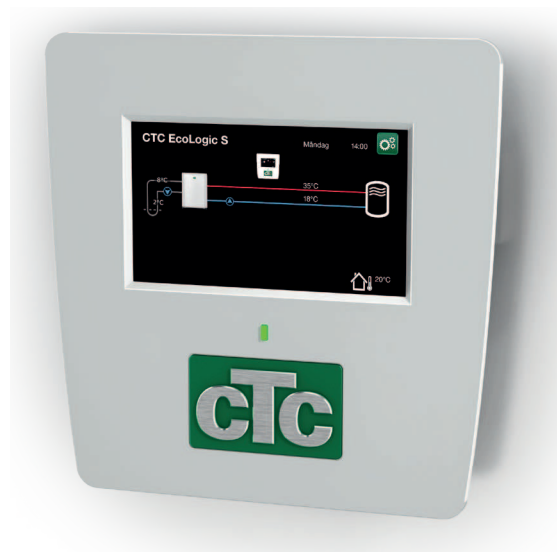




Installatie- en onderhoudshandleiding  
**CTC EcoLogic S**



**Belangrijk!**

- Lees zorgvuldig door voor gebruik en bewaar goed voor toekomstige referentie.
- Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing.

# Inhoudsopgave

<b>1.</b>	<b>Veiligheidsinstructies</b> .....	<b>5</b>
<b>2.</b>	<b>Design</b> .....	<b>6</b>
2.1	Display .....	6
2.2	Technische gegevens .....	6
2.3	Omvang van de levering.....	7
<b>3.</b>	<b>Toepassingsgebieden EcoLogic S</b> .....	<b>8</b>
3.1	Verwarmingssystemen met/zonder driewegklep .....	8
3.2	Warmtepomp voor intern netwerk (BMS).....	10
<b>4.</b>	<b>Gedetailleerde menubeschrijvingen</b> .....	<b>11</b>
4.1	Startmenu.....	11
4.2	Display .....	13
4.3	Instellingen.....	15
4.4	Definieer.....	23
4.5	Service .....	24
<b>5.</b>	<b>Parameterlijst EcoLogic S</b> .....	<b>27</b>
<b>6.</b>	<b>Eerste opstart</b> .....	<b>28</b>
6.1	Voor de eerste start.....	28
6.2	Eerste opstart .....	28
<b>7.</b>	<b>Bediening en onderhoud</b> .....	<b>29</b>
<b>8.</b>	<b>Probleemoplossing/ gepaste maatregelen</b> .....	<b>29</b>
8.1	Informatieve berichten .....	30
8.2	Alarmmeldingen.....	31
8.3	Kritieke alarmen - Kans op bevrozing .....	33
<b>9.</b>	<b>Elektrische installatie</b> .....	<b>35</b>
9.1	Voeding .....	35
9.2	Communicatie tussen EcoLogic en CTC EcoAir/EcoPart.....	35
9.3	Buitenvoeler B15 (EcoPart) .....	35
9.4	Thermostaatbesturing K26/Besturingssignaal externe driewegklep.....	35
9.5	Aansluiting op klemmenstrook en printplaat A5.....	36
9.6	Aansluiting eigen communicatiekabel .....	36
9.7	Besturingskaart EcoAir/EcoPart aansluiten.....	37
<b>10.</b>	<b>Installatie van Communicatie</b> .....	<b>38</b>
10.1	Remote - Schermspiegeling.....	39
10.2	myUplink - App .....	39
<b>11.</b>	<b>Bijlage</b> .....	<b>40</b>
11.1	Soorten bedrijf met de CTC EcoEI V2.....	40§

## Software update



software.ctc.se

NL

Voor meer informatie over bijgewerkte functies en het downloaden van de nieuwste software, zie de website "software.ctc.se".

## Gefeliciteerd met de aankoop van uw nieuwe product!



U heeft net een CTC EcoLogic S gekocht. Bewaar deze handleiding met de installatie- en onderhoudsinstructies. U zult jarenlang van uw CTC EcoLogic S kunnen genieten en deze handleiding bevat alle informatie die u nodig heeft.

### **De CTC EcoLogic S heeft een besturingsysteem dat:**

- extra verwarmingspompen aan het bestaande systeem kan toevoegen.
- uw warmtepomp monitort en regelt.
- maakt individuele instellingen mogelijk.
- gewenste waarden zoals temperatuur en bedrijfsstatus weergeeft.
- zorgt voor instellen op een eenvoudige en gestructureerde wijze.

Dankzij de flexibele installatie met duidelijke en eenvoudige opties voor instellingen, is de CTC EcoLogic S de perfecte oplossing om warmtepompen aan bestaande systemen toe te voegen.

De CTC EcoLogic S is volledig uitgerust om aangesloten te worden op de CTC EcoAir warmtepomp voor buiten of CTC EcoPart grondwarmtepomp.

## Om te onthouden!

Controleer de volgende punten in het bijzonder bij de aflevering en de installatie:

- Verwijder de verpakking en controleer of het product (elektrische aansluitdoos en display) niet is beschadigd tijdens het transport. Meld eventuele transportschade direct aan de expediteur.
- Controleer op ontbrekende onderdelen.
- Het product mag niet worden geïnstalleerd op een plek waar de omgevingstemperatuur hoger is dan 60 °C.
- De CTC EcoAir/EcoPart moet beschikken over softwareversie WP-besturingskaart 2020-11-01 of hoger, indien oudere versie - neem contact op met uw installateur.
- Registreer uw product voor garantie- en verzekeringsdoeleinden via de website:  
<https://www.ctc-heating.com/customer-service#warranty-registration>
- Klik op de "i"-knop rechtsonder in het scherm in het menu "Installateur", dit toont het serienummer van het product.
- Klik op "Warmtepomp" op de hoofdmenupagina voor "Werkinggegevens" om "Softwareversie WP PCB" te zien.



Informatie in dit type vakje [i] is bedoeld om te helpen ervoor te zorgen dat het product optimaal functioneert.



Information in dit type vakje [!] is met name belangrijk voor correcte installatie en gebruik van het product.



Als deze instructies niet worden opgevolgd bij het installeren, gebruiken en onderhouden van het systeem, vervalt de aansprakelijkheid van Enertech onder de betreffende garantievoorwaarden.



### Voor uw eigen referentie

Vul de onderstaande informatie in. Dit kan nuttig zijn als er iets gebeurt.

Product:	Serienummer:
Installateur:	Naam:
Datum:	Tel.nr.:
Elektrische installateur:	Naam:
Datum:	Tel.nr.:

Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor eventuele druk-en zetfouten. Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen.

# 1. Veiligheidsinstructies



Schakel de voeding met een meerpolige schakelaar uit voordat u werkzaamheden aan het product gaat uitvoeren.



Het product moet worden aangesloten op een aardverbinding.



Het is geclassificeerd als IPX1. Het product mag niet worden afgespoeld met water.



Als u het product verplaatst met een hijs oog of iets dergelijks, controleer dan of de hijsapparatuur, oogbouten, en andere onderdelen niet beschadigd zijn. Ga nooit onder het opgehesen product staan.



Breng de veiligheid nooit in gevaar door mantels, kappen of dergelijke te verwijderen.



Alle werkzaamheden aan het koelsysteem van het product mogen uitsluitend worden uitgevoerd door bevoegd personeel.



Installatie en aansluiting in het product moeten worden uitgevoerd door een erkende elektricien. Alle leidingen moeten worden geïnstalleerd volgens de geldende eisen.

Onderhoud van het elektrische systeem van het product mag alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien in overeenstemming met de specifieke eisen van de nationale normen voor elektrische veiligheid.

Vervanging van beschadigde voedingskabel mag alleen worden uitgevoerd door de fabrikant of gekwalificeerde servicemonteur om risico's te voorkomen.



Controle veiligheidsklep:

-De veiligheidsklep van de tank/het systeem moet regelmatig gecontroleerd worden.



Het product mag niet gestart worden indien er geen water in zit, de instructies staan in het hoofdstuk "Installatie van de leidingen".



**WAARSCHUWING:** Zet het product niet aan indien het water in het verwarmingstoestel bevroren zou kunnen zijn.



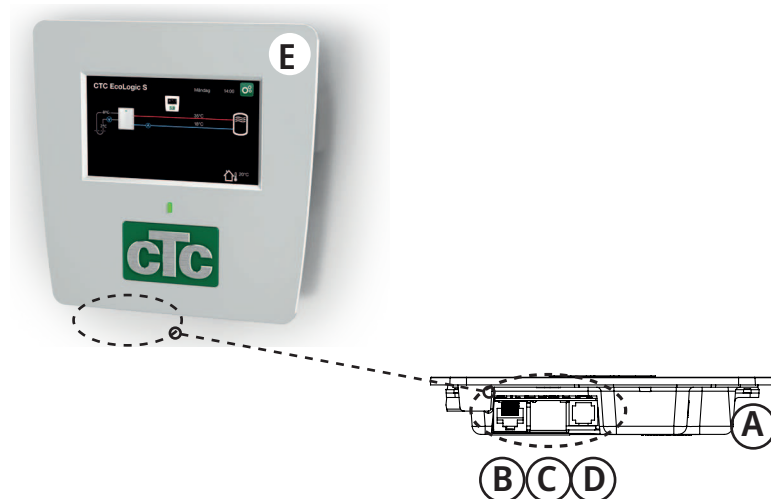
Dit apparaat kan gebruikt worden door kinderen vanaf acht jaar en door personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale mogelijkheden, of die ervaring en kennis tekort komen, indien zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat en de bijhorende risico's begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reinigen en onderhoud mogen niet door kinderen worden gedaan als er geen toezicht is.



Als deze instructies niet worden opgevolgd bij het installeren, gebruiken en onderhouden van het systeem, vervalt de aansprakelijkheid van Enertech onder de betreffende garantievoorwaarden.

