

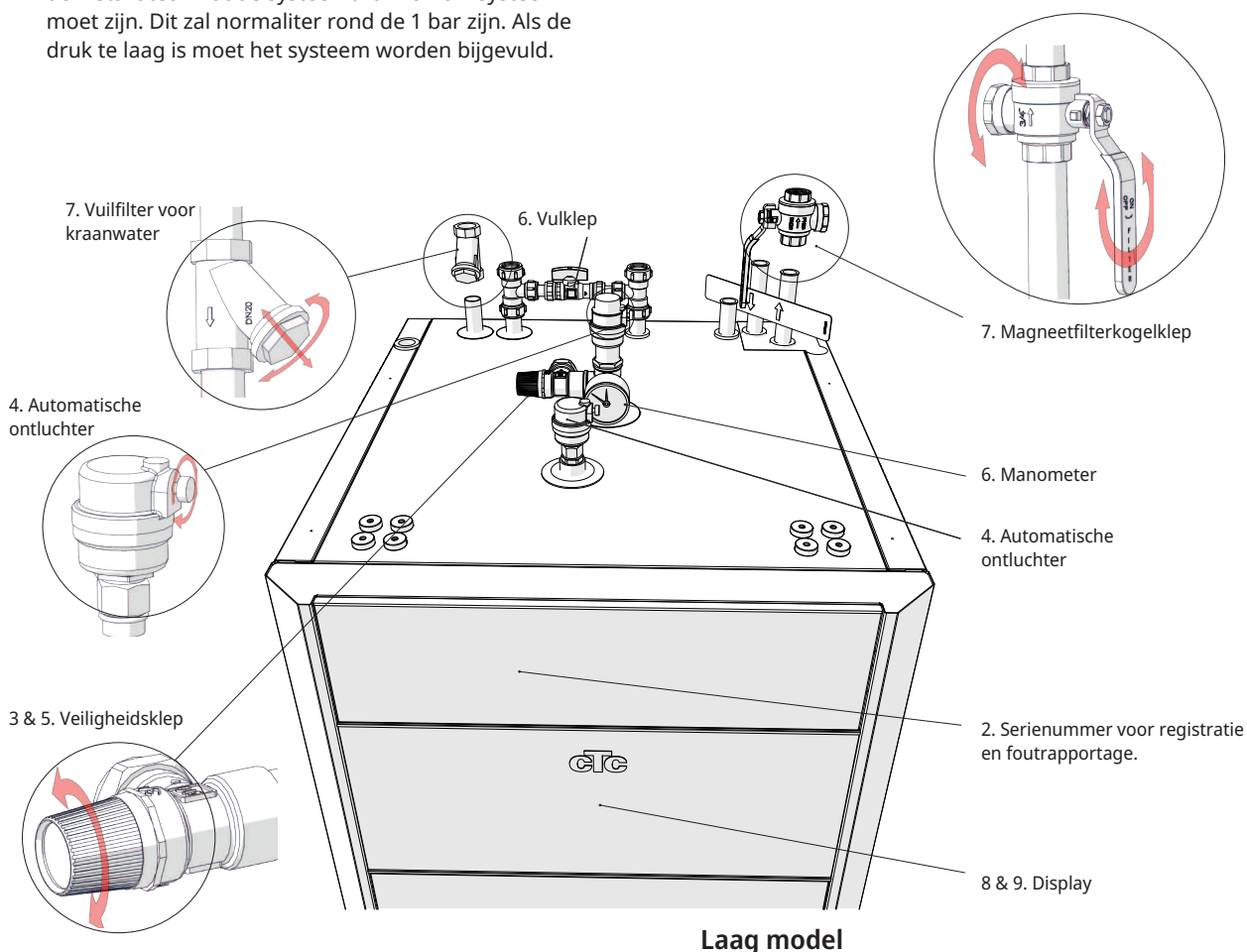
# Einde klantoverzicht



## CTC EcoZenith i360

Binnenshuismodel met warmtepompregeling

1. Onderteken 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](http://www.ctc.se/registrera-din-installation-for-garanti). (Serienummer achter de magneetstrip boven het display).
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.



