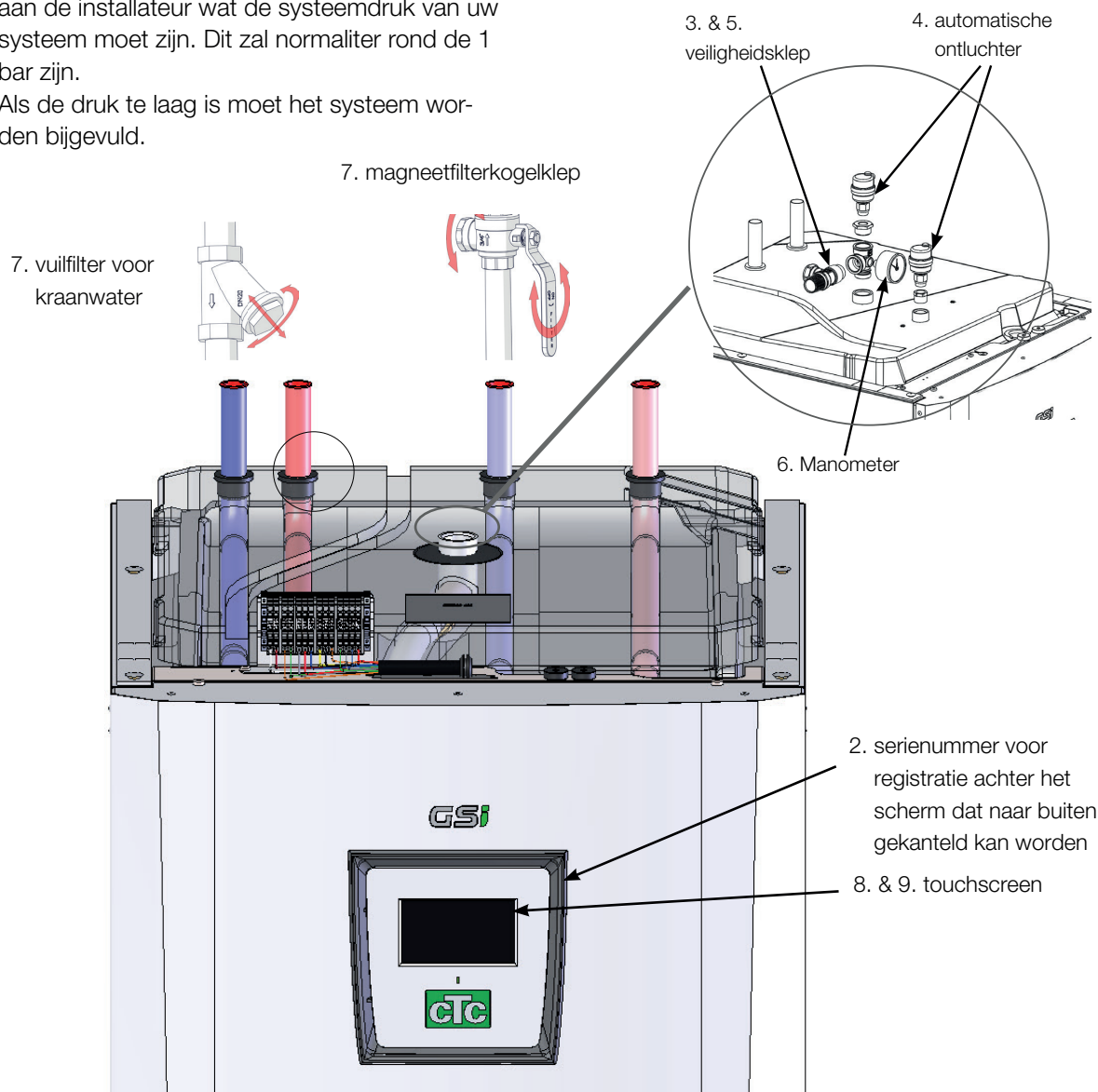


Einde klantoverzicht

CTC GSi

Modulerende aardwarmtepomp

1. Onderteken de installatiecontrolelijst.
2. Serienr. zit achter het touchscreen.
3. Ontlucht de verwarmingskring en producten ong. een maand na installatie en minstens eenmaal per jaar.
4. Ongeveer 3 maanden na installatie kunt u de schroeven van de automatische ontluuchtingskleppen in/dicht draaien
5. Beweeg/draai de veiligheidsklep ong. vier keer per jaar.
6. Controleer de systeemdruk regelmatig en vraag aan de installateur wat de systeemdruk van uw systeem moet zijn. Dit zal normaliter rond de 1 bar zijn.
Als de druk te laag is moet het systeem worden bijgevuld.
7. Maak het vuilfilter regelmatig schoon (sluit het inkomende kraanwater af, verwijder en reinig het filter)/magneetfilterkogelklep (sluit de flow, verwijder en reinig het filter).
8. Stel de juiste verwarmingscurve in voor een comfortabele ruimtetemperatuur. Controleer of de thermostaatventielen op het element of vloerverwarming juist zijn ingesteld. Het kan nodig zijn deze te openen.
9. Stel de warmwatermodus in op uw behoefte.



Touchscreen

Alle productinstelling worden via het touchscreen gedaan. Stel hier de warmte- en warmwaterinstellingen in.