## 2. Design

### 2.1 Display



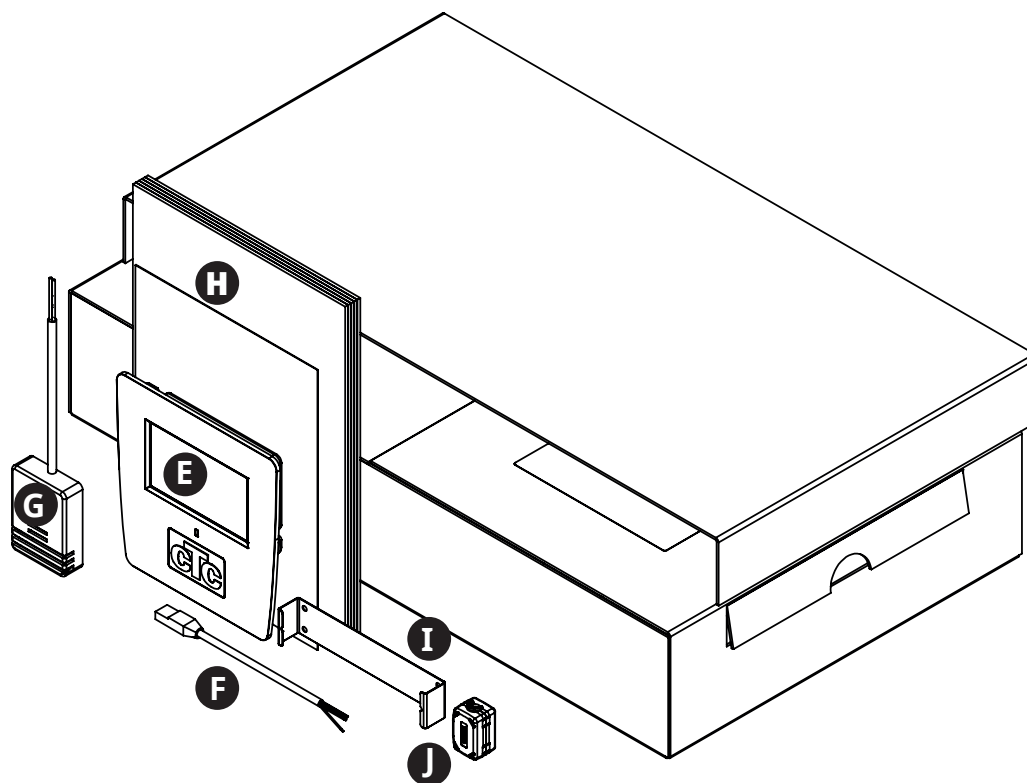
- A USB-poort
- B Voeding van het display/interne communicatie
- C Netwerkverbinding (Ethernet)
- D BMS-aansluiting
- E Display
- F Communicatiekabel van het display – warmtepomp

### 2.2 Technische gegevens

CTC nr. EcoLogic S (EcoAir/EcoPart)	6212576 / 6212593
Voeding	24V DC
Buitenvoeler (CTC EcoPart)	2,2 k $\Omega$
Display	4.3 inch kleuren touchscreen
Geheugen	behoudt geheugen tijdens stroomuitval
Back-upaccu's	niet vereist
Klok	in realtime beheerd
Gewicht (verzendgewicht)	0,8 (1) kg
Afmetingen van het display (diepte x breedte x hoogte)	28 x 159 x 160 mm
Beschermingsklasse behuizing (IP)	IP X1

## 2.3 Omvang van de levering

De figuur hieronder toont de belangrijkste componenten van de EcoLogic levering.



- G Buitenvoeler (van toepassing op aansluiting op warmtepomp, model CTC EcoPart)
- H Installatie- en onderhoudshandleiding
- I Beugel van het display
- J Ferriet

## 3. Toepassingsgebieden EcoLogic S

### 3.1 Verwarmingssystemen met/zonder driewegklep

#### Systeembeschrijving

Met de instellingsoptie van de EcoLogic S kan de werking van de warmtepomp aangepast worden aan de voorwaarden en instellingen van de bestaande ketel. Met de besturing van het bestaande verwarmingssysteem wordt de distributie van warmte en warm water zoals u gewend bent geregeld.

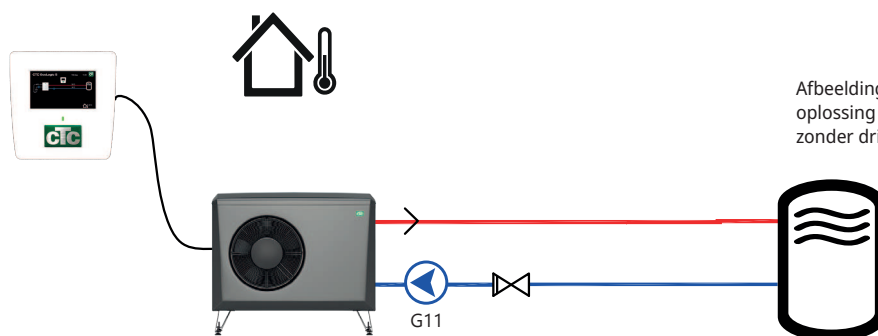
#### Voorwaarden

De installatie moet per geval aangepast worden, afhankelijk van de voorwaarden van het bestaande verwarmingssysteem. Het is belangrijk dat de installatie wordt uitgevoerd in overeenstemming met de installatie-instructies van desbetreffend product. Zie de relevante handleiding van de warmtepomp voor meer informatie over elektrische installatie, stromingsvereisten, volumevereisten, temperatuurvereisten en meer. In sommige gevallen moeten de instellingen van de bestaande ketel worden aangepast om de warmtepomp te kunnen installeren.

De bedrijfsinstellingen van de warmtepomp moeten aangepast worden aan de instellingen van het bestaande verwarmingssysteem. Het belangrijkste principe is dat de EcoLogic S de primaire warmtebron moet zijn en eerder dan de ketel het startsignaal moet ontvangen.

De instellingen moeten worden aangepast om de behoefte aan extra energie te minimaliseren. Dit doet u door de warmtecurve van de warmtepomp een paar graden hoger in te stellen dan de warmtecurve van de bestaande ketel. Om de verwarmingskring te optimaliseren, moeten deze instellingen vervolgens afgesteld worden voor een optimale werking onder verschillende bedrijfsomstandigheden. De EcoLogic S en de verwarmingspomp moeten beschouwd worden als supplementair aan het bestaande verwarmingssysteem wat betreft veiligheidsfuncties zoals een thermostaat voor extra verwarming en back-upverwarming. Deze functies blijven behouden in het bestaande verwarmingssysteem.

#### 3.1.1 Warmtepomp voor bestaand verwarmingssysteem (zonder driewegklep)



Afbeelding: Voorbeeld van systeemoplossing met verwarmingssysteem zonder driewegklep

#### Systeembeschrijving

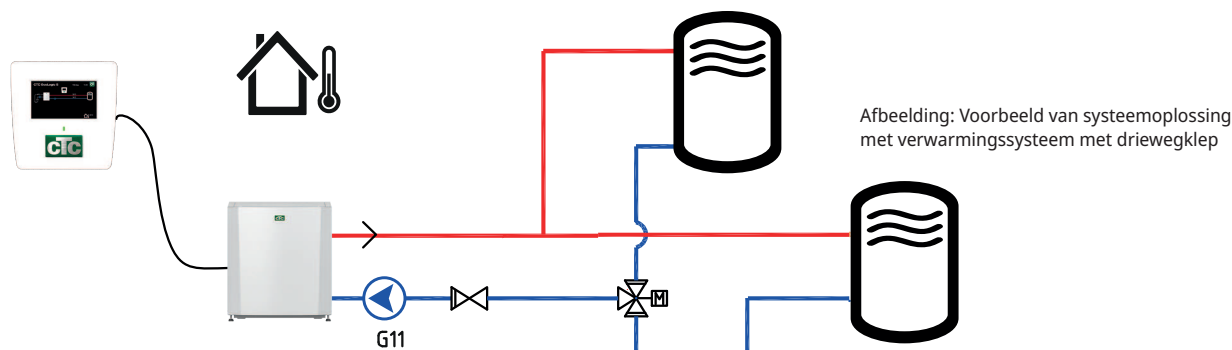
Met een dergelijke aansluiting kan een grondwarmtepomp of lucht/water verwarmingspomp worden toegevoegd aan het bestaande verwarmingssysteem bestaand uit bijvoorbeeld een warmtepomp (afvoerlucht, grondwarmtepomp), elektrische ketel, houtverwarmingketel, olieketel of pelletketel.

#### Voorwaarden

De warmtepomp moet met het oog op de leidingen voor het bestaande verwarmingssysteem worden geïnstalleerd. Het liefst door de retourleiding van de verwarmingskring te onderbreken.



### 3.1.2 Warmtepomp voor bestaand verwarmingssysteem (met driewegklep)



#### Systembeschrijving

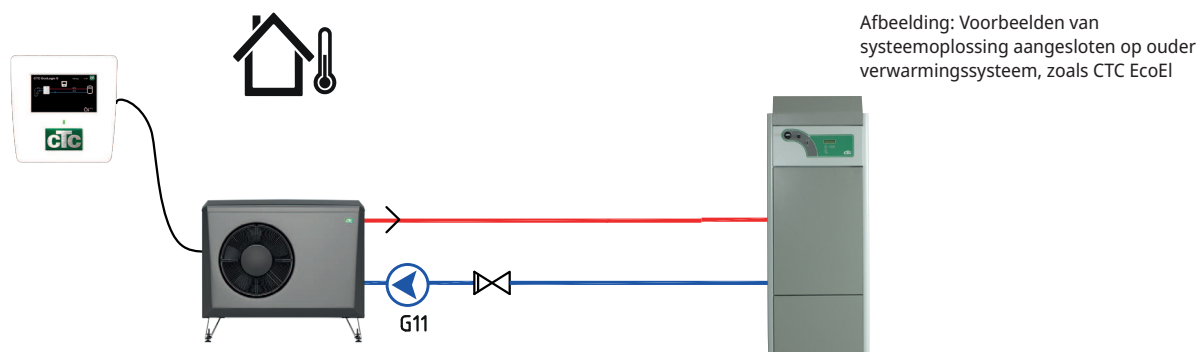
Met een dergelijke aansluiting kan een grondwarmtepomp of lucht/water verwarmingspomp worden toegevoegd aan het bestaande verwarmingssysteem bestaand uit bijvoorbeeld een warmtepomp (afvoerlucht, grondwarmtepomp), elektrische ketel, houtverwarmingsetel, olietel of pelletketel, met een driewegklep voor SWW-productie.

