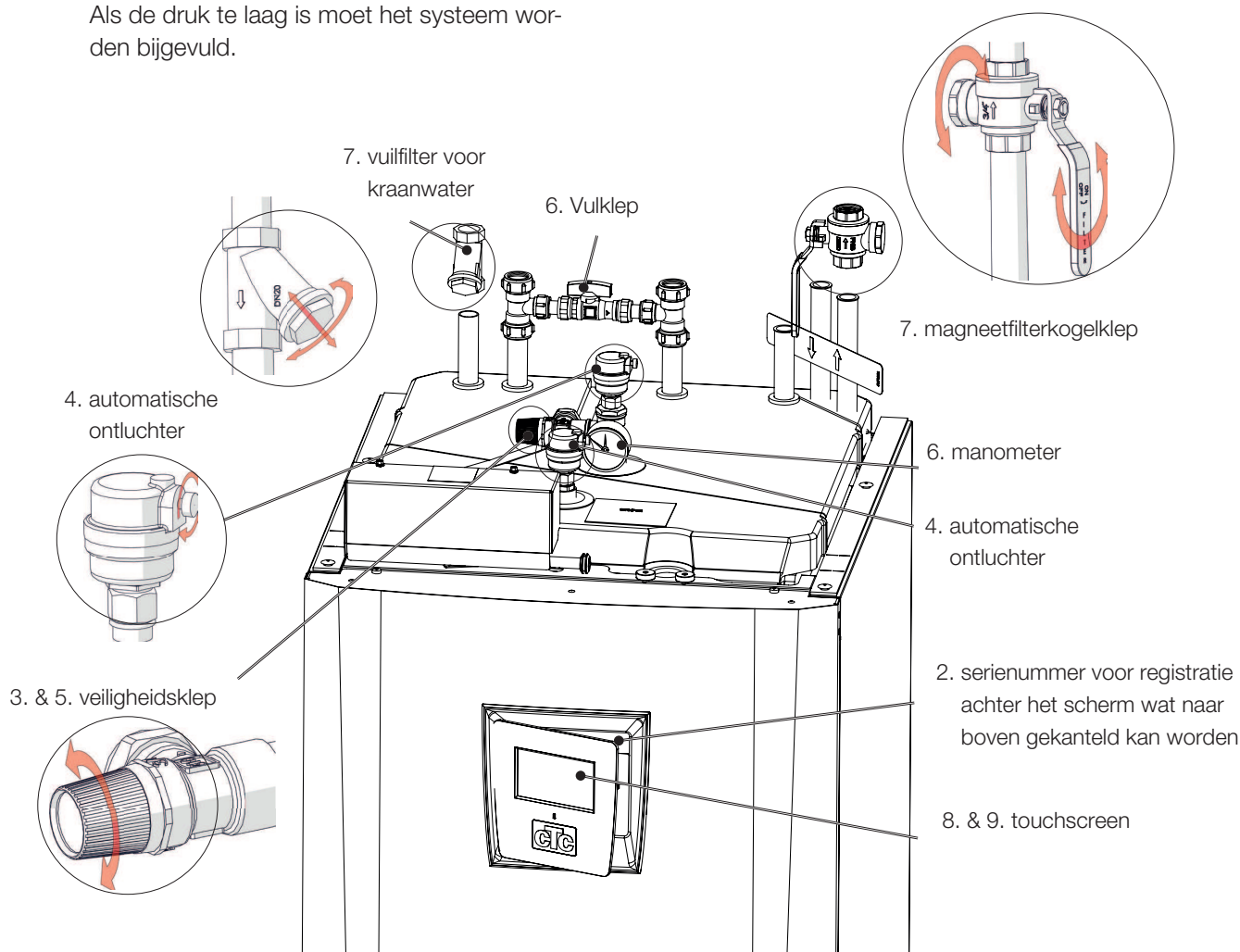


Einde klantoverzicht

CTC EcoZenith i350

Binnenshuismodel met warmtepompregeling

- Onderteken de installatiecontrolelijst.
- Serienr. zit achter het touchscreen.
- Ontlucht de verwarmingskring en producten, ong. een maan na installatie + minstens eenmaal per jaar.
- Ongeveer 3 maanden na installatie kunt u de schroeven van de automatische ontluchtingskleppen in/dicht draaien
- Beweeg/draai de veiligheidsklep, ong. vier keer per jaar.
- 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.
- Maak het vuilfilter regelmatig schoon (sluit het inkomende kraanwater af, verwijder en reinig het filter) / magneetfilterkogelklep (sluit de flow naar de warmtepomp af, verwijder en reinig het filter).
- 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.
- Stel de warmwatermodus in op uw behoefte.