Lees de volledige instructie in de **Installatie- en onderhoudshandleiding.**

### 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

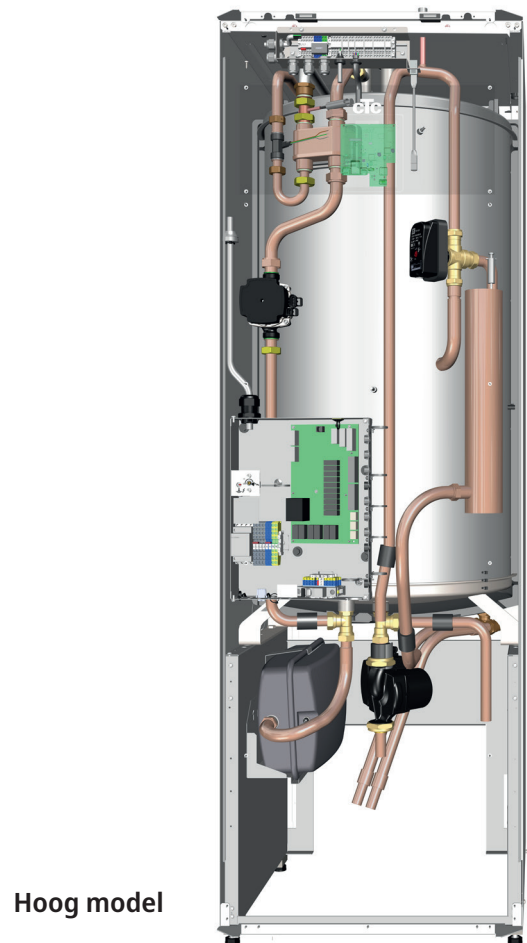
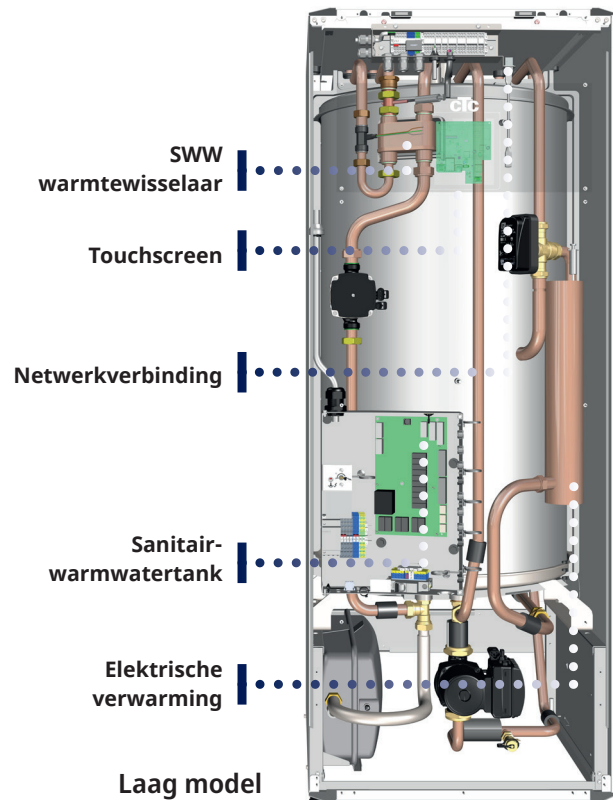
Het water in de tank (wat in de warmtepomp en verwarmingskring zit) stijgt en is gelaagd zodat het warmste water rond de SWW-warmtewisselaar zit waar het kraanwater snel doorheen stroomt, energie onttrekt en naar de kraan of douche stroomt. Dit zorgt voor vers warm water en minimaliseert het risico op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