#### Voorwaarden

De warmtepomp moet met het oog op de leidingen voor het bestaande verwarmingssysteem worden geïnstalleerd. Het liefst door de retourleiding van de verwarmingskring te onderbreken. Als de driewegklep buiten het verwarmingssysteem is geplaatst, moet de warmtepomp voor de driewegklep worden geïnstalleerd.

Als de driewegklep naar SWW schakelt, ontvangt de EcoLogic een signaal om een vast instelpunt te activeren, zodat de warmtepomp ook kan worden gebruikt voor warm water.

### 3.1.3 Een op de CTC EcoEl aangesloten warmtepomp vervangen



#### Systembeschrijving

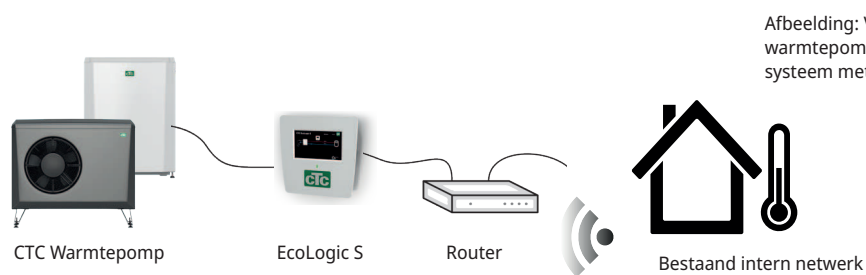
Voor installaties waarbij de bestaande warmtepomp is aangesloten op de CTC EcoEl V1/V2/V3 elektrische ketel en de warmtepomp moet worden vervangen.

#### Voorwaarden

De bestaande warmtepomp wordt vervangen door de nieuwe warmtepomp. Het uitgangsvermogen van de elektrische ketel is beperkt om de behoefte aan extra stroom te minimaliseren. Om de verwarmingskring te optimaliseren, moeten de instellingen van de warmtepomp vervolgens afgesteld worden voor een optimale werking onder verschillende bedrijfsomstandigheden.

Om de bestaande warmtepomp te demonteren en de elektrische ketel om te zetten om het uitgangsvermogen te beperken, raadpleegt u de bijlage "Soorten bedrijf met de CTC EcoEl V2".

## 3.2 Warmtepomp voor intern netwerk (BMS)



Afbeelding: Voorbeeld van een warmtepomp geïnstalleerd in een systeem met een intern netwerk (BMS).

### Systembeschrijving

Voor installaties waarbij de warmtepomp moet communiceren met een intern netwerk.

### Voorwaarden

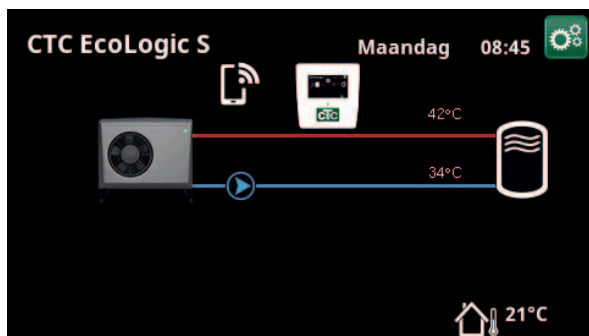
De EcoLogic S is aangesloten op een lokaal netwerk en besturingssignalen worden verzonden via de BMS-interface van het bestaande lokale netwerk.

Zie het hoofdstuk "Uitgebreide menubeschrijvingen" voor informatie over hoe u het Modbus TCP protocol en de digitale BMS input en verwarmings- en SWW-systemen kunt instellen.

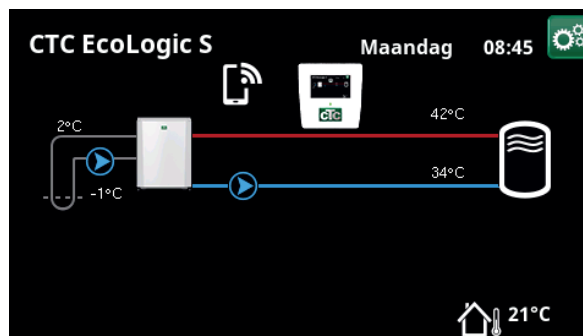
## 4. Gedetailleerde menubeschrijvingen

### 4.1 Startmenu

Het startmenu van het systeem geeft een overzicht weer van de huidige bedrijfsgegevens.



Hoofdmenu. Aangesloten warmtepomp: CTC EcoAir (lucht/water WP).



Hoofdmenu. Aangesloten warmtepomp: CTC EcoAir (vloeistof/water WP).

Afhankelijk van het systeem, kunnen de volgende symbolen in het startmenu staan:



**Besturingssysteem  
EcoLogic S**

Display



**Buitentemperatuur**

Gemeten temperatuur, buitenvoeler.



**Captatietemperatuur**

Huidige temperatuur (2 °C) van de captatievloeistof van de collector in de vloeistof/water warmtepomp en retourtemperatuur (-1 °C) van de captatievloeistof terug naar de collectorslang.



**Externe buffertank**

Actuele vertrektemperatuur (42 °C) naar de tank staat aan de linkerkant. Actuele retourtemperatuur (34°C) staat eronder.



**Warmtepomp, lucht/water**

De lucht/water warmtepomp is op het circuit aangesloten. De ingaande- en uitgaande temperaturen van de warmtepomp staan aan de rechterkant.



**Warmtepomp, vloeistof/  
water**

De vloeistof/water warmtepomp is op het circuit aangesloten. De ingaande- en uitgaande temperaturen van de warmtepomp worden rechts van de buffertank weergegeven.



### 4.1.1 EcoLogic S bedieningseenheid

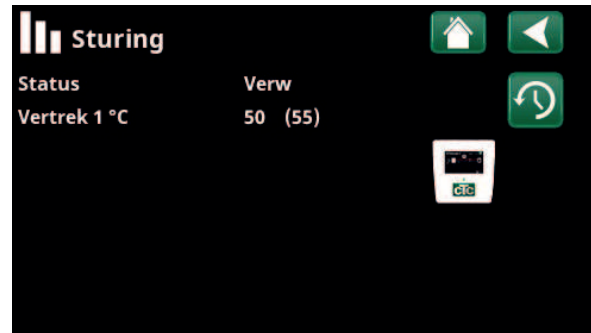
Klik op het weergavesymbool in het startmenu om bedrijfsgegevens van de CTC EcoLogic te bekijken.

**Status** **HC/Uit**

Geeft de systeemstatus weer.

**Vertrek °C** **50 (55)**

Geeft de uitgaande temperatuur naar de buffertank en het instelpunt tussen haakjes weer.



Menu: "EcoLogic S bedieningseenheid".



### 4.1.2 Opgeslagen werk.gegevens

In dit menu staan de cumulatieve werkingswaarden.

De werkingsdata in de screenshots van de menu's zijn slechts voorbeelden. De gepresenteerde historische werkingsinformatie is afhankelijk van de taalkeuze.

**Totaal werkingsuren h** **3500**

Geeft de totale tijd weer dat het product ingeschakeld is geweest.



Menu: "Bedieningseenheid/Opgeslagen gebr.gegevens".



## Installateur

Dit menu heeft vier submenu's:

- Display
- Instellingen
- Definieer
- Service



Voor "Systeeminformatie" klikt u op de knop "i" in de rechterbenedenhoek van het menu "Installateur". Dit toont het serienummer van het product, het MAC-adres en de versies van de toepassing en de opstartlader. Klik op "Juridische Informatie" om informatie te bekijken over licenties van derden.

Scan de QR-code met een tablet of smartphone. Wanneer uw telefoon/tablet is verbonden met uw lokale netwerk, kan het product op dezelfde manier worden gebruikt met het touchscreen van uw apparaat als het display van het product.



Menu: "Installateur".



Menu: "Installateur/Systeeminformatie". Klik op de knop 'i' in de linkerbenedenhoek van het menu "Installateur" om in dit menu te komen.



## 4.2 Display

Tijd, taal en andere displayinstellingen kunnen worden uitgevoerd vanuit dit menu.



### 4.2.1 De tijd instellen

Het menu is ook bereikbaar door op de datum of tijd in de rechterbovenhoek van het startdisplay te klikken.

#### Tijd en Datum

Klik op het symbool van de tijd. Druk op "OK" om de eerste waarde te markeren en gebruik de pijlen om de tijd en datum in te stellen.

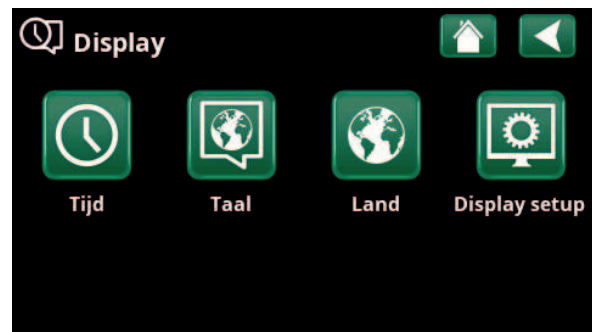
#### DST (Aan, Actief)

De linkerwaarde kan ingesteld worden. "Aan" betekent dat de tijd wordt aangepast volgens de zomertijd.

De rechterwaarde is vast en toont de huidige status (bijvoorbeeld 'Uit' tijdens de winterperiode). Het display hoeft niet op de elektriciteit te worden aangesloten om de waarden aan te passen, dit vindt plaats bij de volgende keer opstarten.

