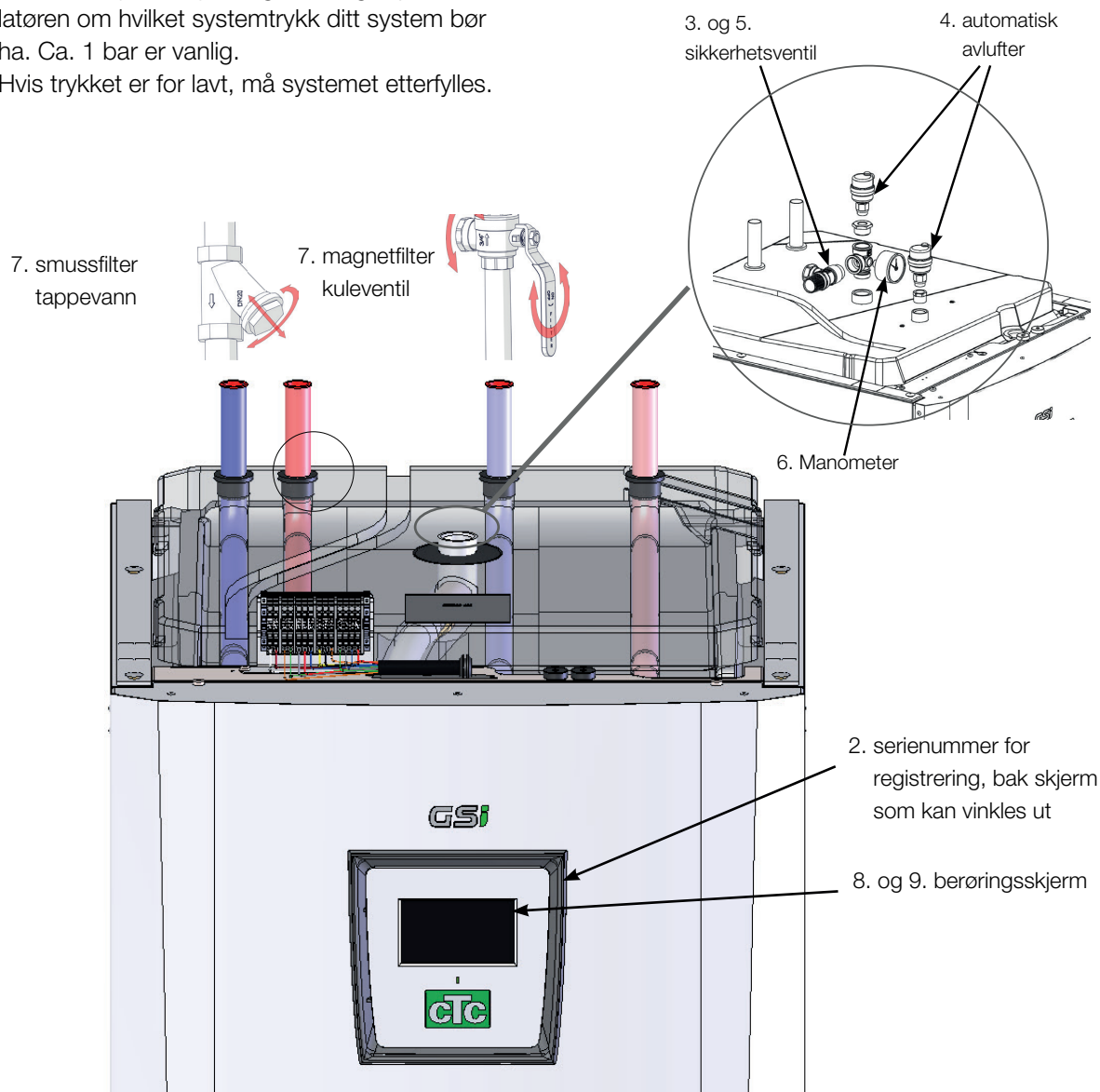


Oversikt sluttkunde

CTC GSi

Modulerende bergvarmepumpe

1. Signer sjekkliste installasjon.
2. (Serienummer bak berørings skjerm.)
3. Luft radiatorsystem og produkter ca. en måned etter installasjon og minst en gang i året.
4. Skru inn / steng lufteskrueene på de to automatiske luftventilene ca. 3 måneder etter installasjon.
5. Mosjoner / vri på sikkerhetsventil ca. fire ganger i året.
6. Kontroller systemtrykk regelmessig. Spør installatøren om hvilket systemtrykk ditt system bør ha. Ca. 1 bar er vanlig. Hvis trykket er for lavt, må systemet etterfylles.
7. Rengjør regelmessig: smussfilter (steng innkommende tappevann, fjern og rengjør filter) og magnetfilterkuleventil (steng av tilførselen, ta ut og rengjør filteret).
8. Still inn riktig varmekurve for behagelig romtemperatur. Kontroller at termostatventiler på element eller gulvarme er korrekt innstilt. Det kan være nødvendig å åpne disse.
9. Still inn ønsket varmtvannsbehov.



