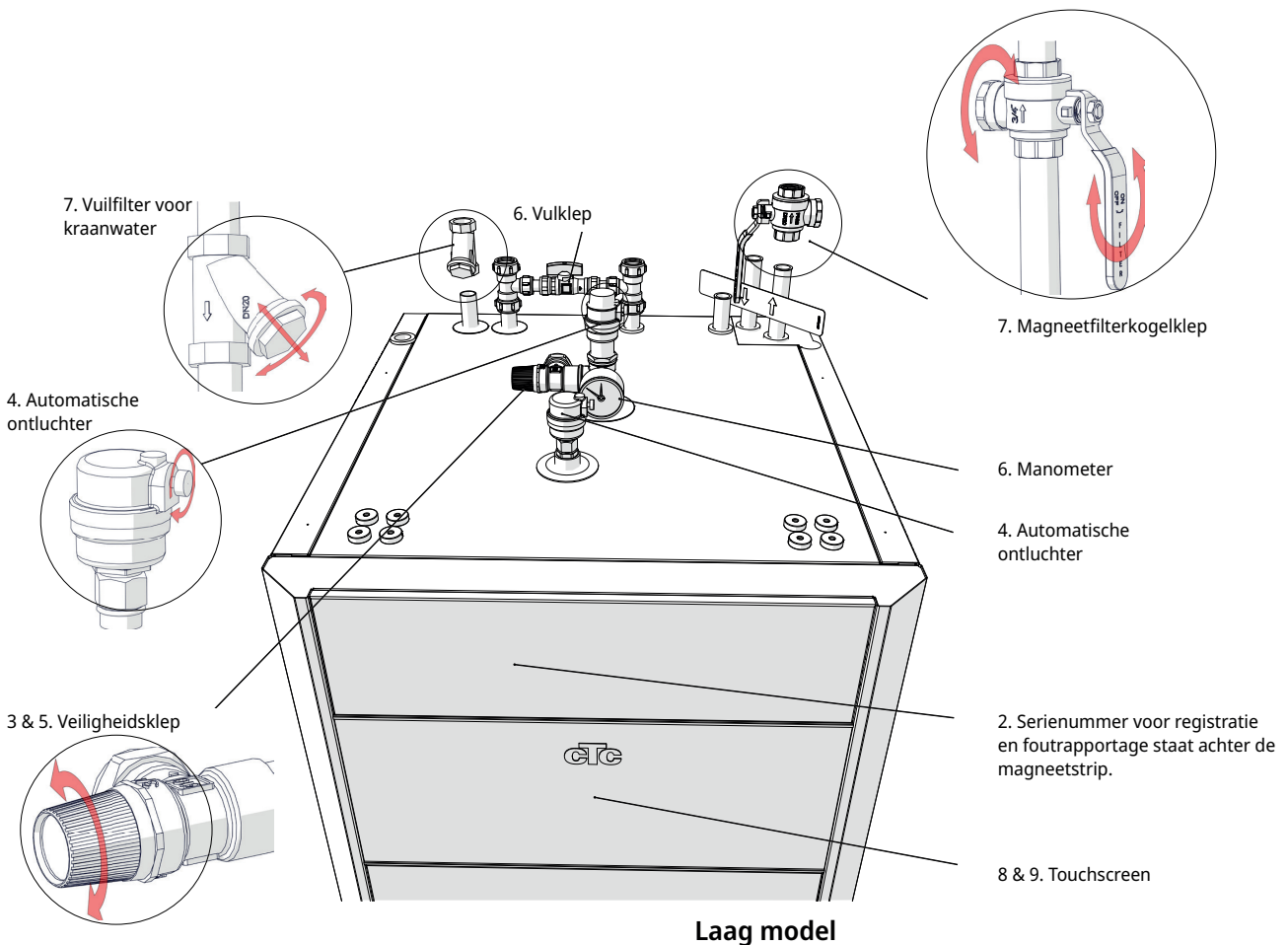


CTC EcoZenith i360

Binnenshuismodel met warmtepompregeling

1. Ondertekenen de installatiecontrolelijst.
2. Zorg ervoor uw product voor garantie en verzekering te registreren op de website van CTC. www.ctc.se/registrera-din-installation-for-garanti. (Serienummer staat achter de magneetstrip boven het touchscreen).
3. Ontlucht de verwarmingskring en producten ong. een maand na installatie en minstens eenmaal per jaar.
4. Draai in/sluit de ontluchtingsschroef op de automatische ontluchter ong. drie maanden na installatie.
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 naar de warmtepomp af, 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.