### Warmtepomp

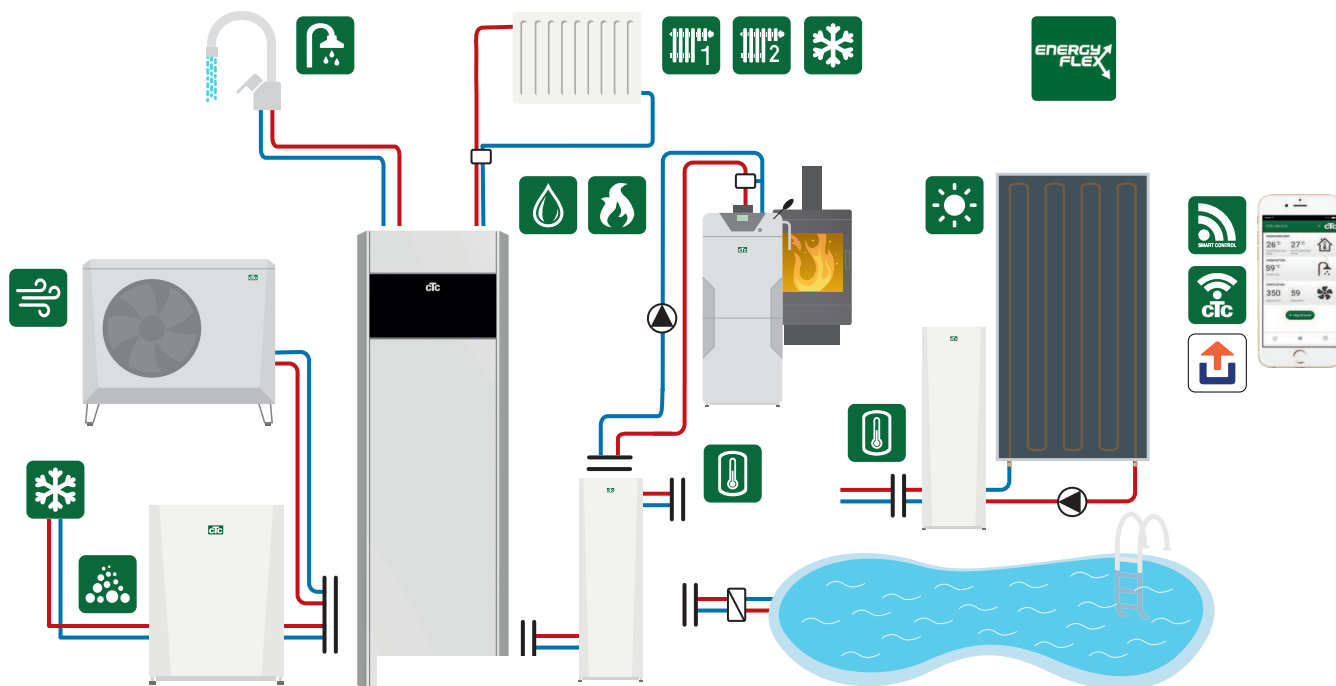
De warmtepomp is op het product aangesloten en geeft energie wat uit de lucht of bodem is gehaald. Zie de handleiding van de warmtepomp voor informatie over onderhoud en controle van de warmtepomp. Denk er aan dat de captatievloestof moet worden gecontroleerd en naar behoefte moet worden bijgevuld.

### 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.



## 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.

Fijne aanpassing temperatuur.

Setpoint instellen.

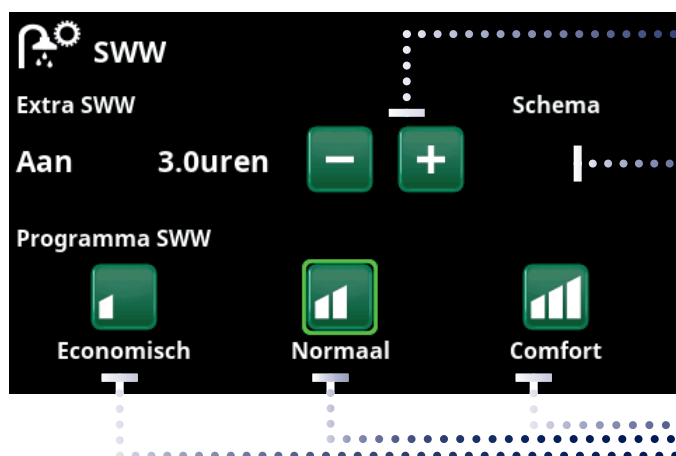
Modus, verwarming  
Stel de "Verwarmingsmodus" in: "Auto", "Aan" of "Uit".