Lees de volledige instructie in de Installatie- en onderhoudshandleiding

Touchscreen

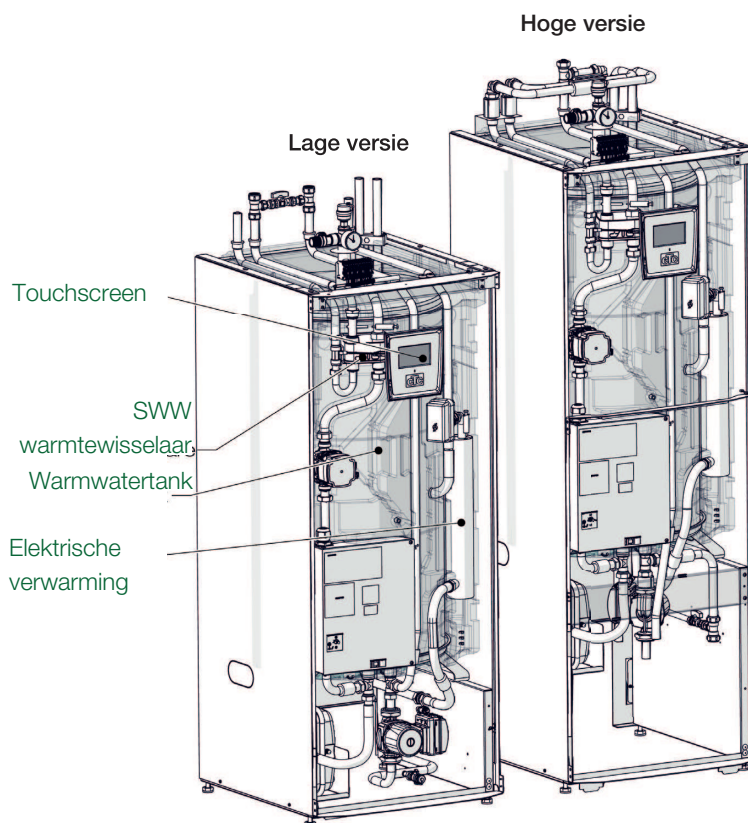
Alle productinstelling worden via het touchscreen gedaan. Stel hier de warmte- en warmwaterinstellingen in.

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.

Warmtepomp

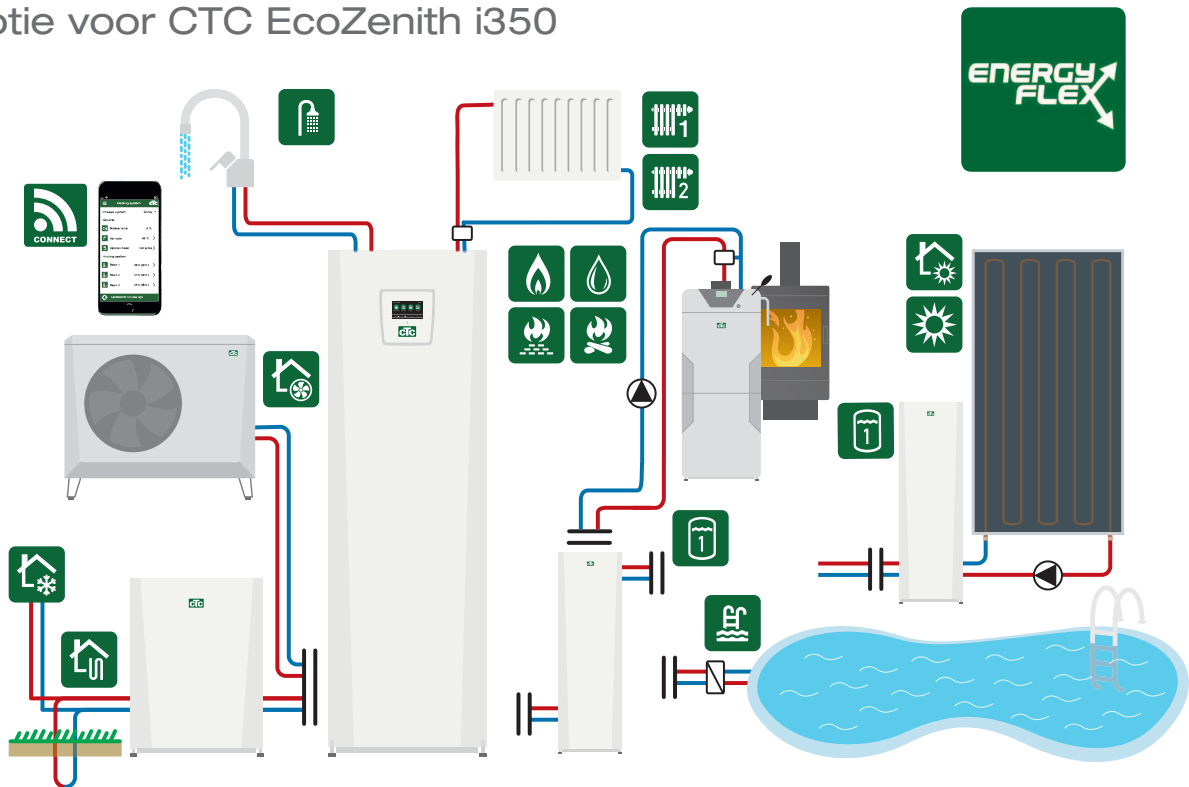
De warmtepomp is op het product aangesloten en geeft energie wat uit de lucht of bodem is gehaald. Zie de handleiding van de warmtepomp voor informatie over onderhoud en controle van de warmtepomp.