Internet & Communicatie

Ingebouwde internettoegang via netwerkkabel. Bedien het product rechtstreeks vanuit uw huis via een tablet, mobiele telefoon of computer of op afstand via de app. Zie hoofdstuk "Installatie communicatie" in de Installatie- en onderhoudshandleiding voor het product.

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.

Ruimtevoeler

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

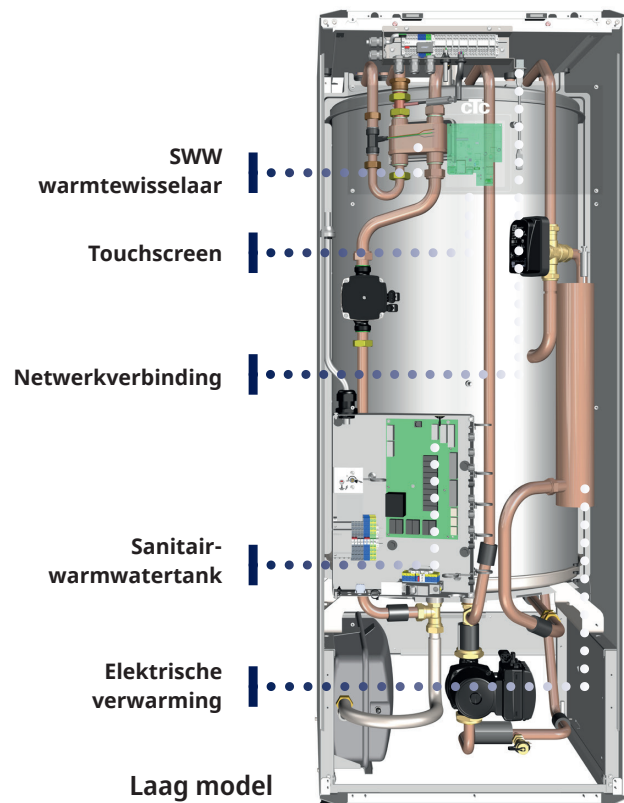
Het water in de tank (wat in de warmtepomp en verwarmingskring zit) stijgt en is gelaagd zodat het warmste water rond de SWW-warmtewisselaar zit waar het kraanwater snel doorheen stroomt, energie onttrekt en naar de kraan of douche stroomt. Dit zorgt voor vers warm water en minimaliseert het risico op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

Warmtepomp

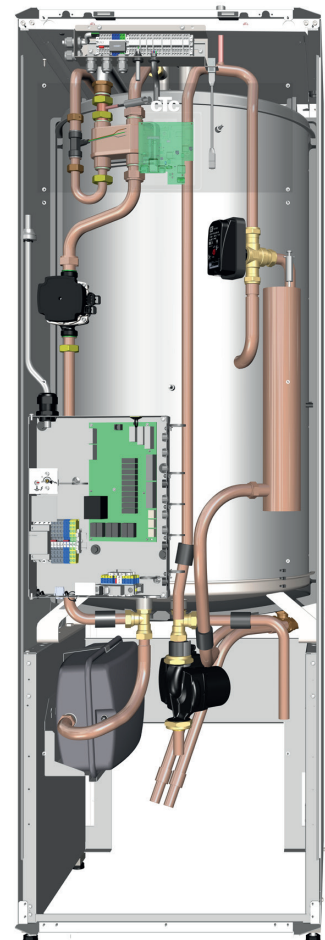
De warmtepomp is op het product aangesloten en geeft energie wat uit de lucht of bodem is gehaald. Zie de handleiding van de warmtepomp voor informatie over onderhoud en controle van de warmtepomp. Denk er aan dat de captatievloeistof moet worden gecontroleerd en naar behoefte moet worden bijgevuld.