Buitenvoeler

Meet de buitentemperatuur. Mag niet in direct zonlicht staan of op een andere plaats waar de gemeten buitentemperatuur misleidend kan zijn. De buitenvoeler geeft het product informatie over de actuele behoefte aan warmte.

Binnenvoeler

Meet de binnentemperatuur en stelt de verwarmingscurve fijn af zodat het product gelijkmatiger werkt. De ruimtevoeler is een optie en het product kan functioneren met alleen de verwarmingscurve. De ruimtevoeler moet het liefst niet geactiveerd worden totdat de verwarmingscurve compleet afgesteld is. De binnenvoeler wordt op een centraal punt in het huis geplaatst, op een plaats die het meest open is. Dit is de beste positie voor de voeler om een gemiddelde temperatuur voor het huis te registreren.

Schoon, veilig warm water

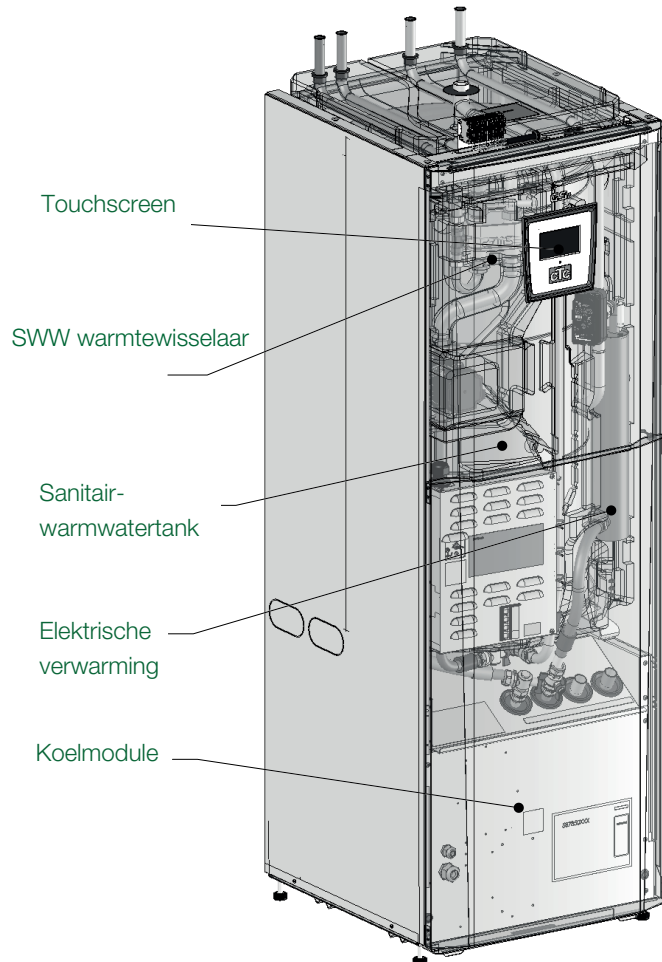
Het water in de tank (wat in de warmtepomp en verwarmingskring zit) stijgt en is gelaagd zodat het warmste water rond de SWW-warmtewisselaar zit waar het kraanwater snel doorheen stroomt, energie onttrekt en naar de kraan of douche stroomt. Dit zorgt voor vers warm water en minimaliseert het risico op de legionellabacterie.