#### SNTP

Menu-optie "Aan" haalt de huidige tijd van het internet (indien online). Meer opties voor instellingen zijn te vinden in het menu "Installateur/Instellingen/Communicatie/Internet".



Menu: "Installateur/Display".



Menu: "Installateur/Display"/Tijd".



## 4.2.2 Taal

Klik op een vlag om de taal te selecteren. De geselecteerde taal wordt gemarkeerd met een groen vierkant.

Als u meer taalopties wilt bekijken dan in het menu worden weergegeven, scrolt u omlaag op de pagina of drukt u op de pijl-omlaag.



Menu: "Installateur/Display/Taal".



## 4.2.3 Land

Klik op het symbool "Land" in het menu "Installateur/Display" om de selecteerbare landen en regio's weer te geven. Het land dat wordt weergegeven (groen gemarkeerd) is afhankelijk van de taal die is geselecteerd.

"English" is de standaard taalinstelling, wat betekent dat "GB United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland" de standaard landinstelling is.

Selecteer het land waar de installatie zich bevindt. De productspecifieke fabrieksinstellingen kunnen variëren afhankelijk van het geselecteerde land.

"Land" moet ook worden geselecteerd om correcte elektriciteitsprijzen te ontvangen bij het beheren van elektriciteitsprijzen via de myUplink mobiele app.



Menu: "Installateur/Display/Land".



## 4.2.4 Display setup

**Slaap display** 120 (Uit, 1...360)

Voer in minuten de tijd in die moet verstrijken voordat het display in de slaapstand gaat als het niet wordt aangeraakt. Instellingen kunnen worden gemaakt met intervallen van 10 minuten.

**Backlight** 80% (10...90)

Stelt de helderheid van het display met achtergrondverlichting in.

**Klik geluid** Ja (Ja/Nee)

Knopgeluiden in- of uitschakelen.

**Alarm geluid** Ja (Ja/Nee)

Alarmpgeluiden in- of uitschakelen.

**Tijdzone, GMT +/-** +1 (-12...14)

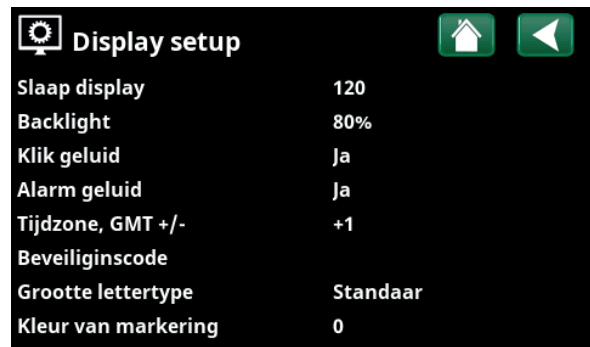
Stel uw tijdzone in (ten opzichte van GMT).

**Beveiligingscode** 0000

Druk op "OK" en gebruik de pijlen om een 4-cijferige vergrendelcode in te stellen. Als een beveiligingscode is ingesteld, wordt deze weergegeven als vier sterren. U wordt gevraagd om deze code in te voeren wanneer het display opnieuw wordt gestart.

LET OP: Noteer de vergrendelcode voor uw eigen referentie wanneer u deze voor de eerste keer in het menu invoert.

Het serienummer van het display (12 cijfers) kan ook worden ingevoerd om het display te deblokkeren (voer '0000' + serienummer in); zie hoofdstuk "Installateur/Systeeminformatie".



Menu: "Installateur /Display/Display setup".

Het display kan worden vergrendeld door te klikken op de productnaam linksboven in het startmenu, waarna u wordt gevraagd om de vergrendelcode in te voeren.

Een beveiligingscode kan worden verwijderd door "0000" in dit menu in te voeren in plaats van de eerder opgegeven beveiligingscode.

**Grootte lettertype** Standaard (Klein/Standaard/Groot)

De grootte van het lettertype op het display kan hier worden gewijzigd.

**Kleur van markering** 0 (0/1/2)

Optie om de achtergrondkleur van de cursor te wijzigen voor een duidelijkere selectie naargelang de lichtomstandigheden.



## 4.3 Instellingen

### 4.3.1 Instellingen verwarmingskring

#### 4.3.1.1 Controle over buitenvoeler/helling

De EcoLogic S regelt het opladen van de externe verwarmingstank op basis van de ingestelde verwarmingscurve. Helling van de verwarmingscurve geeft aan tot welke temperatuur de externe verwarmingstank moet stijgen bij verschillende buitentemperaturen.

Welke buitenvoeler er moet worden gebruikt, hangt af van wat voor soort warmtepomp er op het systeem is aangesloten:

Vloeistof/water warmtepomp (CTC EcoPart)

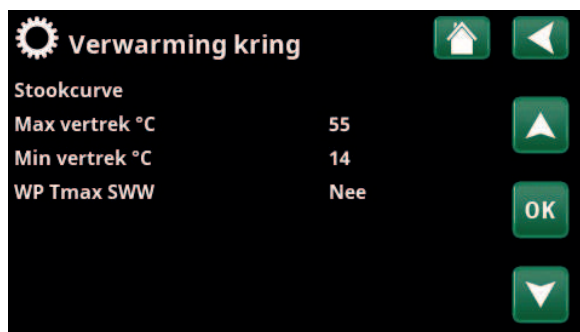
- er moet een verpakte buitenvoeler worden geïnstalleerd (zie het hoofdstuk "Elektrische installatie/De besturingskaart EcoAir/EcoPart aansluiten").

Lucht/water warmtepomp (CTC EcoAir)

- de bestaande buitenvoeler van de warmtepomp wordt gebruikt.



Menu: "Installateur/Instellingen".



Menu: "Installateur/Instellingen/Verwarmingskring" tijdens bedienen buitenvoeler.

## Stookcurve

De stookcurve bepaalt de vertrektemperatuur (en dus de binnentemperatuur) naar de verwarmingskring bij verschillende buitentemperaturen.

Raadpleeg het hoofdstuk "Stookcurve huis" voor meer informatie over het aanpassen van de stookcurve.

Mogelijke keuzes zijn "Inst. stockcurve", "Fijne aanpassing", "Actieve curve", "Kopiëren van..." en "Reset curve".

### • Inst. stockcurve

De dikkere lijn toont de in de fabriek ingestelde curve terwijl de dunneren lijn de actieve stookcurve is die gereset moet worden.

Hier is het mogelijk om het uiterlijk van de grafiek aan te passen door de curve-helling en curve-aanpassing te wijzigen met de knoppen onder de grafiek. De veranderingen die u hier aanbrengt, hebben invloed op de volledige grafiek, terwijl de wijzigingen die worden aangebracht onder "Fijne aanpassing" één punt tegelijk beïnvloeden. De helling van de curve wordt aangepast met de linker- en rechterpijlen, terwijl de curve-aanpassing wordt gedaan met de pijlen omhoog en omlaag.

Bevestig met "OK".

### • Fijne aanpassing

De grafiek van de actieve stookcurve voor de verwarmingskring wordt weergegeven. De stookcurve kan op 5 punten in de grafiek worden aangepast. Raak een punt aan (deze wordt dan groen) om de positie op de x-as (buitentemperatuur) en y-as (vertrektemperatuur) te veranderen. Dit kan met de knoppen omhoog/omlaag/links/rechts onder de grafiek of door erop te drukken naar het nieuwe punt te slepen.

Onder de grafiek staan de buiten- en vertrektemperatuur van het geselecteerde punt.

De stookcurve kan ook worden aangepast via het menu „Verwarming/Koeling“. Zie het hoofdstuk "Bedieningssysteem/Verwarming/Koeling".

### • Actieve curve 1 (1/2)

Deze menubalk toont de geselecteerde stookcurve, het is mogelijk om te kiezen tussen twee verschillende stookcurven per verwarmingskring.

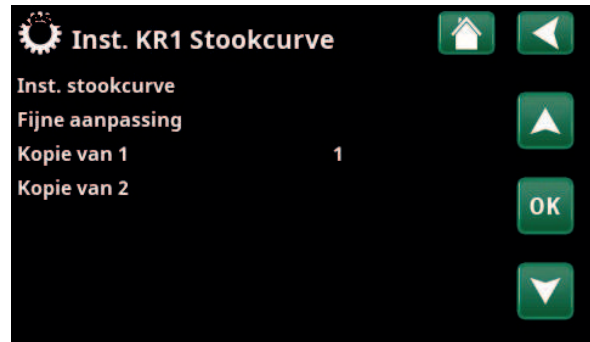
### • Kopie van 1 (2)

De functie "Kopie van..." is handig als u twee verschillende grafieken van de stookcurves hebt gemaakt, maar u de ene grafiek wilt terugzetten naar hetzelfde uiterlijk als de andere en vervolgens wijzigingen wilt aanbrengen.

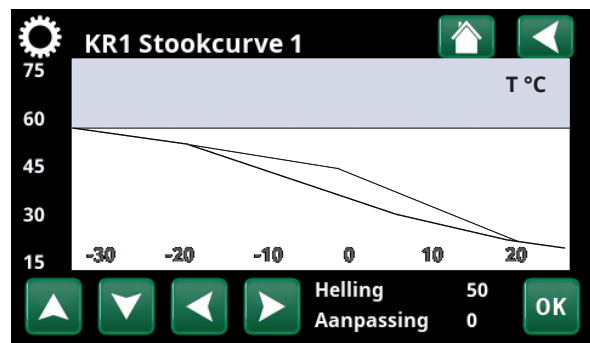
Voorbeeld: Als stookcurve 1 is geselecteerd als "Actieve curve", zal stookcurve 1 hetzelfde uiterlijk hebben als stookcurve 2 door de regel "Kopie van 2" te selecteren en op "OK" te drukken. De menubalk kan niet worden geselecteerd (grijs gemarkeerd) wanneer stookcurven 1 en 2 dezelfde waarden hebben (de grafieken zien er hetzelfde uit).