Denk er aan dat de captatievloeistof moet worden gecontroleerd en naar behoefte moet worden bijgevoerd.

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.

Optie voor CTC EcoZenith i350

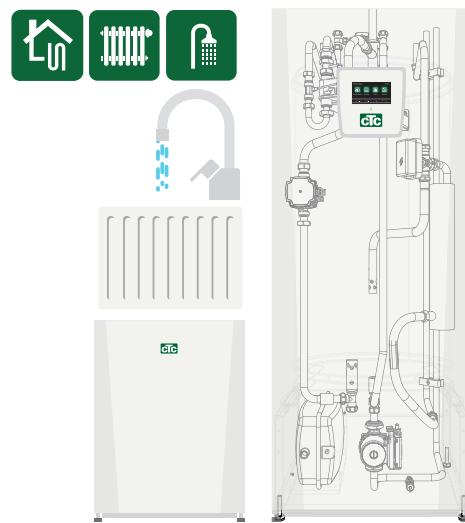
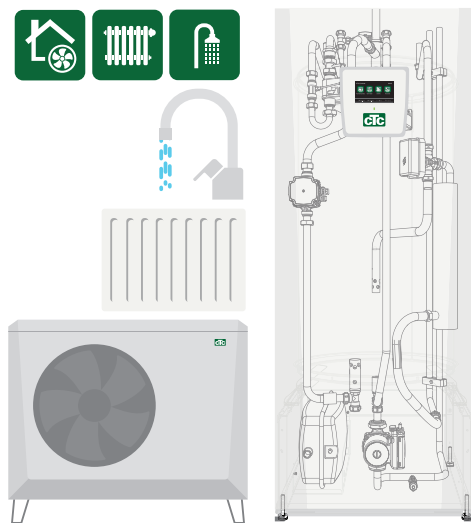


* Naast de basisinstallatie zijn accessoires nodig, zoals: extra sensor, mengklep groep 2, uitbreidingskaart enz. Volumetank CTC VT 80 kan nodig zijn voor sommige gebouwen (zie installatiehandleiding voor meer informatie).

Basisinstallatie, CTC EcoZenith i350

CTC EcoZenith i350
 1 verwarmingskring
 1 compatibele warmtepomp
 uit de CTC EcoAir 400, 500 of 600M serie

CTC EcoZenith i350
 1 verwarmingskring
 1 compatibele warmtepomp
 uit de CTC EcoAir 400 serie



Navigeren op het touchscreen



Home
Met de Home-toets gaat u terug naar het Startmenu.



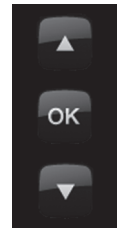
+ / -
Druk op + om de waarde te verhogen
Druk op - om de waarde te verlagen



Return
Met de Return-toets gaat u terug naar het vorige niveau.



OK
De OK-toets wordt gebruikt om tekst en opties in de menu's te markeren en te bevestigen.