Elektrische werking

Ook wanneer het product uitsluitend op elektriciteit werkt kan er zowel verwarming als warm water geleverd worden voor het huis. Als er een warmtepomp in het systeem is aangesloten, werkt de elektrische weerstand alleen wanneer er additionele verwarming nodig is. Het touchscreen kan gebruikt worden om in te stellen of de elektrische weerstand inschakelt en met hoeveel vermogen.

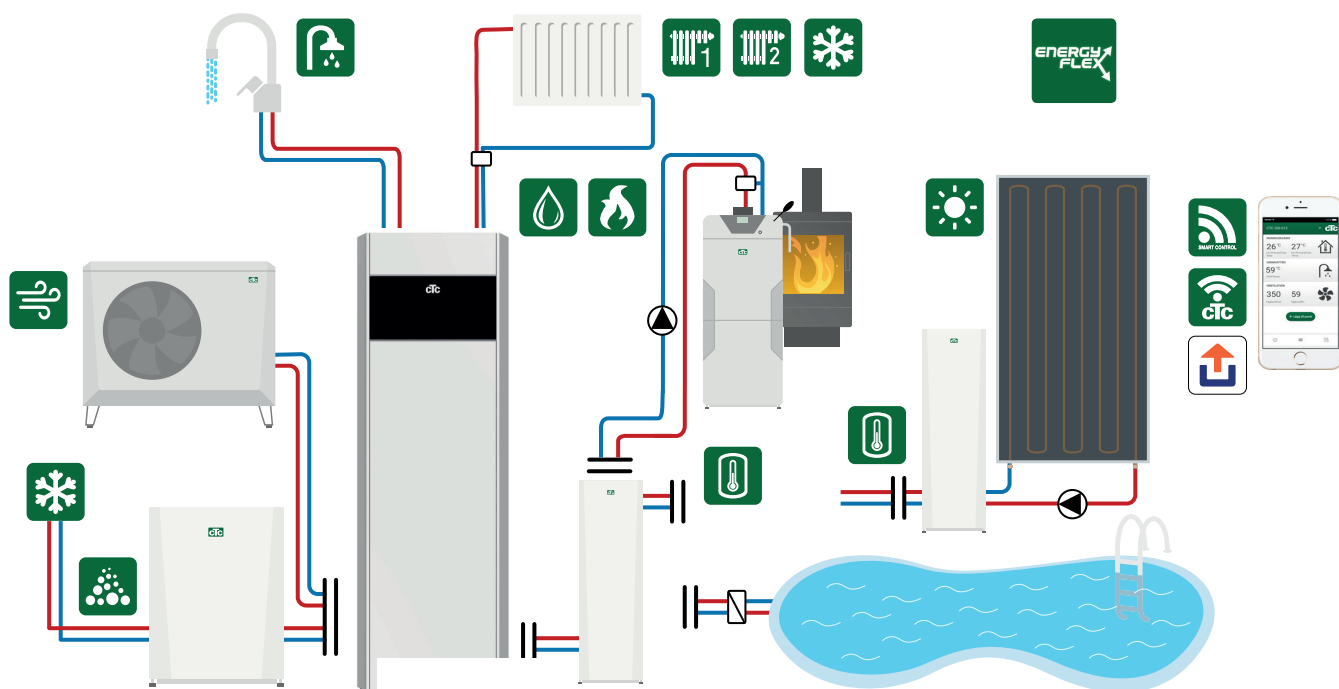


Laag model



Hoog model

Optie voor CTC EcoZenith i360

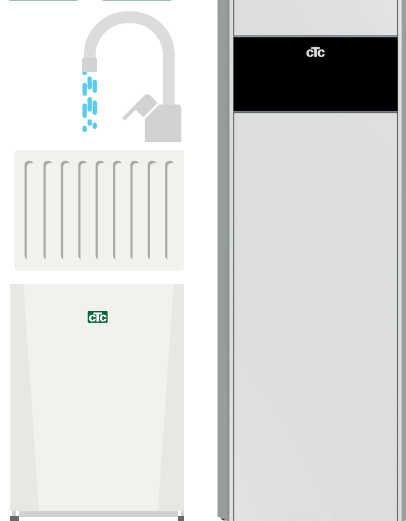
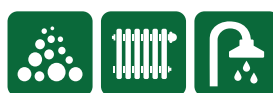
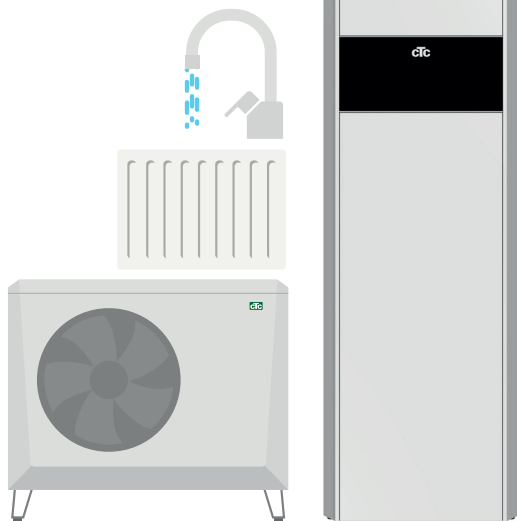