Koelmodule

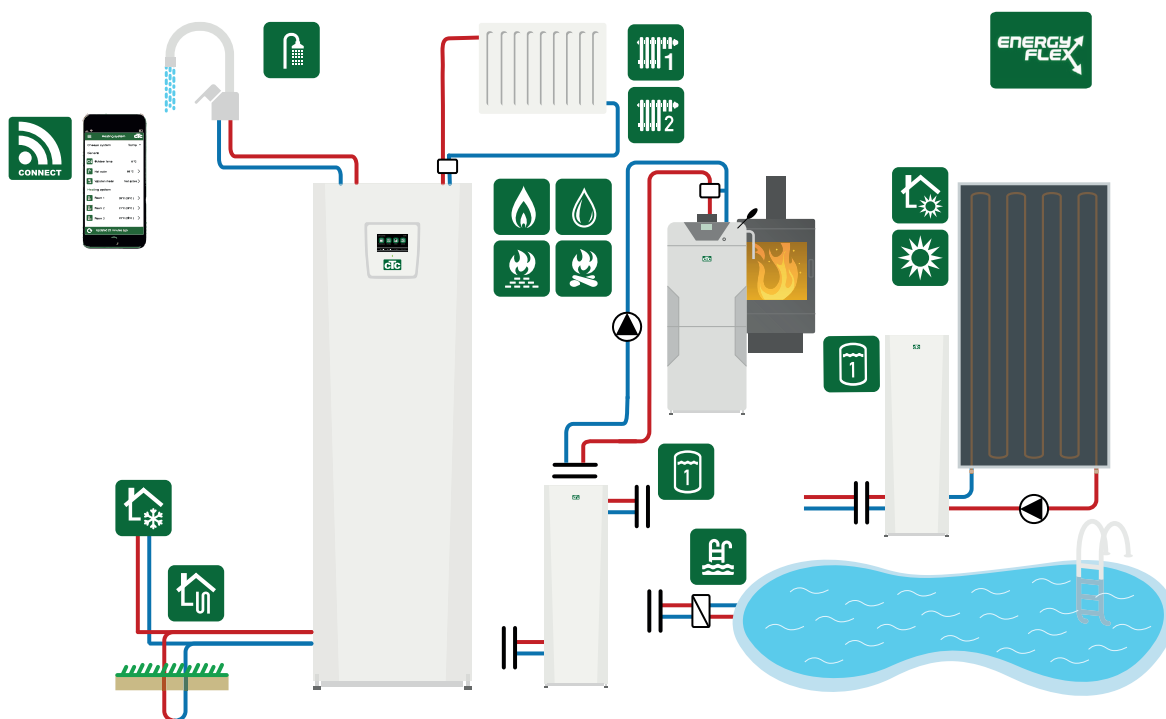
De energie uit het boorgat (de grond) wordt verzameld door het koelsysteem. De compressor verhoogt de temperatuur dan tot een bruikbaar niveau. Vervolgens wordt de energie vrijgegeven voor de verwarmingskring en SWW. Denk er aan dat de captatievloeistof moet worden gecontroleerd en naar behoefte moet worden bijgevuld.

Elektrische werking

Ook wanneer het product uitsluitend op elektriciteit werkt kan er zowel verwarming als warm water geleverd worden voor het huis. Bij aangesloten warmtepomp werkt het verwarmingselement alleen wanneer er extra warmte nodig is. Het touchscreen kan gebruikt worden om in te stellen of het verwarmingselement inschakelt en met hoeveel vermogen.