Berørings skjerm

Berørings skjermen brukes til å gjennomføre alle innstillinger av produktet. Still inn varme- og varmtvannsinstillinger her.

Uteføler

Måler utetemperatur. Bør ikke plasseres i direkte sollys eller på steder hvor den målte temperaturen kan være misvisende. Uteføleren gir produktet informasjon om det aktuelle varmebehovet.

Romføler

Måler innetemperatur og finjusterer varmekurven slik at produktet går jevnere. Romføler er ikke obligatorisk, og produktet kan også brukes kun basert på varmekurven. Romføleren kan med fordel først aktiveres etter at varmekurven er ferdig justert. Romføleren plasseres sentralt på et så åpent sted som mulig i huset. Da registrerer føleren gjennomsnittstemperaturen i huset.

Rent og trygt varmtvann

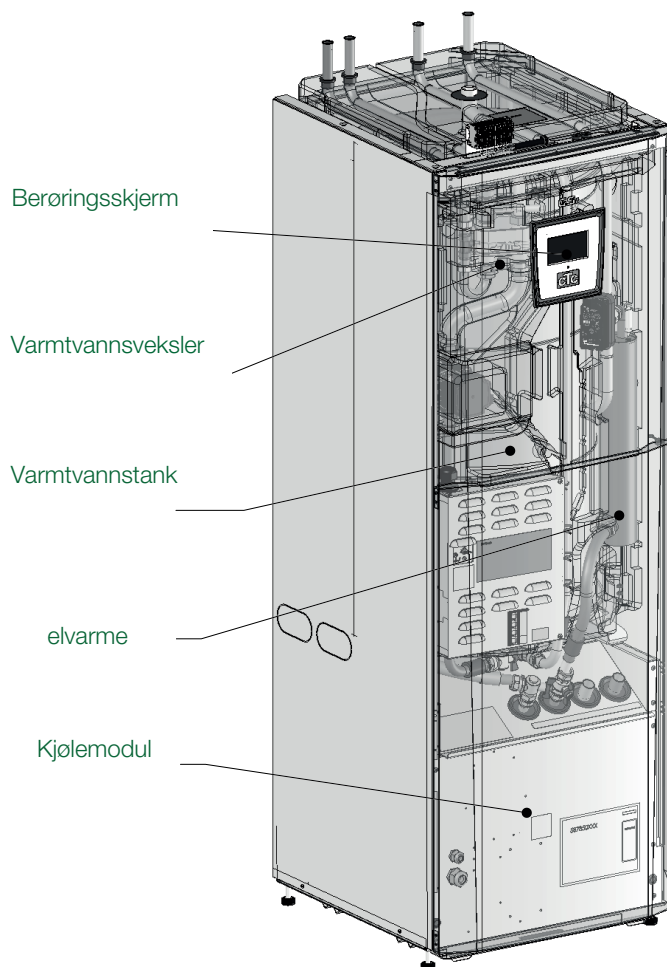
Vannet i tanken (det samme som i varmepumpe og radiatorer) stiger og deles inn i lag slik at det varmeste vannet omgir varmtvannsvexleren der hvor tappevannet raskt strømmes gjennom, henter energi og går ut til vannkran eller dusj. Det gir friskt varmtvann og redusert risiko for legionellabakterier.