* Naast de basisinstallatie zijn accessoires nodig, zoals: Extra sensor, mengklep groep 2, uitbreidingskaart enz.
 Volumetank CTC VT 80 kan nodig zijn voor sommige gebouwen (zie installatiehandleiding voor meer informatie).

Basisinstallatie, CTC EcoZenith i360

EcoZenith i360
 1 verwarmingskring
 1 compatibele warmtepomp
 uit de EcoAir 400, 500M of 600M serie

EcoZenith i360
 1 verwarmingskring
 1 compatibele warmtepomp
 uit de EcoPart 400 of 600M serie



Navigeren op het touchscreen

	Schuiven en vegen		Startmenu		Waarde verhogen
	Enkele klik = Selecteren		Terug		Volgende
	Dubbelklikken = Openen		Waarde verlagen		Waarde verhogen
					Selecteren en opslaan
					Waarde verlagen

Startmenu

Kamertemperatuur verwarmingskring 1

Gemeten door ruimtevoeler 1.

Kamertemperatuur verwarmingskring 2

Gemeten door ruimtevoeler 2.

Tanktemperatuur

Gemeten door SWW-sensor in de bovenste tank.

Buitentemperatuur

Gemeten door buitenvoeler.

Installateur

Instellingen en Service.



Verwarmen/Koeling

Modus economisch actief.

Vakantiemodus (V) actief.

Gemeten temperatuur, ruimtevoeler.

Actueel setpoint na vermindering vakantie en economisch.

Stookcurve - Pas de vertrektemperatuur naar de verwarmingskring aan afhankelijk van de buitentemperatuur.

Verwarmingskring 1 in verwarmingsmodus.

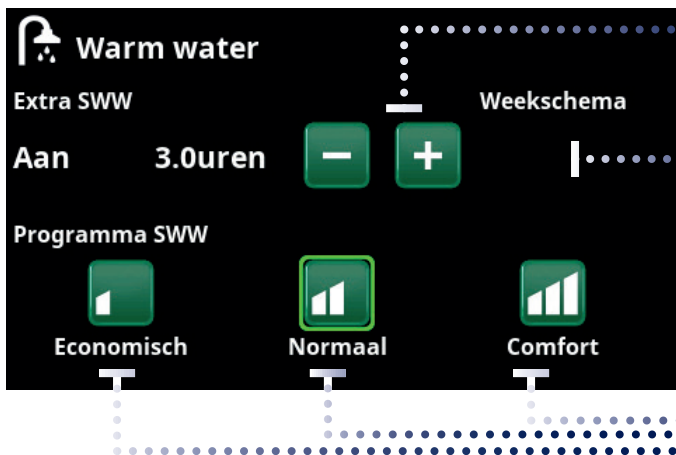
Modus, verwarming
Stel de "Verwarmingsmodus" in: "Auto", "Aan" of "Uit".

Programma, verwarming - Stel temperatuurstijgingen/dalingen in voor de verwarmingsprogramma's (Economisch, Comfort, Aangepast).

Nachtverlaging - Stel een hogere of lagere temperatuur in voor bepaalde tijden van de dag. Als deze actief is, staat er NV.

Fijne aanpassing temperatuur.

Setpoint instellen.



Timer Extra SWW starten

Weekschema "Extra SWW"

Tip: Stel de tijd ongeveer een uur vroeger in dan wanneer u het warme water nodig heeft, omdat het even duurt om op te warmen.