### • Reset curve

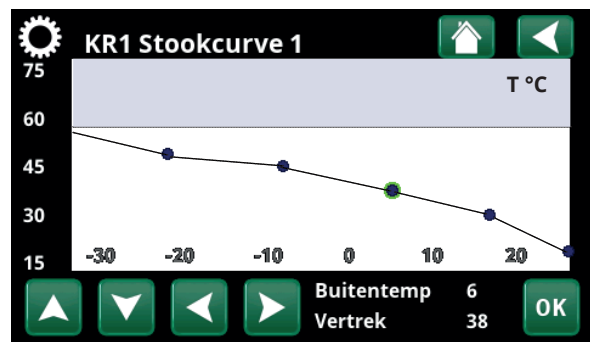
Zet de actieve stookcurve terug op de in de fabriek ingestelde curve.



Menu "Installateur/Instellingen/Verwarmingskring/Verwarmingskring 1/Stookcurve".



Menu "Installateur/Instellingen/Verwarmingskring/Verwarmingskring 1/Stookcurve".



Menu "Installateur/Instellingen/Verwarmingskring/Verwarmingskring 1/Stookcurve/Fijne aanpassing".



**Max vertrek °C** 55 (30...80)

Maximale uitgangstemperatuur (voeler WP<sub>uit</sub>) naar de externe verwarmingstank.

**Min vertrek °C** 14 (14...65)

Minimale uitgangstemperatuur (voeler WP<sub>uit</sub>) naar de externe verwarmingstank.

**WP max SWW** Nee (Nee/Ja)

Specificeer of de oplaadtemperatuur verhoogd moet worden tot 60 °C iedere vierde keer als de compressor wordt gestart.

WP max SWW kan alleen worden geselecteerd wanneer externe bediening is uitgeschakeld.

#### 4.3.1.2 Afstandsbediening (externe regeling)

Voor externe bediening wordt eerst de modus Normaal geopend (NO) of Normaal gesloten (NG) ingesteld voor het externe besturingssignaal. Deze instelling kan worden ingesteld in het menu "Installateur/Definiëren/Afstandsbediening".

Geldt alleen voor modulerende warmtepompen.

Zie het hoofdstuk "Installateur/Definiëren/Afstandsbediening" voor meer informatie over hoe de afstandsbedieningsfunctie werkt.

**Ext. sturing temp °C** 30 (30...60)

Selecteer de temperatuur voor de externe verwarmingstank voor bediening op afstand.

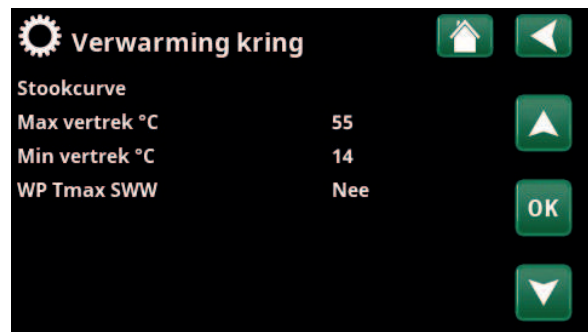
Deze menubalk wordt weergegeven als externe bediening is ingeschakeld (NO/NG is ingesteld).

**Ext. sturing temp SWW °C** 30 (30...60)

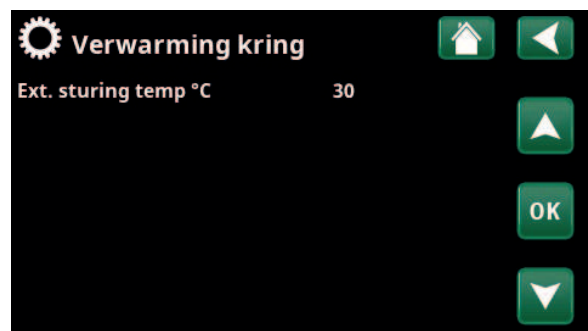
Selecteer de temperatuur voor de externe SWW-tank voor bediening op afstand.

Deze menubalk wordt weergegeven als externe bediening is ingeschakeld (DHW NO/DHW NG(is ingesteld)).

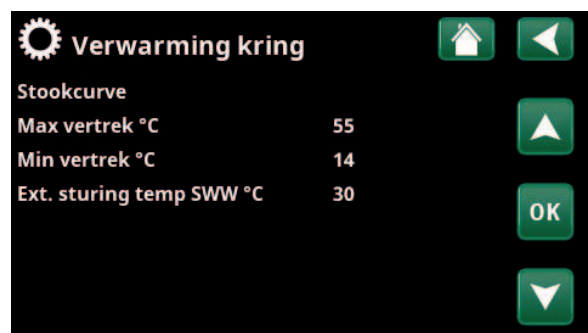
Andere instellingen in dit menu zijn van toepassing als externe bediening niet is ingeschakeld.



Menu: "Installateur/Instellingen/Verwarmingskring".



Menu: "Installateur/Instellingen/Verwarmingskring" voor externe bediening van externe verwarming van SWW-tank.



Menu: "Installateur/Instellingen/Verwarmingskring" voor externe bediening van externe SWW-tank.

## 4.3.2 Instellingen Warmtepomp

### Compressor **Geblokk. (Toegestaan/Geblokk.)**

De warmtepomp heeft een geblokkeerde compressor. "Toegestaan" betekent dat de compressor mag starten.

### Stop bij buiten °C **-22 (-22...10)**

Dit menu heeft betrekking op instellingen voor de buitentemperatuur waarbij de compressor niet meer mag werken. De warmtepomp start bij 2°C boven de ingestelde waarde.

Geldt alleen voor lucht-water warmtepompen.

### Laadpomp % **50 (20...100)**

Hier wordt de snelheid van de laadpomp ingesteld. Kijk in de "Installatie- en onderhoudshandleiding" van de warmtepomp voor meer informatie.

### Limiet koude temp **0 (0...-15)**

Temperatuurlimiet voor "wintervermogen". Wanneer de buitentemperatuur gelijk of lager is (T2), wordt de compressorsnelheid naar boven aangepast tot snelheid R2.

Geldt alleen voor modulerende lucht-water warmtepompen.

### Max. RPS **90\* (50...120)**

De maximaal toegestane snelheid van de compressor bij "wintervermogen". Stelt de maximumsnelheid van de compressor (R2) in bij buitentemperatuur T2.

Geldt alleen voor modulerende lucht-water warmtepompen.

### Limiet warme temp **20 (0...20)**

Temperatuurlimiet voor "zomervermogen". Wanneer de buitentemperatuur gelijk of hoger is (T1), wordt de compressorsnelheid naar beneden aangepast tot snelheid R1. De warmtepomp start en stopt op de actuele waarde en instellingwaarde.

Geldt alleen voor modulerende lucht/water warmtepompen.

### Max RPS warme temp **50 (50...120)**

De maximale toegestane snelheid van de compressor bij "zomervermogen". Stelt de maximumsnelheid van de compressor (R1) in bij buitentemperatuur T1.

Geldt alleen voor modulerende lucht/water warmtepompen.

### Compressor stopt bij bodem °C **-5 (-7...10)**

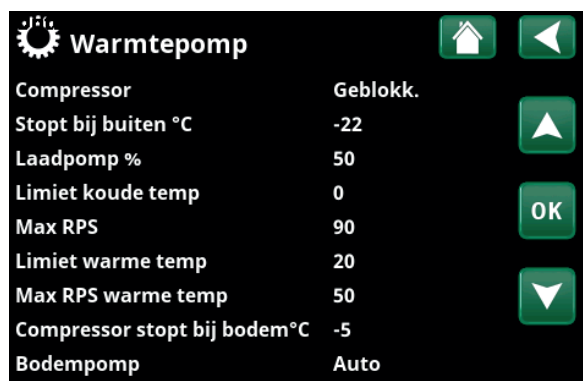
Stel de captatietemperatuur in waarbij de compressor moet stoppen.

Geldt alleen voor vloeistof/water warmtepompen.

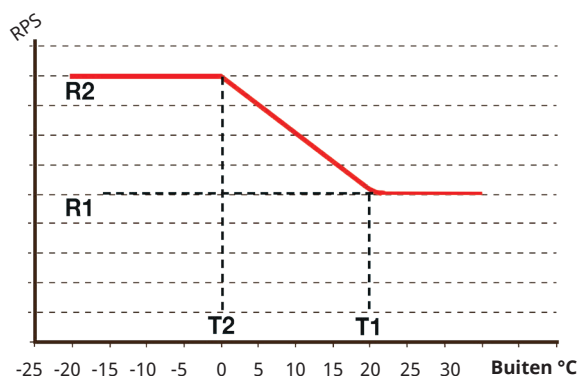
### Captatie pomp **Autom (Auto/10 dagen/Aan)**

Nadat de installatie is voltooid, kunt u ervoor kiezen om de captatiepomp 10 dagen lang doorlopend te laten draaien om het systeem te ontluften. De captatiepomp gaat dan in "Auto"-modus. "Aan" betekent dat de captatiepomp constant draait.

Geldt alleen voor vloeistof/water warmtepompen.



Menu: "Installateur/Instellingen/Warmtepomp".



Het schema toont dat de compressorsnelheid wordt geregeld op basis van de buitentemperatuur.

Wanneer de buitentemperatuur lager is dan T2, gaat de compressorsnelheid omhoog tot R1.

Wanneer de buitentemperatuur hoger is dan T1, gaat de compressorsnelheid omlaag tot R1.

Deze temperatuur- en snelheidslimieten worden ingesteld in de menu's aan de linkerkant.

\*De waarde kan variëren, afhankelijk van het model warmtepomp.

### 4.3.3 Instellingen Communicatie

Instellingen om het product te regelen via een besturingssysteem.

#### 4.3.3.1 Ethernet

##### DHCP **Ja (Ja/Nee)**

"Ja" zorgt voor automatische verbinding met het netwerk. Bij "Nee", moeten aangepaste routerinstellingen (IP-adres, Netwerkmasker en Gateway) en DNR-instelling worden opgegeven.