Kjølemodul

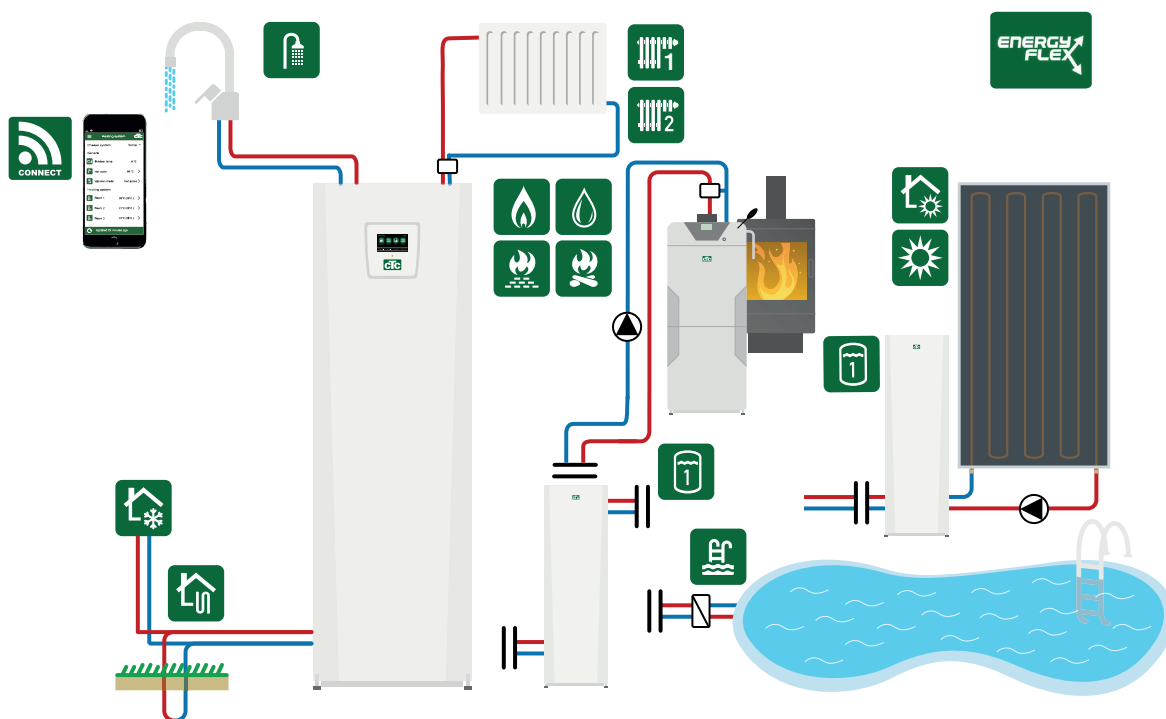
Energien i fjellet eller bakken hentes ut av kjølesystemet. Deretter øker kompressoren temperaturen til et nivå som kan brukes. Så overføres energien til varmesystem og varmtvann. Husk at brinevæsken må kontrolleres og etterfylles ved behov.

Eldrift

Produktet kan også ved ren strømdrift forsyne eiendommen med både varme og varmtvann. Med en varmepumpe tilkoblet, fungerer elkolben kun som tilleggsvarme ved behov. Bruk berørings skjermen til å velge om elkolben kan aktiveres, samt ved hvilken effekt.



Muligheter med CTC GSi

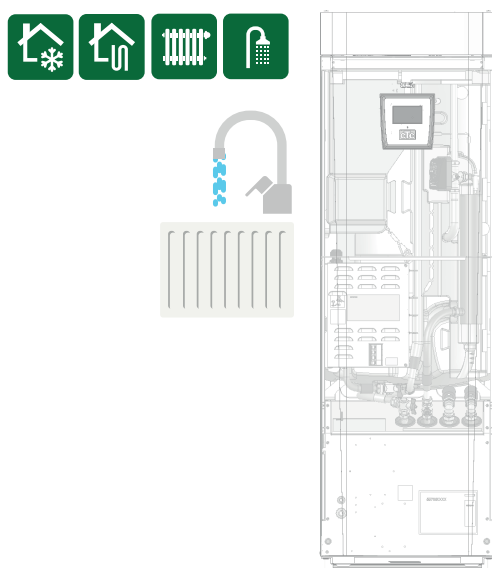


* I tillegg til grunninstallasjonen trengs det tilbehør som: Ekstraføler, shuntgruppe 2, ekspansjonskort etc. Enkelte hus kan trenge volumtank CTC VT 80, du finner mer informasjon i installasjonsanvisningen.

Grunninstallasjon CTC GSi

CTC GSi

1 stk. varmesystem



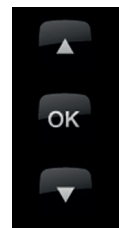
Navigere i berøringsskjermen



Hjem
Med Hjem-knappen kommer du tilbake til Startsidene



Retur
Med Retur-knappen hopper man tilbake til forrige nivå.