Pijl & OK
Druk op de pijl omhoog om de waarde te verhogen
Druk op OK op de instellingen op te slaan
Druk op de pijl omlaag om de waarde te verlagen

Startscherm

Kamertemperatuur verwarmingskring 1

-Gemeten door Ruimtevoeler 1

Kamertemperatuur verwarmingskring 2

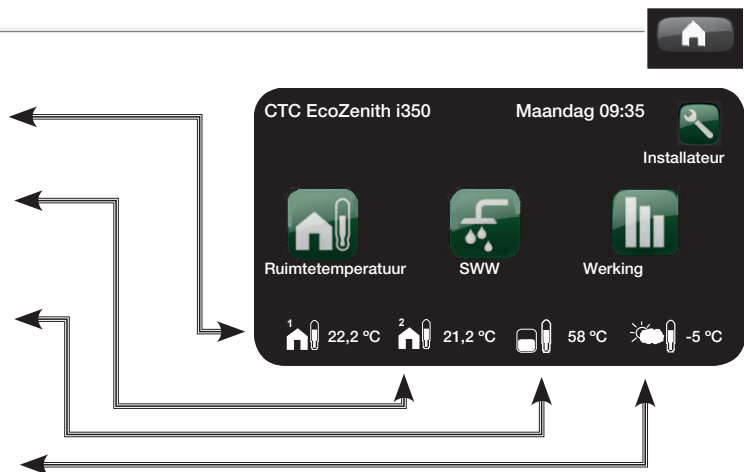
-Gemeten door Ruimtevoeler 2

Tanktemperatuur

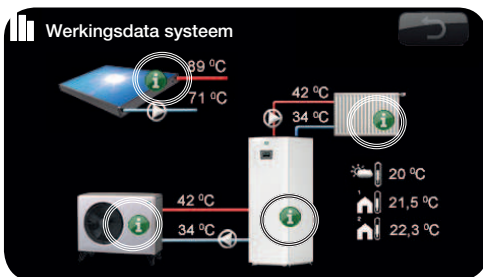
-Gemeten door Warmwatervoeler in de bovenkant van de tank.

Buitentemperatuur

-Gemeten door Buitenvoeler



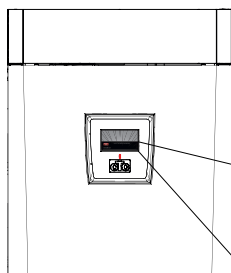
Zie werkingsgegevens



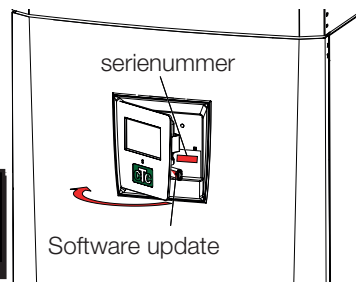
Druk op voor meer informatie over elk onderdeel



Alarmbeheer



Groene LED – status OK
Rode LED – alarm



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



Zie het Probleemoplossen-overzicht helemaal achteraan deze installatiehandleiding.



Neem in eerste instantie contact op met de installatiemonteur

Serienummer
XXXX-XXXX-XXXX
artikelgroep-jaar/week-volnummer

Verwarming instellen

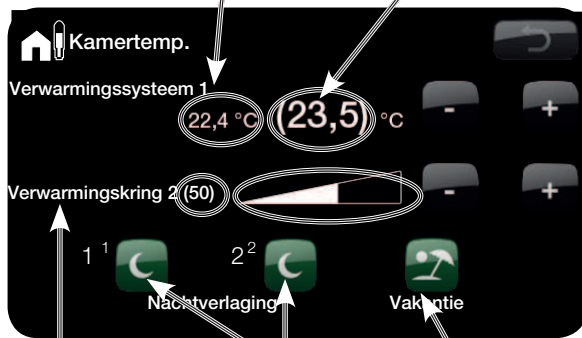


Fijnafstelling verhogen/verlagen verwarmen



Gemeten temp
ruimtevoeler

Gewenste
Instelling



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

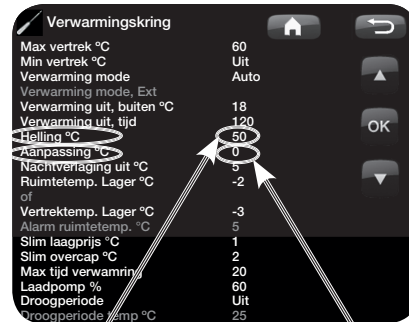
Nachtverlaging
-Stel een hogere of
lagere temperatuur
in op bepaalde
tijden van de dag.