##### Auto DNR **Ja (Ja/Nee)**

Bij "Ja" worden standaard DNR-serverinstellingen gebruikt. Bij "Nee" moeten aangepaste DNR-instellingen worden opgegeven.

##### SNTP-server

Optie voor aangepaste SNTP-serverinstellingen.

##### Snelheid van de verbinding **100mbit**

Hier wordt de verbindingssnelheid opgegeven. De in de fabriek ingestelde verbindingssnelheid is 100 mbit/s.

**i** Voor meer informatie over het aansluiten van een ethernetkabel, verwijzen wij u naar het hoofdstuk "Installatie, Communicatie" van deze handleiding.

#### 4.3.3.2 BMS

##### MB adres **1 (1...255)**

Instelbaar "1-255".

##### Baudrate **9600 (9600/19200)**

Mogelijke instellingen: "9600" of "19200".

##### Polariteit **Even (Even/Osneven/Geen)**

Mogelijke instellingen: "Even", "Oneven" of "Geen".

##### Stop bit **1 (1/2)**

Mogelijke instellingen: 1 of 2.

##### Modbus TCP-port **502 (1...32767)**

Deze menubalk wordt weergegeven als "Modbus TCP" is gedefinieerd in de rij "Ethernet" in het menu "Installateur/Definieer/Afstandsbediening".

#### 4.3.3.3 myUplink instellen

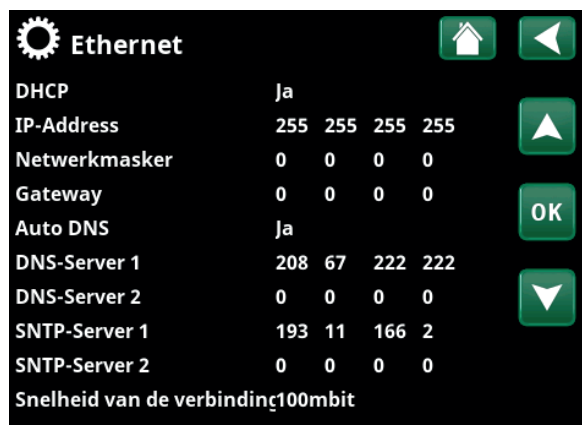
Het menu wordt gebruikt om te koppelen met de myUplink-app. Verbindingsreeks opvragen door op "Bekom Verbindingsdraad" te drukken, bevestigen met "OK". De menubalk is alleen klikbaar als het display is verbonden met de server.

In de app: scan de QR-code of voer waarden in voor "Serienummer" en "Verbindingsdraad".

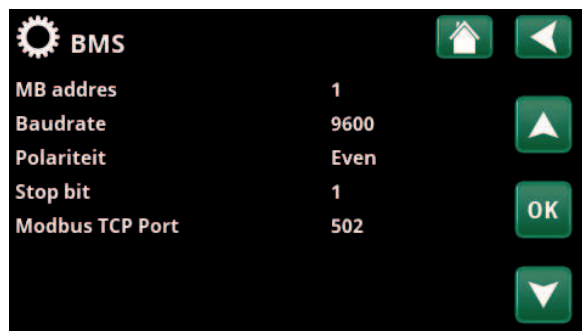
Selecteer de menu-items "Gebruikers Verwijderen" en/ of "Servicepartners verwijderen" om deze accounts los te koppelen van het systeem. Bevestig met "OK".



Menu: "Installateur/Instellingen/Communicatie".



Menu: "Installateur/Instellingen/Communicatie/Internet".



Menu: "Installateur/Instellingen/Communicatie/BMS".



Menu: "Installateur/Instellingen/Communicatie/myUplink".

#### 4.3.3.4 Instellingen El.prijzen

Zorg ervoor dat "myUplink" is geselecteerd in het menu "Def. Communicatie".

Selecteer "El.prijzen" in het menu "Installateur / Instellingen / Communicatie" om het menu "Inst. El.prijzen" te openen.

##### **Prijscontrole** **Aan/Uit**

Selecteer "Aan" om de andere menuregels van het displaymenu "Inst. El.prijzen" weer te geven.

##### **Regios** **SE01/SE02/SE03/SE04**

Klik op "OK" op de regel "Regios". Als "Regios" zijn gedefinieerd voor het geselecteerde land (zie het menu "Installateur/Display/Land"), worden hier de prijsregio's voor het land weergegeven. Anders wordt de tekst "Geen regio's beschikbaar" weergegeven. In dit voorbeeld worden Zweedse prijsregio's weergegeven.

##### **Dynamisch** **Ja/Nee**

"Ja" betekent dat de elektriciteitsprijzen worden berekend op basis van prijsalgoritmen waarmee de prijscategorieën worden gedefinieerd ("Hoog", "Gemiddeld" en "Laag").

Klik op "OK" op de regel "Voorbeeld gegevens" om een grafiek weer te geven van de elektriciteitsprijzen die zijn berekend voor het geselecteerde tijdsinterval ("Dagen in berekening").

De grafiek kan ook worden weergegeven door te klikken op het pictogram "El.prijzen" in het hoofdmenu "Werking" (zie paragraaf "Werking").

##### **Grenswaarde hoog**

Stel de grenswaarde in waarboven de elektriciteitsprijs wordt gedefinieerd als "Hoog" (in het voorbeeld is de grenswaarde SEK 3,50). Dit kan samen met de functie voor dynamische prijsberekening worden gebruikt om een ander "Hoog" prijsbereik te definiëren dan dat is bepaald door de functie voor dynamische prijsberekening.

Bij prijzen die zijn gedefinieerd als "Hoog" wordt de functie "SmartGrid Blokkering" geactiveerd.

##### **Grenswaarde laag**

Stel de grenswaarde in waaronder de elektriciteitsprijs wordt gedefinieerd als "Laag" (in het voorbeeld is de grenswaarde SEK 1,50). Dit kan samen met de functie voor dynamische prijsberekening worden gebruikt om een ander "Laag" prijsbereik te definiëren dan dat is bepaald door de functie voor dynamische prijsberekening.

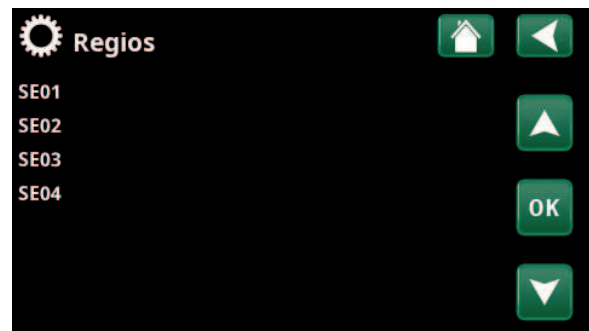
Bij prijzen die zijn gedefinieerd als "Laag" wordt de functie "SmartGrid Laagprijs" geactiveerd.

##### **Standaard** **Hoog/Gemiddeld/Laag**


Selecteer de prijscategorie die moet worden toegepast als prijzen niet kunnen worden opgehaald.



Menu: "Installateur / Instellingen / Communicatie / El.prijzen" waarbij "Installateur / Definieer / Communicatie / myUplink:ja" is geselecteerd.



Menu: "Installateur / Instellingen / Communicatie / El.prijzen / Regio's" waarbij "Installateur / Definieer / Communicatie / myUplink:ja" is geselecteerd.

 Zie voor meer informatie en voorbeeld van Prijsbeheer slimme elektriciteit/SmartGrid de website [www.ctc-heating.com/Products/Download](http://www.ctc-heating.com/Products/Download).

## Dagen in berekening

1...10

Selecteer het aantal dagen waarop de dynamische berekening van de elektriciteitsprijs moet worden gebaseerd. Aangezien de dynamische berekening is gebaseerd op de gemiddelde prijs per dag, leiden meer dagen in de berekening tot een stabielere en betrouwbaardere waarde.

Zie ook de paragraaf "Voorbeeld: Prijsinstellingen elektriciteit".

## Voorbeeld gegevens

Klik op "Voorbeeld gegevens" om de elektriciteitsprijzen tijdens de geselecteerde periode in grafiekvorm weer te geven.

## Offset %

0 (0...100)

Voer code "4003" in het menu "Installateur/Service/Gecodeerde instellingen/Code" in om de menuregel "Offset %" weer te geven.

"Offset" is de grens tussen waar elektriciteit met "Hoge" en "Gemiddelde" prijs wordt bepaald en is gebaseerd op de gemiddelde prijs voor het aantal dagen dat in de berekening wordt gebruikt.

Zie ook de paragraaf "Voorbeeld: Prijsinstellingen elektriciteit".

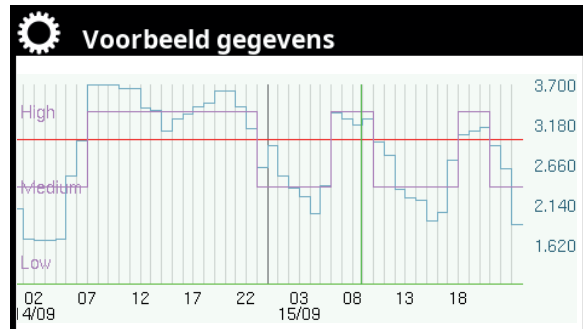
## Breedte %

50 (0...200)

Voer code "4003" in het menu "Installateur/Service/Gecodeerde instellingen/Code" in om de menuregel "Breedte %" weer te geven.

"Breedte" is het verticale prijsbereik waarbij de elektriciteitsprijs als "Gemiddeld" wordt beschouwd.

Zie ook de paragraaf "Voorbeeld: Prijsinstellingen elektriciteit".



Menu: "Installateur/Instellingen/Communicatie/El.prijzen/Voorbeeld gegevens".



Menu: "Installateur/Service/Gecodeerde instellingen/Code".

#### 4.3.4 Instellingen opslaan

Hier kunnen aangepaste instellingen worden opgeslagen op "Bank" 1-3 en op een USB-station. De rij "USB" is grijs totdat de USB-drive geïnstalleerd is. In de rijen staan de datum en tijd van opgeslagen instellingen.