Pil og OK
Trykk på pil opp for å øke verdien

Trykk på OK for å lagre innstillingen

Trykk på pil ned for å redusere verdien



+ / -
Trykk på + for å øke verdien

Trykk på - for å redusere verdien



OK
Med OK-knappen merker og bekrefter man tekst og valg i menyene.

Hjemskjerm

Romtemperatur Varmesystem 1

– Målt av romføler 1

Romtemperatur Varmesystem 2

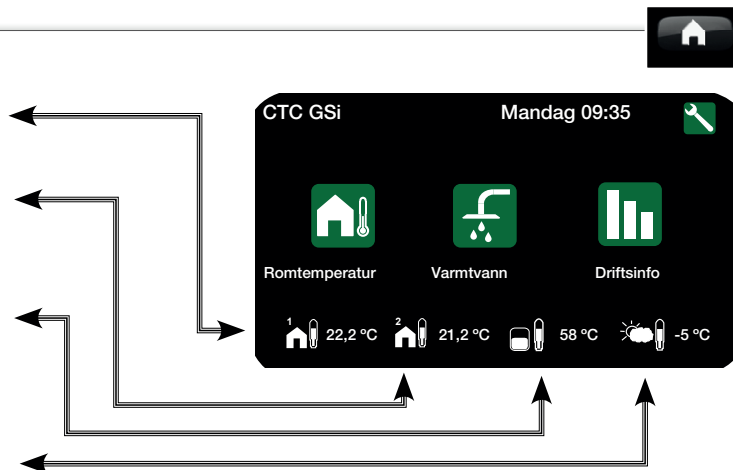
– Målt av romføler 2

Tanktemperatur

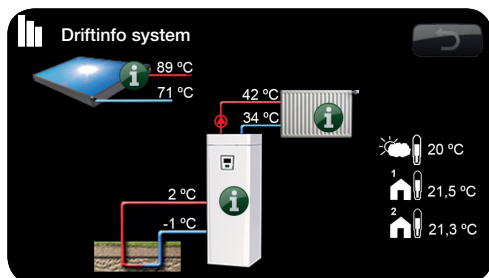
– Målt av varmtvannsføler i øvre del av tanken.

Utetemperatur

– Målt av utesføler

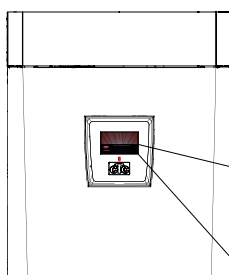


Se driftsinformasjon



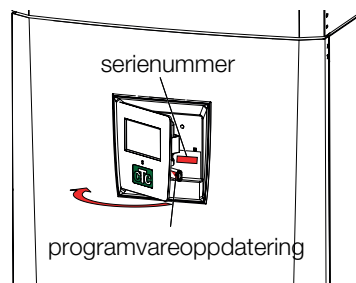
Trykk på for å vise detaljert driftsinformasjon om de respektive delene

Alarmhåndtering



Grønn diode – status OK

Rød diode – alarm



Du finner serienummeret (tolv tall) bak displayet. Oppgi nummeret til installatør og CTC-brukerstøtte ved eventuelle feilmeldinger.



Se feilsøkingsskjema bakerst i installasjonsveiledningen.



Kontakt installatøren først

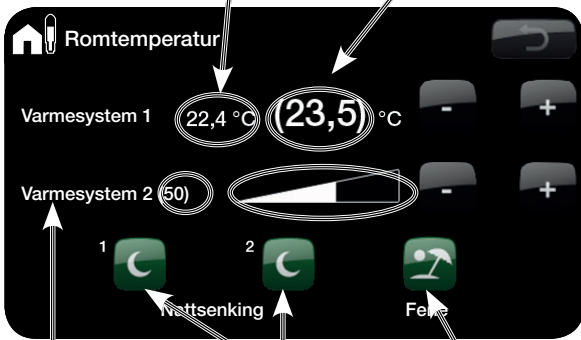
Serienummer
XXXX-XXXX-XXXX
↑ ↑ ↑
artikkelgruppe-år/uke-løpnummer

Stille inn oppvarming

Finjustering heve/senke temperaturen



Målt temp Romføler Ønsket børverdi



Finjustering uten romføler. For å kunne endre temperaturen enda mer, brukes grovinnstilling til høyre.