Mogelijkheden met CTC GSi

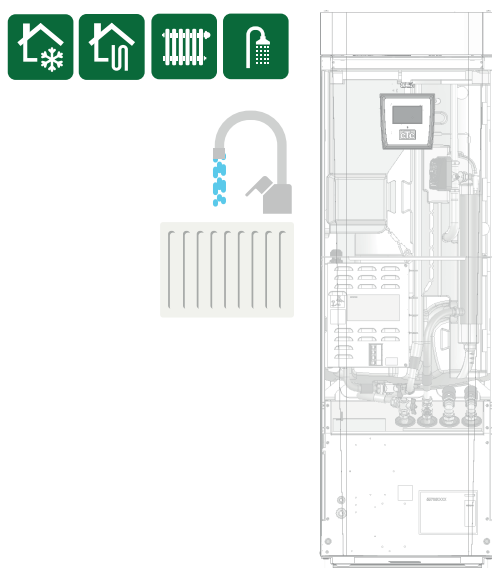


* Naast de basisinstallatie zijn accessoires nodig, zoals: Extra sensor, mengkraan groep 2, uitbreidingskaart enz. Volumetank CTC VT 80 kan nodig zijn voor sommige gebouwen (zie installatiehandleiding voor meer informatie).

Basisinstallatie CTC GSi

CTC GSi

1 x verwarmingssysteem



Navigeren op het touchscreen touchscreen

 <p>Home Met de Home-toets gaat u terug naar het Startmenu.</p>	 <p>Return Met de Return-toets gaat u terug naar het vorige niveau.</p>	 <p>Pijl & OK Druk op de pijl omhoog om de waarde te verhogen</p>
 <p>+ / - Druk op + om de waarde te verhogen Druk op - om de waarde te verlagen</p>	 <p>OK De OK-toets wordt gebruikt om tekst en opties in de menu's te markeren en te bevestigen.</p>	 <p>Druk op OK op de instellingen op te slaan Druk op de pijl omlaag om de waarde te verlagen</p>

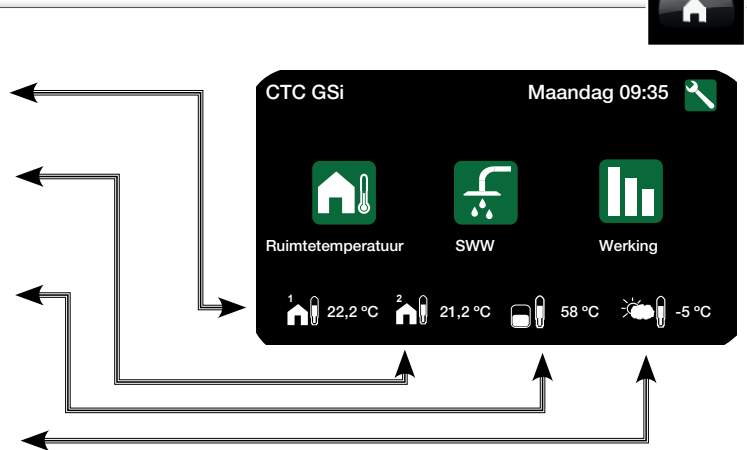
Startscherm

Kamertemperatuur verwarmingskring 1
-Gemeten door ruimtevoeler 1

Kamertemperatuur verwarmingskring 2
-Gemeten door ruimtevoeler 2

Tanktemperatuur
-Gemeten door warmwatervoeler in de bovenkant van de tank.

Buitentemperatuur
-Gemeten door buitenvoeler




Zie werkingsgegevens





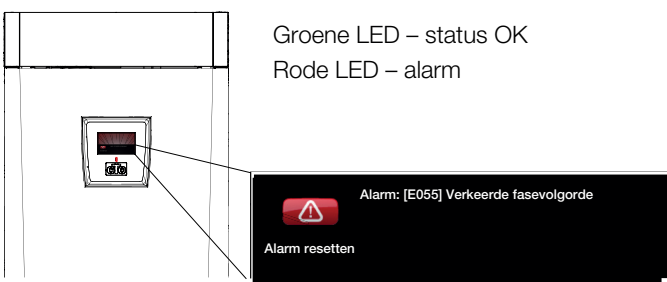
Druk op  voor meer informatie over elk onderdeel





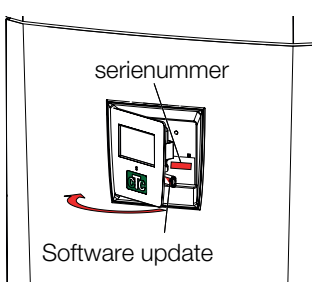
Alarmbeheer

Groene LED – status OK
Rode LED – alarm



Alarm: [E055] Verkeerde fasevolgorde
Alarm resetten

Het serienummer (12 cijfers) staat achter het display. Dit nummer is nodig voor de installatiemonteur en CTC support bij het melden van een fout.