Druk op "OK" om te bevestigen.

#### 4.3.5 Instellingen laden

De opgeslagen instellingen kunnen worden teruggehaald.

Druk op OK om te bevestigen.

#### 4.3.6 Fabrieksinstellingen laden

Het product wordt geleverd met de fabriekswaarden ingesteld. Opgeslagen instellingen in "Bank" 1-3 worden verwijderd wanneer de fabrieksinstellingen worden teruggezet. De geselecteerde taal is hersteld.

Druk op OK om te bevestigen.



Menu: "Installateur/Instellingen/Mijn instellingen laden".



## 4.4 Definieer

### 4.4.1 Def. Afstandsbediening

Externe bediening kan worden gedefinieerd door een normale modus in te stellen voor het externe besturingssignaal met de opties "NO" (Normaal geopend) of "NG" (Normaal gesloten). Het besturingssignaal kan bijvoorbeeld gegenereerd worden door een knop met twee standen. Als de knop bij gebruik een besturingssignaal op de ingang genereert (circuit sluit), wordt het circuit gedefinieerd als NO.

#### Externe sturing NO/NG/DHW NO/DHW NG/BMS

Stel in of de warmtepomp, met externe bediening, de SWW-tank of verwarmingstank moet verwarmen, of dat externe bediening via BMS moet worden toegepast.

- **NO/NG:** Als het circuit is gesloten (in de normale modus NO), is de temperatuur naar de externe verwarmingstank ingesteld in het menu "Installateur/Instellingen/Verwarmingskring/Ext. bedieningstemp. °C" ingeschakeld (fabrieksinstelling 30 °C).  
**DHW NO/DHW NG:** Als het circuit is gesloten (in de normale modus NO), is de temperatuur naar de externe SWW-tank ingesteld in het menu "Installateur/Instellingen/Verwarmingskring/Ext. bedieningstemp. DHW °C" ingeschakeld (fabrieksinstelling 30 °C).
- **BMS**  
Externe bediening toegepast via BMS. Definieer instellingen voor BMS in het menu "Installateur/Definiëren/Communicatie".

#### Ethernet Uit/Modbus TCP

Kijk in de sectie 'Communicatie' in het hoofdstuk 'Installateur/Instellingen' voor informatie over de instellingen van de Modbus TCP-poort.

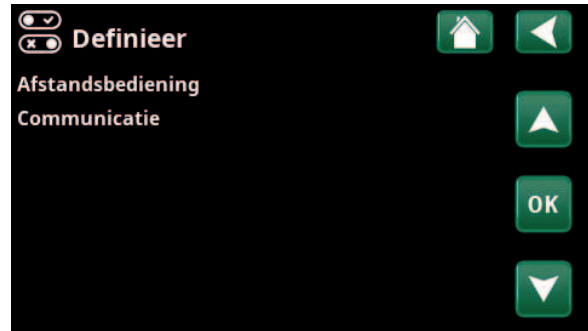
### 4.4.2 Def. Communicatie

#### MyUplink Nee (Ja/Nee)

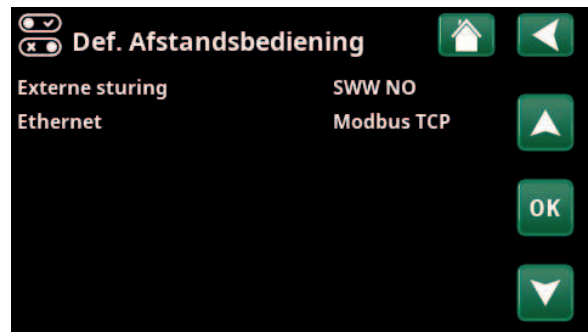
Selecteer "Ja" om verbinding te maken met de warmtepomp via de MyUplink-app.

#### Web Nee (Ja/Nee)

Selecteer "Ja" om verbinding te maken met de lokale webserver. Internet router en firewall vereist.



Menu: "Installateur/Definieer/Afstandsbediening".



Menu: "Installateur/Definieer/Afstandsbediening".



Menu: "Installateur/Definieer/Communicatie".



## 4.5 Service

**!** LET OP! Dit menu is alleen bedoeld voor de installateur.

### 4.5.1 Functietest

Vanuit dit menu kan de installateur de verbinding en de functie van afzonderlijke onderdelen van de warmtepomp testen. Als dit menu wordt geactiveerd, worden alle bedieningsfuncties gestopt. De warmtepomp gaat terug naar normale werking na 10 minuten inactiviteit of bij het verlaten van het menu "Functietest".

**i** Wanneer u het menu verlaat, keert de warmtepomp weer terug naar de normale werking.

#### 4.5.1.1 Test Warmtepomp

##### WP Compressor **Uit (Aan/Uit)**

Als de functietest wordt gedaan voor de compressor, werken de captatie- en laadpomp ook, zodat de compressor de drukschakelaars niet activeert.

##### WP Pomp captatie/Ventilator **Uit (Uit/Aan)**

Functietest captatiepomp of ventilator (lucht water WP).

##### WP Laadpomp **0 (0...100%)**

Functietest laadpomp 0-100%.

##### Ontdooiing handmatig **Uit (Uit/Aan)**

Wanneer de functie "Ontdooiing handmatig" wordt getest, zal er een ontdooicyclus uitgevoerd worden in de lucht-water warmtepomp. Het ontdooien kan niet worden gestopt wanneer het is gestart en het ontdooiprogramma wordt voltooid.

##### Compressor warmte **Uit (Uit/Aan)**

Functietest compressor warmte.

##### Verwarming condenslade **Uit (Uit/Aan)**

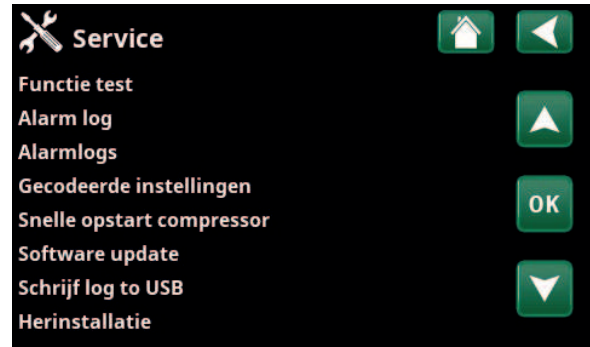
Functietest van de verwarmers van de condensschaal.

##### Verwarming kabel **Uit (Uit/Aan)**

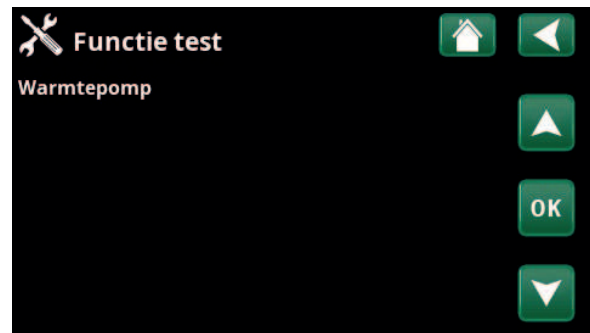
Functietest verwarmingskabel.

##### 4-weg ventiel (Y11) **Uit (Uit/Aan)**

Functietest 4-weg ventiel (Y11). Gemonteerd op lucht/water WP.



Menu: "Installateur/Service".



Menu: "Installateur/Service/Functietest".



Menu: "Installateur/Service/Functietest/Warmtepomp".



## 4.5.2 Alarm log

In het alarmlogboek kunnen tot 500 alarmen tegelijkertijd worden weergegeven.

Een alarm dat binnen een uur opnieuw optreedt, wordt genegeerd om het log niet te vol te maken.

Klik op een alarmrij om meer informatie over een alarm te bekijken.

Als het een "sensoralarm" is, staat er voor verdere probleemoplossing, onderaan de pagina een sensorwaarde van het moment waarop dat het alarm werd geactiveerd.

Voor alarmen gerelateerd aan de warmtepomp kunnen waarden worden weergegeven van sensoren voor druk (HP, LP), temperatuur (SH-Superheating) en stroom (I).



Menu: "Installateur/Service/Alarm log".



**LET OP:** Alleen een erkende onderhoudsmonteur mag inloggen op de optie Fabrieksinstellingen met code. Ernstige problemen met de werking en storingen kunnen optreden aan het product als de waarden worden veranderd zonder toestemming. In dergelijke gevallen geldt de garantie niet.

## 4.5.3 Alarmdumps

Exporteer de alarmen die in het alarmlogboek worden weergegeven naar een USB-drive. Een dump kan bestaan uit een of meer alarmen en specifieke waarden voor en na dat het alarm geactiveerd werd.



Menu: "Installateur/Service/Alarm dumps".

## 4.5.4 Instellingen met code

Dit menu is bedoeld om de werkings- en alarmlimieten van de fabrikant in te stellen. Er moet een 4-cijferige code worden gespecificeerd om deze limieten te kunnen veranderen. U kunt echter ook zonder enige code kijken om te zien wat de opties van het menu zijn.

## 4.5.5 Snelle opstart compressor

De uitstel zorgt er normaal voor dat compressor niet eerder start dan 10 minuten nadat de compressor is gestopt. De uitstel wordt ook geactiveerd bij stroomuitval of de eerste maal nadat de productie is gestart. Deze functie versnelt dit proces. Voor "Systeemtypen" 1 tot 3, wordt het graadminutenverlies ingesteld op de waarde die alle warmtepompen start.



Menu: "Installateur/Service/Gecodeerde instellingen".

## 4.5.6 Software update

De displaysoftware kan worden bijgewerkt via een USB-drive of online. De rijen worden grijs weergegeven totdat de USB-drive is geïnstalleerd of het display is verbonden met het internet.

Klik op OK om de upload te bevestigen.