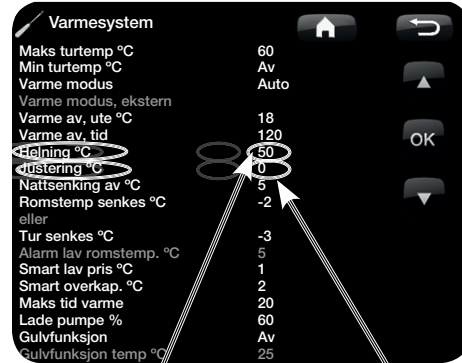
Nattsenkning
– Still inn høyere eller lavere temperatur til bestemte tider av døgnet.

Ferie
– Still inn høyere eller lavere temperatur til bestemte dager.

Grovinnstilling heve/senke temperaturen



Velg:
Varmesystem

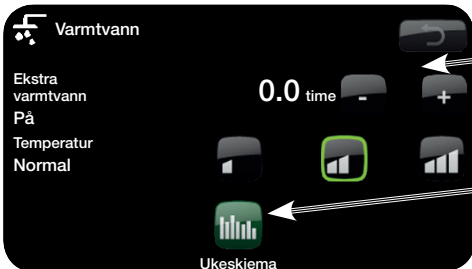


Hvis utetemperaturen er lavere enn 0 °C. Endre kurvehelling

Hvis utetemperaturen er høyere enn 0 °C. Endre kurvejustering

Trykk på OK for å bekrefte endring

Still inn varmtvann



Produktet begynner å produsere ekstra varmtvann.

Ukeprogram
– Still inn ukeseintervall for ekstra varmtvann

Valg varmtvannsprogram.



Økonomi – Lavt varmtvannsbehov.



Normal – Normalt varmtvannsbehov.



Komfort – Stort varmtvannsbehov.

Endre temperaturen på tappevarmtvannet

Se Installasjons- og vedlikeholdsanvisninger for detaljert informasjon om øvrige varmtvannsinstillinger.

Tillat tilleggsvarmekilde og elkolbe for trygg komfort ved alle anledninger

For å sikre varmtvannskomfort ved alle driftsforhold, kan det være behov for å tillate tilleggsvarme. Hvis det ikke er installert varmepumpe eller annen varmekilde, må disse innstillingene endres for at produktet skal fungere som elkjele.



+



+

Velg:
Varmtvannstank

+

Endre:
Tilskuddsvarme VV
– Ja

Avansert

Brukes av installatøren for å gjennomføre innstillinger og service av varmesystemet.

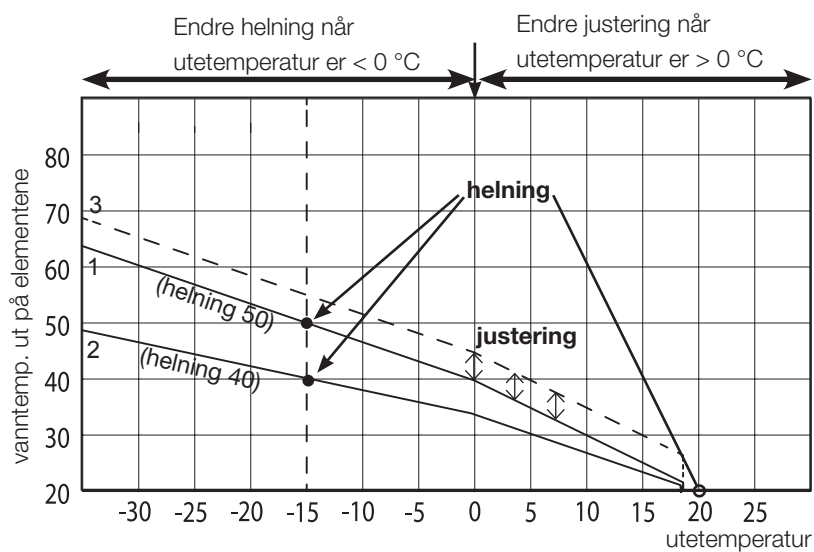


Varmeinnstilling

Produktet bruker den innstilte varmekurven til å regulere seg selv for å gi konstant og behagelig temperatur gjennom hele året. Det kan hende at kurven må endres hvis romtemperaturen oppleves som for lav eller for høy over tid. Endringen gjøres ved hjelp av berøringsskjermen. Se Navigere i berøringsskjermen på forrige side for mer informasjon. Det kan være behov for korrigeringer noen uker etter installasjon til man har funnet den beste løsningen for huset. Du finner mer informasjon i installasjons- og vedlikeholdsanvisningen, kapittel: Husets varmekurve.

