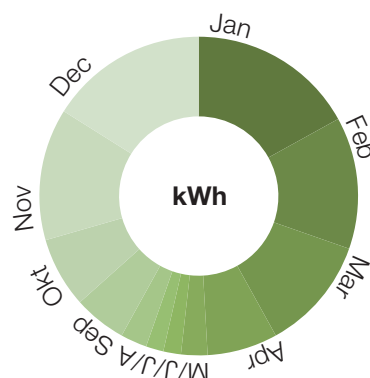
Produktets samlede energiforbrug er forbundet med:

- Husets energibehov, som varierer betydeligt alt efter årstid afhængigt af udetemperaturen (se billedet af energiforbruget til højre).
- Forbrug af varmt brugsvand.



Husk:

- Energiforbruget er meget større i vintermånederne end i sommermånederne.
- Energiforbruget stiger, når forbruget af varmt brugsvand er højt
- Det vigtige er den samlede energiregning for året.



Energisparetips

- Sørg for, at termostatventilerne på husets elementer er åbne i de fleste rum: Skru kun ned i f.eks. soveværelser.
- Brug skemaet over ekstra varmt brugsvand for at undgå drift med høje temperaturer, når der ikke er behov for det.
- Installer en rumføler; den giver en mere jævn fordeling af varme og kompenserer for naturlig solstråling eller andre naturlige varmekilder.
- Rengør smudsfiltere regelmæssigt; forringet vandgennemstrømning kan øge cirkulationspumpens elforbrug.
- Sørg for, at cirkulationspumpens/ladepumpens hastighed sikrer korrekt flow (se kapitlet "Systemtilpasninger" i installations- og vedligeholdelsesvejledningen).

Tjekliste

Tjeklisten skal altid udfyldes af installatøren.

- Hvis der udføres service, kan det blive nødvendigt at overlevere dette dokument.
- Installationen skal altid foretages i henhold til anvisningerne i installations- og vedligeholdelsesvejledningen.
- Installationen skal altid udføres i overensstemmelse med den bedste professionelle praksis.
- Efter installationen skal enheden gennemgås, og dens funktion kontrolleres.

Punkterne nedenfor skal gennemgås og afkrydses.

Rørinstallation

- Produktet er fyldt, placeret og justeret på den rigtige måde i henhold til instruktionerne.
- Produktet er placeret, så det kan serviceres.
- Ladepumpens (G11) kapacitet justeres for korrekt flow.
- Radiatorventiler og andre relevante ventiler er åbne.
- Tæthedsprøve.
- Udluft systemet.
- Funktionstest af sikkerhedsventil.
- Afgangsrøret er koblet til gulv afløbet.

Elinstallation

- Kompressor, rotationsretning
- Flerpolet afbryder
- Varmepumpen er aktiveret og startet
- Elektrisk effekt (kW) og sikring tilpasset huset, i varmetilstand, i varmtvandstilstand, BBR (Boverkets Byggregler) og backup-tilstand
- Korrekt fast ledningsføring.
- Fornødne følere til det anvendte system
- Udeføler
- Rumføler (ekstraudstyr)
- Strømføler
- Ekstraudstyr

Information til kunden (tilpasses den relevante installation)

- Opstart med kunde/installatør.
- Menuer/betjeningsknapper på det valgte system.
- Installations- og vedligeholdelsesvejledning udleveret til kunden.
- Kontrol og påfyldning, varmekreds
- Tilretningsinformation, varmekurve
- Alarminformation.
- Funktionstest af sikkerhedsventil.
- Oplysninger om procedurer i forbindelse med fejlmelding.

Ovenstående punkter er blevet gennemgået ved installation

_____	_____	_____
Dato/sted	Underskrift/HVAC-installatør	Tlf.nr.
_____	_____	_____
Kundens underskrift	Underskrift/elektriker	Tlf.nr.
_____	_____	_____
Produkt	Serienummer	