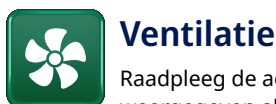
SWW-programma selecteren.

Comfort – Grote behoefte aan SWW.

Normaal – Normale behoefte aan SWW.

Economisch – Weinig behoefte aan SWW.

Sta toe dat altijd additionele verwarming en elektrische weerstand gebruikt mag worden voor betrouwbaar 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. "Installateur / Instellingen / SWW tank / Add. warmte SWW - Ja".



Raadpleeg de accessoirehandleiding. Het symbool wordt alleen op het startscherm weergegeven als EcoVent is gedefinieerd.



Druk op afbeeldingen voor meer informatie over elk onderdeel.

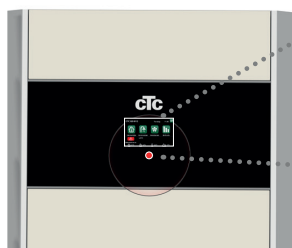
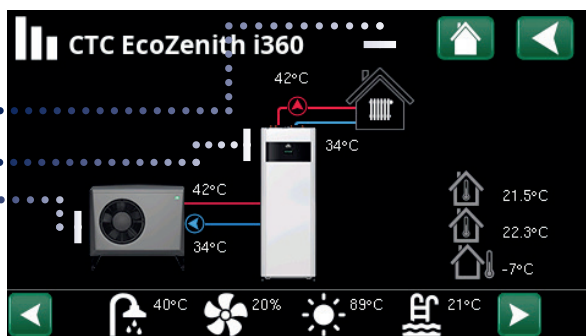


Verwarmingskring

Besturing en tank

Warmtepomp

Functies

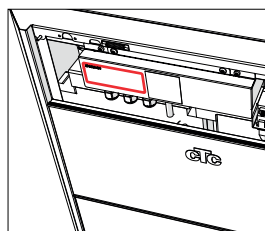
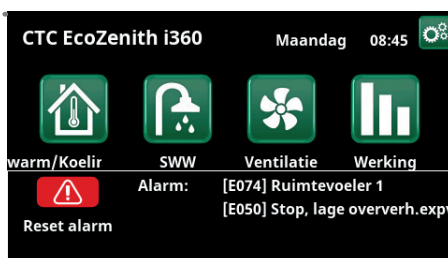


Raadpleeg de tabel voor het oplossen van problemen achteraan in de



installatiehandleiding.

Neem in eerste instantie contact op met de installatiemonteur.



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

- **Groene LED** - Status OK.
- **Rood/geel knipperende LED** Alarm.
- **Groene knipperende LED** Werking met actieve elektrische weerstand (geldt alleen voor taalselectie "Deens").
- **Infobericht** onderaan.

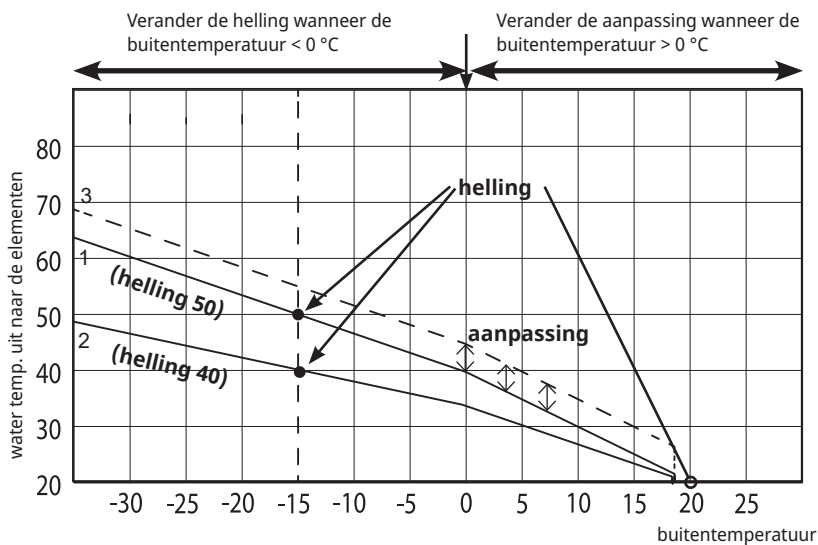


Verwarminginstellingen

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 radiatoren
- Elementen
- Vloerverwarming
- Aantal elementen/oppervlakken voor warmteoverdracht
-> helling en aanpassing dalen naarmate de energie sneller wordt afgegeven.