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.



SWW



### 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".



## Ventilatie

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



## Bedrijfsinformatie

Druk op afbeeldingen voor meer informatie over elk onderdeel.



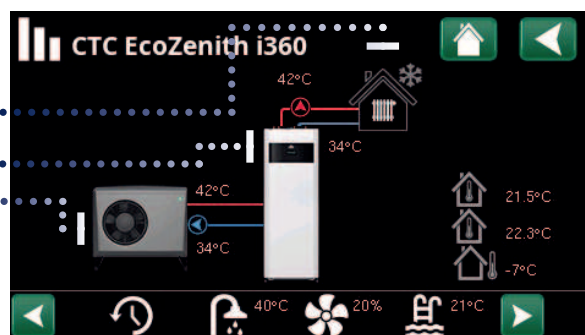
Snelkoppeling naar Instellingen, Verwarmingskring.

Verwarmingskring

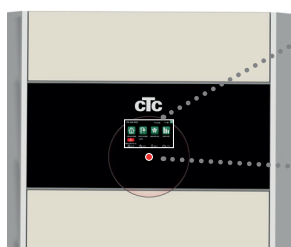
Besturing en tank

Warmtepomp

Functies



## Alarmbeheer

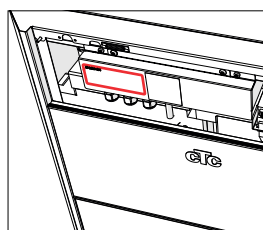
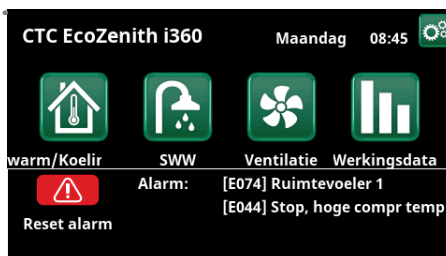


Raadpleeg de tabel voor het oplossen van problemen achteraan in de



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.

Meer instelmogelijkheden en tips staan in de Installatie- en onderhoudshandleiding.

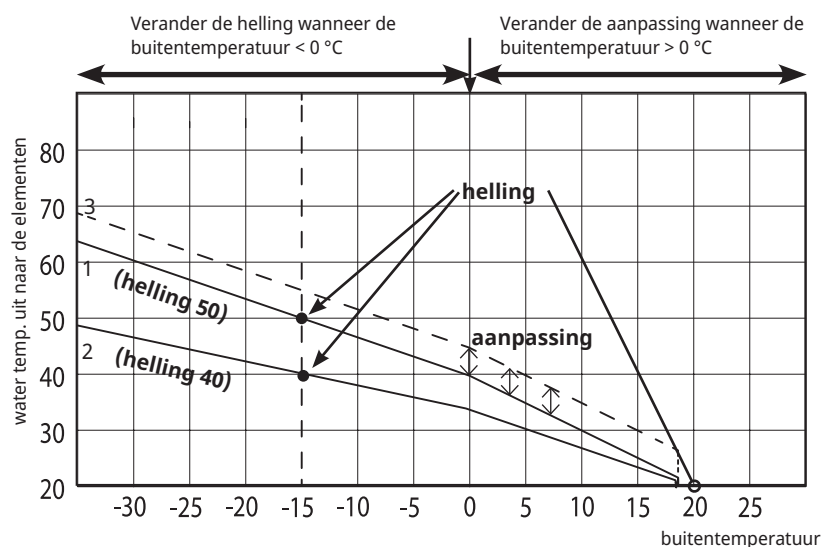


# Verwarmingsinstellingen

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 moeten 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 verwarmingsinstellingen van uw 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