Software update


Serienummer

XXXX-XXXX-XXXX

↑ ↑ ↑

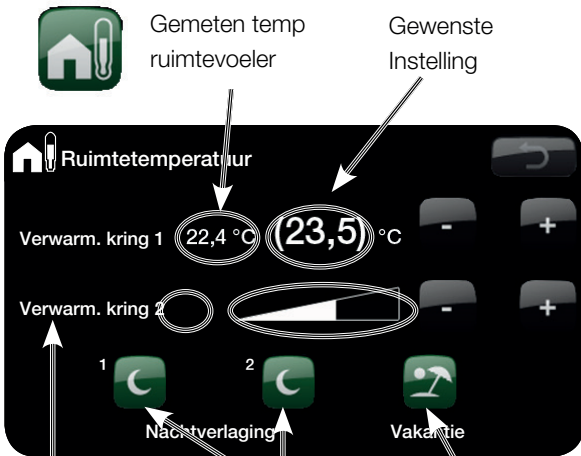
artikelgroep-jaar/week-volnummer

 Zie het Probleemoplossen-overzicht helemaal achteraan deze installatiehandleiding.

 Neem in eerste instantie contact op met de installatiemonteur

Verwarming instellen

Fijnafstelling verhogen/verlagen verwarmen



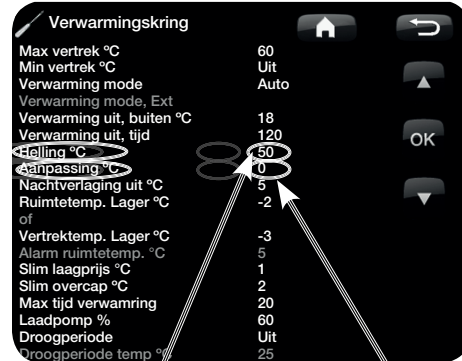
Fijnafstemming zonder ruimtevoeler. Gebruik de grofafstelling aan de rechterkant om de temperatuur nog meer te veranderen.

Nachtverlaging
-Stel een hogere of lagere temperatuur in op bepaalde tijden van de dag.

Vakantie
-Stel hogere of lagere temperaturen in op bepaalde dagen.

Grofafstelling verhogen/verlagen verwarmen

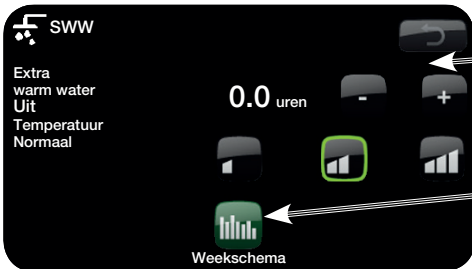
Selecteer: + + Verwarmingskring



+ Als de buitentemperatuur lager is dan 0 °C. + Als de buitentemperatuur hoger is dan 0 °C. + Curve-aanpassing wijzigen

Druk op OK om de wijzigingen te bevestigen

Warm water instellen



Het product zal starten met de productie van extra warm water.

Weekprogramma
- Stel weekinterval in voor extra warm water

Wijzig de actuele temperatuur van het warme kraanwater

Kijk voor gedetailleerde informatie over andere warmwaterinstellingen in de Installatie- en onderhoudsinstructies.

Selecteer het warmwaterprogramma.

Spaarstand - Weinig behoefte aan warm water voor SWW.

Normaal - Normale SWW-vereisten.

Comfort - Grote SWW-vereisten.