Voorbeelden van hellingen voor verschillende systeemtypen

Uitsluitend vloerverwarming.	helling = 35
Laagtemperatuursysteem (goed geïsoleerde huizen).	helling = 40
Normaal temperatuursysteem (fabrieksinstelling).	helling = 50
Hoog temperatuursysteem (oudere huizen, kleine radiatoren, slecht geïsoleerd).	helling = 60

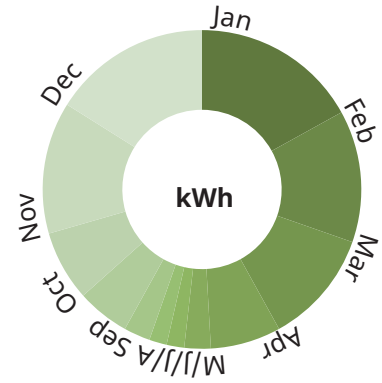
Voorbeeld in de afbeelding:

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:

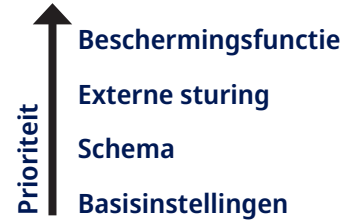
- Het energieverbruik is in de wintermaanden veel hoger dan in de zomermaanden
- Energieverbruik stijgt wanneer het SWW-verbruik hoog is
- Het belangrijkste is het totaal van de energierekeningen over het gehele jaar!

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).

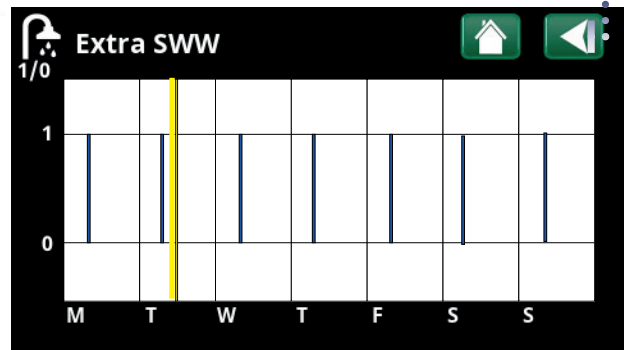
Wekschema en afstandsbediening

- | | | |
|---------------------|-----------------------------|---|
| • Extra SWW-schema | • Blokkeer passieve koeling | • Netcontrole |
| • Ventilatie | • Blokkeer zwembad | • SWW- circulatie |
| • Nachtverlaging | • Tarief EL | • Debiet/niveau detectie |
| • Verwarming, modus | • Tarief ext. ketel | • Geluidsverlaging en stille mode, warmtepomp |
| • SmartGrid | • Warmtepomp tarief | |
| • Modbus TCP-poort | | |



Alleen de rij "x" verstuurt een signaal.

Alleen het actieve wekschema heeft invloed op de werking.



Schuif tussen instelling en voorbeeld.

De blauwe balken worden weergegeven wanneer "Extra SWW" actief is. De gele balk geeft de actuele tijd aan. Op de X-as staan de dagen, maandag tot en met zondag.

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.
- Functietest van de veiligheidsklep.
- Afvoerbuï aangesloten op de afvoerput.

Elektrische installatie

- Meerpolige schakelaar.
- Indien er een warmtepomp geïnstalleerd is: warmtepomp geactiveerd en gestart.
- Elektrische vermogen (kW) en zekering, passend voor het pand, in verwarmingsmodus, in warmwatermodus, in reservemodus en volgens de nationale voorschriften voor nieuwbouw.
- Bedrading zit goed vast.
- Benodigde voelers voor het geselecteerde systeem.
- Buitenvoeler.
- Ruimtevoeler (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, verwarmingskring.
- Bijstellingsgegevens, warmtecurve.
- Alarminformatie.
- Functietest van de veiligheidsklep.
- Registreer uw installatiecertificaat op ctc.se. (ctc-heating.com).
- 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