Finne riktig varmekurve

- Husets varmekurve avgjøres av to hovedfaktorer: helning og justering. Disse endres for å passe til husets varmebehov.
- Husets varmebehov avhenger av:
 - Husets størrelse (volum/areal)
 - Isolering
 - Vindusflate
 - > helning og justering øker når energibehovet øker
- Radiatorenes varmeledningsevne
 - Element
 - Gulvvarme
 - Antall elementer/overflate for varmeoverføring
 - > helning og justering reduseres når energien føres raskere ut



Eksempel på helningsverdier for ulike systemer

Kun gulvvarme	helning = 35
Lavtemperatursystem (godt isolerte hus)	Helning = 40
Normaltemperatursystem (fabrikkinnstilling)	Helning = 50
Høytemperatursystem (eldre hus, små radiatorer, dårlig isolert)	helning = 60

Eksempel på bildet:

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

Energiforbruk

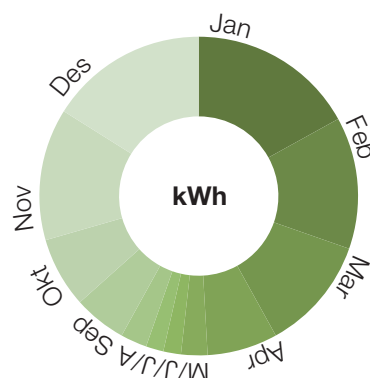
Produktets totale energiforbruk avhenger av:

- Husets energibehov, som varierer mye gjennom året avhengig av utetemperatur, se oversikt over energiforbruk til høyre.
- Varmtvannsforbruk.



Husk:

- Energiforbruket er høyere om vinteren enn om sommeren.
- Energiforbruket øker ved stort forbruk av varmtvann.
- Summen av årets strømregninger er det viktigste!



Energisparetips

- Sørg for at termostatventilene på husets elementer er åpne i de fleste rommene. Reguler dem ned kun i for eksempel soverom.
- Bruk varmtvannsplan for ekstra varmtvann for å unngå drift med høye temperaturer når det ikke er behov for det.
- Installer romføler for jevnere varme og for å kompensere for naturlig solstråling eller andre naturlige varmekilder.
- Rengjør eventuelle smussfilter regelmessig. Dårlig vannflyt kan øke strømforbruket i sirkulasjonspumpen.
- Sørg for at hastigheten på lade-/sirkulasjonspumpen gir passe flyt, se kapittelet systemtilpasninger i installasjons- og vedlikeholdsanvisning.

Sjekkliste

Sjekklisten skal alltid fylles ut av installatøren

- Ved eventuell service kan det bli spurt etter dette dokumentet.
- Installasjonen skal alltid følge anvisningene i installasjons- og vedlikeholdsanvisningen.
- Installasjonen skal alltid utføres fagmessig.
- Etter installasjonen skal anlegget besiktiges, og funksjonen skal kontrolleres.

Punktene nedenfor skal merkes av.

Rørinstallasjon.

- Produktet er påfylt, plassert og innjustert på fagmessig måte i samsvar med anvisningen.
- Produktet er plassert slik at service er mulig.
- Ladepumpens (G11) kapasitet er justert for korrekt flyt.
- Åpne radiatorventiler og andre berørte ventiler.
- Tetthetstest.
- Lufting av systemet.
- Funksjonstest sikkerhetsventil.
- Spillrør til sluk montert.

Elinstallasjon

- Rotasjonsretning kompressor
- Allpolet bryter
- Varmepumpe aktivert og startet
- Eleffekt (kW) og sikring, tilpasset huset, i varmemodus, i varmtvannsmodus, BBR og reservemodus.
- Riktig strammet kabeltrekking
- Nødvendige følere for valgt system
- Uteføler
- Romføler (valgbar)
- Strømføler
- Tilbehør

Informasjon til kunde (tilpasses aktuell installasjon)

- Oppstart sammen med kunde/installatør.
- Meny/styring for valgt system
- Installasjons- og vedlikeholdsanvisning overlevert til kunde
- Kontroll og påfylling, varmesystem
- Inntrimmingsinformasjon, varmekurve
- Alarminformasjon
- Funksjonstest sikkerhetsventil
- Informasjon om fremgangsmåte ved feilmelding

Punktene har blitt gjennomgått ved installasjon

_____	_____	_____
Dato/sted	Signatur / VVS-installatør	Telefon
_____	_____	_____
Signatur kunde	Signatur / elektriker	Telefon
_____	_____	_____
Produkt	Serienummer	