Sta toe dat er altijd additionele verwarming en verwarmingselement gebruikt mag worden voor comfort

Om te zorgen dat er onder alle omstandigheden warm water is, kan het nodig zijn additionele verwarming toe te staan. Indien er geen warmtepomp of andere warmtebronnen geïnstalleerd zijn moeten deze instellingen zo worden gewijzigd dat het product kan functioneren als elektrische ketel.

+ + Selecteer: + + Warmwatertank + + Wijzig: Add verwarming SWW- Ja

Installatie

"Installateur" wordt gebruikt door de installateur om de instellingen en het onderhoud te configureren voor uw verwarmingssysteem.



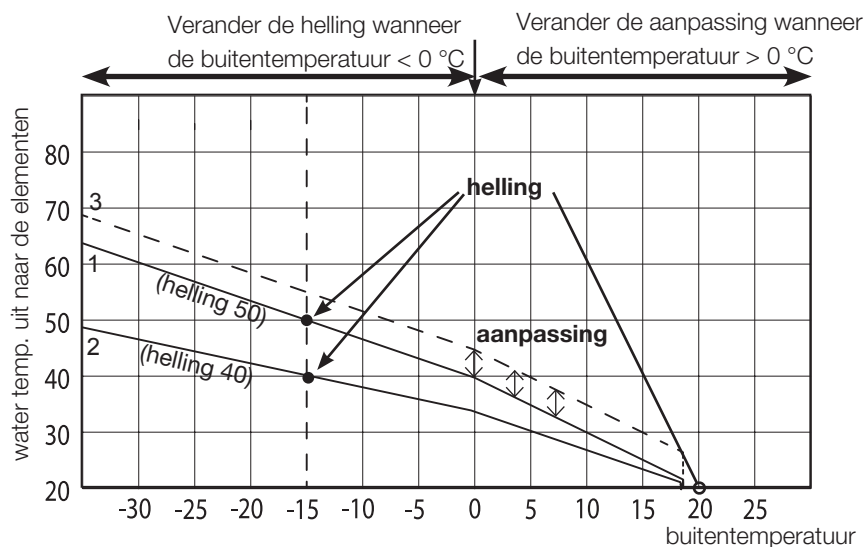
Verwarminginstellingen

Het product reguleert zichzelf om met behulp van de verwarmingscurve gedurende het gehele jaar een constante comfortabele temperatuur te geven. De curve kan via het touchscreen veranderd moet worden indien de ruimtetemperatuur te koud of te warm aanvoelt over een langere periode.

Informatie over hoe dit te doen staat op de vorige pagina in "Navigeren op het touchscreen". Gedurende een aantal weken na installatie kan bijstelling nodig zijn totdat het systeem bij het huis past. Voor meer informatie hierover, zie de Installatie- en onderhoudshandleiding, hoofdstuk: De stookcurve van het huis.

Vind de juiste verwarmingscurve

- De verwarmingscurve voor het huis wordt bepaald door twee hoofdfactoren: helling en aanpassing. Deze kunnen gewijzigd worden om bij de energiebehoefte voor verwarming van het huis te passen.
- De verwarmingsbehoefte van het huis is afhankelijk van:
De grootte van het huis (volume/oppervlak)
Isolatie
Oppervlakte ramen
-> helling en aanpassing stijgen naarmate er meer energie nodig is
- Thermische geleidbaarheid van de verwarmingen
- Elementen
- Vloerverwarming
- Aantal elementen/oppervlak voor warmteoverdracht
-> helling en aanpassing dalen naarmate de energie sneller wordt afgegeven



Voorbeelden van hellingshoeken voor verschillende systemen. Uitsluitend vloerverwarming
Laagtemperatuursysteem (goed geïsoleerde huizen)
Normaal temperatuursysteem (fabrieksinstelling)
Hoog temperatuursysteem (oudere huizen, kleine radiatoren, slecht geïsoleerd)

Helling = 35
Helling = 40
Helling = 50
Helling = 60

Voorbeeld in de afbeelding:

1. Helling = 50, Aanpassing = 0 °C
2. Helling = 40, Aanpassing = 0 °C
3. Helling = 50, Aanpassing = 5 °C

Energieverbruik

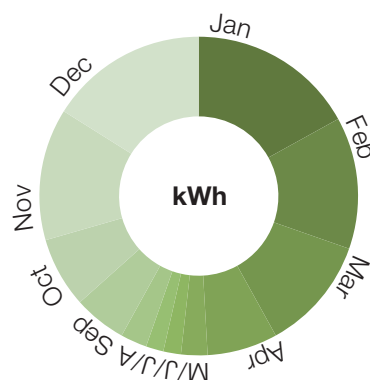
Het totale energieverbruik van het product is afhankelijk van:

- De energie het huis nodig heeft, dit varieert significant over het jaar afhankelijk van de buitentemperatuur (zie rechts de afbeelding over energieverbruik).
- SWW-verbruik.



Denk er aan:

- Het energieverbruik is in de wintermaanden veel hoger dan in de zomermaanden
- Energieverbruik stijgt wanneer het SWW-verbruik hoog is
- Het belangrijkste is het totaal van de energierekeningen over het gehele jaar!



Energiebesparingstips

- Zorg dat de thermostaatventielen op de elementen in de meeste ruimtes open staan, stel bijvoorbeeld alleen die in slaapkamers wat terug.
- Gebruik de SWW-grafiek voor extra SWW om hoge werktemperaturen te voorkomen wanneer deze niet nodig zijn.
- Installeer een ruimtevoeler. Dit geeft een meer gelijke verwarming en compenseert voor natuurlijke zonnestrallen en andere natuurlijke energiebronnen.
- Maak de vuilfilters regelmatig schoon, een vervuiling in de waterstroming kan het elektriciteitsverbruik van de circulatiepomp verhogen.
- Zorg ervoor dat de snelheid van de laad-/circulatiepomp voor de juiste stroming zorgt (zie het hoofdstuk "Systeemaanpassingen" in de Installatie- en onderhoudshandleiding).

Checklist

De checklist moet altijd worden ingevuld door de installatiemonteur

- Als er onderhoud wordt uitgevoerd, kan u worden gevraagd om dit document te overhandigen.
- De installatie moet altijd worden uitgevoerd volgens de installatie- en onderhoudsinstructies.
- Installatie moet altijd volgens de beste professionele wijze worden uitgevoerd.
- Na installatie moet de warmtepomp worden geïnspecteerd en gecontroleerd of deze goed werkt.

De onderstaande punten moeten worden afgevinkt.

Installatie van de leidingen

- Product gevuld, geplaatst en afgesteld op de juiste manier volgens de instructies.
- Product zo geplaatst dat er onderhoud aan kan worden uitgevoerd.
- De capaciteit van de laadpomp (G11) is afgesteld op de juiste stroming.
- Open radiatorventielen en andere relevante kleppen.
- Luchtdichtheidstest.
- Ontlucht het systeem.
- Test werking van de veiligheidsklep.
- Afvoerbuis aangesloten op de afvoerput.

Elektrische installatie

- Compressor, draairichting
- Meerpolige schakelaar
- Warmtepomp geactiveerd en gestart
- Elektrisch vermogen (kW) en zekering, aangepast aan het gebouw, in verwarmingsmodus, in warmwatermodus, BBR en back-upmodus
- Bedrading zit goed vast
- Benodigde sensoren voor het geselecteerde systeem
- Buitenvoeler
- Binnenvoeler (optioneel)
- Stroomsensor
- Toebehoren

Klantinformatie (aangepast aan de installatie)

- Opstarten met klant/installateur.
- Menu's/bediening voor het geselecteerde systeem
- Installatie- en onderhoudshandleiding overhandigd aan de klant
- Controle en vullen, verwarmingscircuit
- Bijstellingsgegevens, warmtecurve
- Alarminformatie
- Test werking van de veiligheidsklep
- Informatie over procedures voor foutregistratie

De bovenstaande punten zijn tijdens installatie nagelopen

_____	_____	_____
Datum/plaats	Handtekening/HVAC installateur	Tel.nr.:
_____	_____	_____
Handtekening klant	Handtekening/elektricien	Tel.nr.:
_____	_____	_____
Product	Serienummer	