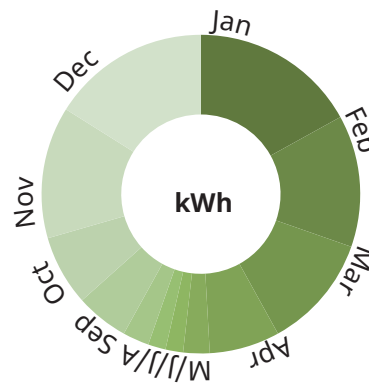
## Voorbeeld in de afbeelding:

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:**

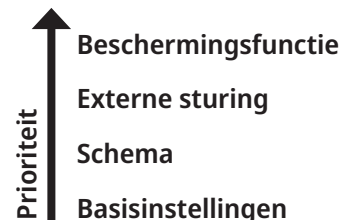
- Het energieverbruik is in de wintermaanden veel hoger dan in de zomermaanden
- Energieverbruik stijgt wanneer het SWW-verbruik hoog is
- Het belangrijkste is het totaal van de energierekeningen over het gehele jaar!

## 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).

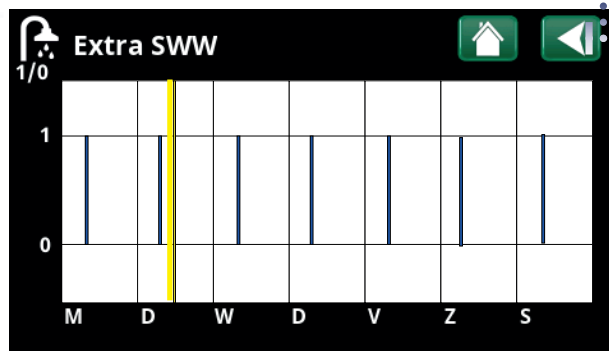
## Weekschema en afstandsbediening

- |                     |                             |   |
|---------------------|-----------------------------|---|
| • 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 weekschema 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.
- De installatie moet altijd op een professionele manier worden uitgevoerd.

## Na de installatie moet de eenheid worden geïnspecteerd en moeten de hieronder aangegeven functionele controles worden uitgevoerd:

### Installatie van de leidingen

- De warmtepomp is gevuld, geplaatst en afgesteld volgens de instructies.
- De warmtepomp is zo geplaatst dat onderhoud mogelijk is.
- Vermogen van circulatiepomp(en) voor vereiste debiet.
- Open radiatorventielen en andere relevante kleppen.
- Dichtheidstest.
- Ontluchten van het systeem.
- Controleer de werking van de vereiste veiligheidskleppen.
- Afvoerbuis aangesloten op de afvoerput.

### Elektrische installatie

- Compressor, draairichting.
- Voedingsschakelaar.
- Juiste kabel bedrading.
- Vertrekvoeler, retourvoeler + eventuele benodigde voelers voor het geselecteerde systeem.
- Buitenvoeler.
- Ruimtevoeler (optioneel).
- Toebehoren.
- Warmtepomp geactiveerd en gestart.
- Elektrische voeding en zekering, aangepast aan het pand, in normaal bedrijf en back-up mode.

### Klantinformatie (aangepast aan de installatie)

- Opstarten samen met de klant.
- Menu's/bediening voor het geselecteerde systeem.
- Installatie- en onderhoudshandleiding overhandigd aan de klant.
- Controle en vullen, verwarmingskring.
- Fijnafstelling informatie, warmtecurve.
- Alarminformatie.
- Mengklep.
- Functietest van de veiligheidsklep.
- Neem de voorwaarden van de garantie met de klant door.
- Registreer uw installatiecertificaat op [ctc-heating.com](http://ctc-heating.com).
- Informatie over foutrapportageprocedures.

## De bovenstaande punten zijn tijdens installatie nagelopen

---

Datum/plaats

---

Handtekening/HVAC installateur Tel.nr.:

---

Handtekening klant

---

Handtekening/elektricien Tel.nr.:

---

Product

---

Serienummer