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

Grofstelling verhogen/verlagen verwarmen



Selecteer:
Verwarmingsskring

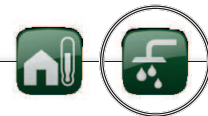


+ Als de
buitentemperatuur
lager is dan 0 °C:
Wijzig helling

+ Als de
buitentemperatuur
hoger is dan 0 °C:
Wijzig aanpassing

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.

Regeling normale modus voor warmwaterproductie.



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: + Wijzig:
Warm + Add verwarming SWW- Ja
watertank

Installateur

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

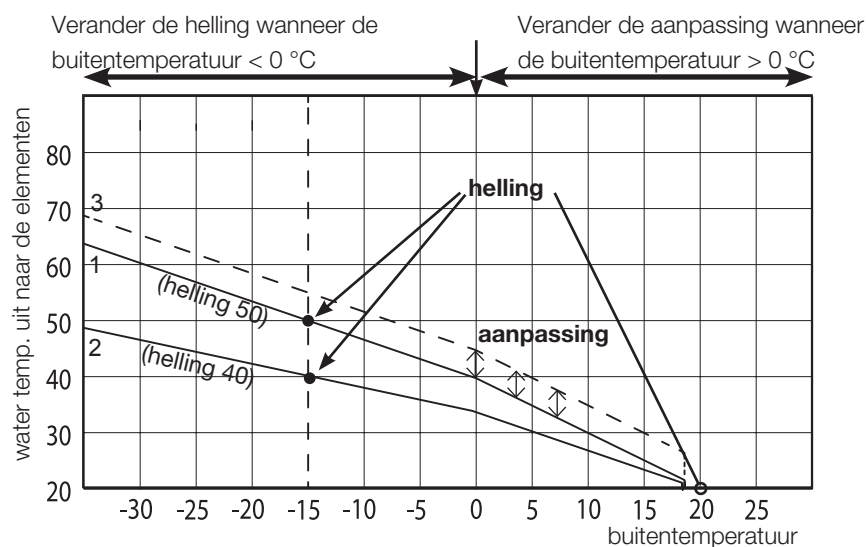


Verwarminginstellingen

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 met hoe meer energie er nodig is
- Thermische geleidbaarheid van de radiatoren
 - Elementen
 - Vloerverwarming
 - Aantal elementen/oppervlak voor warmteoverdracht
 - > helling en aanpassing dalen met hoe sneller de energie wordt afgegeven



Voorbeelden van hellingwaarden voor verschillen de systemen

Alleen vloerverwarming

helling = 35

Laag temperatuursysteem (goed geïsoleerde huizen)

helling = 40

Normaal temperatuursysteem (fabrieksinstelling)

helling = 50

Hoog temperatuursysteem (oudere huizen, kleine radiatoren, slecht geïsoleerd)

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

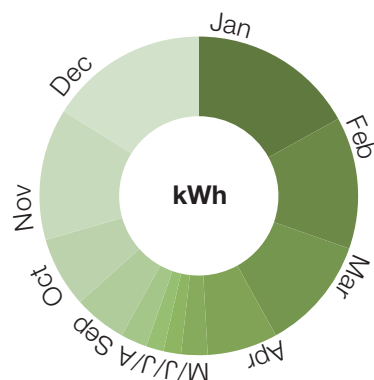
Het totale energieverbruik van het product is afhankelijk van:

- 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 zonnestralen 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

- In het geval van service kan naar deze informatie gevraagd worden.
- 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

- Meerpolige schakelaar
- Indien er een warmtepomp geïnstalleerd is: warmtepomp geactiveerd en gestart
- Elektrisch vermogen (kW) en zekering, aangepast aan het gebouw, in verwarmingsmodus, in warmwatermodusen en back-upmodus
- Bedrading zit goed vast
- Benodigde sensoren voor het geselecteerde systeem
- Buitenvoeler
- Binnenvoeler (optioneel)
- Stroomsensor
- Accessoires

Informatie voor de klant (aangepast aan de actuele installatie)

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

De bovenstaande punten zijn tijdens installatie nagelopen

_____	_____	_____
Datum/plaats	Handtekening/SWW/Installatiemonteur	Tel.nr.
_____	_____	_____
Handtekening klant	Handtekening/Elektricien	Tel.nr.
_____	_____	_____
Product	Serienummer	