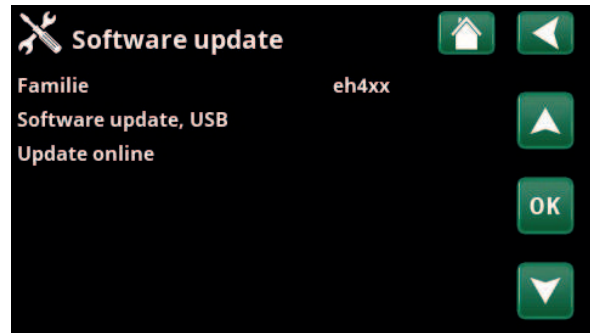
De instellingen blijven behouden tijdens het bijwerken, maar de oude waarden worden overschreven door nieuwe fabriekswaarden.

## 4.5.7 Log naar USB schrijven

Bestemd voor onderhoudsmonteurs. Deze functie kan worden gebruikt om gelogde waarden op te slaan op een USB memory stick.

## 4.5.8 Herinstallatie

Deze opdracht start de installatieprocedure opnieuw. Bevestig eerst of u opnieuw wilt installeren en ga naar de installatiewizard, kijk in de hoofdstukken "Installatiehandleiding" en "Eerste start".



Menu: "Installateur/Service/Software update".



**LET OP:** De voeding naar het product mag in geen geval worden onderbroken tijdens het updateproces.



**LET OP:** Schakel de voeding uit en start het product altijd opnieuw op na een software-update. Het kan enkele minuten duren voordat het display weer duidelijk leesbaar is na het opnieuw opstarten.

## 5. Parameterlijst EcoLogic S

	Fabrieks- instelling	Persoonlijke instellingen
<b>Verwarmingskring</b>		
Max vertrek °C	55	
Min vertrek °C	14	
WP max SWW	Nee	
Ext. sturing temp °C	30	
Ext. sturing temp SWW °C	30	
<b>Warmtepomp</b>		
Compressor	Geblokkeerd	
Stop bij buitentemp °C	-22	
Laadpomp %	50	
Limiet koude temp	0	
Max. RPS	90	
Limiet warme temp	20	
Max RPS warme temp	50	
Compressor stopt bij captatie °C	-5	
Captatie pomp	Auto	
<b>Communicatie</b>		
<b>Internet</b>		
DHCP	Ja	
Automatisch DNS	Ja	
SNTP-server		
Snelheid van de verbinding	10mbit	
<b>BMS</b>		
MB adres	1	
Baudrate	9600	
Polariteit	Even	
Stop bit	1	
Modbus TCP-port	502	

## 6. Eerste opstart

### 6.1 Voor de eerste start

1. Controleer of het systeem is gevuld met water, ontluicht is en de juiste druk heeft en dat er geen lekkage is. Lucht in het systeem (slechte circulatie) kan bijvoorbeeld betekenen dat de warmtepomp wordt uitgeschakeld door de hogedrukbeperking.
2. Controleer of alle elektriciteitskabels en voelers correct zijn geïnstalleerd en aangesloten. Zie het hoofdstuk "Elektrische installatie".
3. Controleer of de warmtepomp is ingeschakeld.
4. Controleer of de CTC EcoEl elektrische ketel (indien aangesloten) correct op het systeem is aangesloten.

### 6.2 Eerste opstart

Zet de voeding aan met de veiligheidsschakelaar. Het display gaat aan. Bij het opstarten van het systeem en tijdens opnieuw installeren (zie het hoofdstuk "Installateur/Service") moeten een aantal systeemopties worden geselecteerd. De dialoogvensters die vervolgens verschijnen, worden hieronder beschreven.



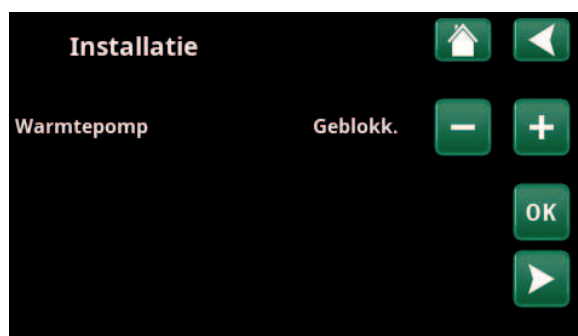
1. Selecteer taal. Bevestig met "OK".



2. Selecteer het land waar de installatie zich bevindt. Druk op OK.



3 Controleer of het systeem gevuld is met water. Bevestig met "OK" en de "pijl naar rechts".



4. Geef op of Warmtepomp 1 toegestaan of geblokkeerd is. Voor "Toegestaan" druk op plus (+). Voor "Geblokkeerd" druk op minus (-). Bevestig met de "pijl naar rechts".

## 7. Bediening en onderhoud

Wanneer de installateur uw nieuwe warmtepomp heeft geïnstalleerd, moet u samen met de installateur controleren of het systeem in perfecte bedrijfsomstandigheden verkeert. Laat de installateur u aanwijzen waar de schakelaars, bedieningsorganen en zekeringen zitten zodat u weet hoe het systeem werkt en hoe het moet worden onderhouden.

## 8. Probleemoplossing/ gepaste maatregelen

De CTC EcoLogic is ontworpen voor een betrouwbare werking en een hoog comfortniveau en heeft een lange levensduur. Hieronder worden verschillende tips gegeven die nuttig kunnen zijn en die u kunnen helpen bij een storing. Als er een storing optreedt, moet u altijd contact opnemen met de installateur die uw toestel installeerde. Als de installateur denkt dat de storing te wijten is aan een materiaal- of ontwerpfout, zal hij/zij contact met ons opnemen om het probleem te bestuderen en te corrigeren. Geef altijd het serienummer van het product door.

### Grondlus

Er kunnen storingen optreden in de koeleenheid als de grondlus niet juist is geïnstalleerd, als de grondlus niet voldoende is ontlucht, als deze te weinig antivries bevat of als deze geen geschikte afmetingen heeft. Een slechte of onvoldoende circulatie kan ervoor zorgen dat de warmtepomp een alarm veroorzaakt bij te lage verdamping. Als het temperatuurverschil tussen de inkomende en uitgaande temperatuur te groot is, veroorzaakt het product een alarm en verschijnt er "Debiet captatie laag". De oorzaak is waarschijnlijk dat er nog lucht in het captatiecircuit zit. Ontlucht zeer goed. Dit kan in sommige gevallen wel een dag duren. Controleer ook de grondlus. Zie ook het gedeelte over "Het captatiesysteem aansluiten".

### Controleer:

- of de snelheidswaarde van de captatiepomp niet te laag is ingesteld. Probeer deze te verhogen als er een probleem ontstaat.

Reset het alarm "Lage verdamping" op het scherm. Als een storing herhaaldelijk optreedt, neem dan contact op met een technicus om de storing op te sporen en te verhelpen.

Als de tekst "Temp captatie laag" verschijnt, is de grondlus mogelijk niet groot genoeg of kan de voeler een storing hebben. Controleer de temperatuur van het captatiecircuit in het menu "Huidige bedrijfsgegevens". Als de inkomende temperatuur onder -5 °C daalt tijdens de werking, neemt u contact op met een technicus om het captatiecircuit te inspecteren.

### Beveiliging van de motor

CTC EcoLogic bewaakt constant de bedrijfsstroom van de compressor en er treedt een alarm op als de compressor een ongebruikelijk hoge stroom trekt. Wanneer er een storing optreedt, verschijnt "Motor beveiliging hoge stroom".

### De oorzaak van de storing kan het volgende zijn:

- Fasestoring of stroomonderbreking. Controleer de zekeringen. Die zijn de meest voorkomende oorzaak.
- Compressor overbelast. Neem contact op met uw installateur.
- Defecte compressor. Neem contact op met uw installateur.
- Te slechte circulatie tussen het koelcircuit en de tank. Controleer de verwarmingscirculatiepomp (laadpomp).
- Abnormaal hoge temperatuur in het captatiecircuit. Neem contact op met uw installateur.

## 8.1 Informatieve berichten

Informatieve berichten worden weergegeven wanneer dat nodig is en zijn bedoeld om de gebruikers te informeren over verschillende bedrijfsomstandigheden.



### [I013] Start vertraging

De compressor mag niet te snel starten na een stop. De uitstel is gewoonlijk ten minste 10 minuten.

### [I009] Compressor geblokkeerd

De compressor wordt ingesteld om uit te staan, bijv. voordat het boren of graven voor de verzamelcircuits wordt uitgevoerd. Het product wordt geleverd met de compressor geblokkeerd. Deze optie wordt geselecteerd in het menu "Installateur/Instellingen/Warmtepomp".

### [I030] Driver blokk. onderspanning

De warmtepomp is gestopt vanwege onvoldoende netspanning. Het product zal proberen opnieuw op te starten.

### [I031] Driver geblokkeerd alarm

De warmtepomp is gestopt vanwege een fout in het stuurprogramma, bijvoorbeeld overspanning of excessieve temperatuur. Het product zal proberen opnieuw op te starten.

## 8.2 Alarmmeldingen

Als er een storing optreedt, bijv. aan een voeler, wordt er een alarm veroorzaakt. Er verschijnt een bericht op het scherm met informatie over de storing. Als er een alarm optreedt, knipperen ook LED's op het display en de binnenvoeler.

U reset het alarm door op de toets "Reset alarm" op het scherm te drukken. Als er verschillende alarmen optreden, worden ze na elkaar weergegeven. Een aanhoudende fout moet eerst worden verholpen voordat het alarm kan worden gereset. Sommige alarmen worden automatisch gereset als de storing ophoudt.



Alarmmeldingen	Beschrijving
[E055] Verkeerde fasevolgorde	De compressormotor van het product moet in de juiste richting draaien. Het product controleert of de fasen juist zijn aangesloten; anders treedt er een alarm op. Twee fasen in het product moeten omgewisseld worden. De voeding naar het systeem moet worden afgesloten tijdens het verhelpen van deze storing. Deze storing treedt over het algemeen alleen op tijdens de installatie.
[Exxx] voeler	Er wordt een alarm weergegeven als er een storing optreedt aan een voeler die niet is aangesloten of die kortsluiting heeft. Als deze voeler belangrijk is voor de werking van het systeem, stopt de compressor. In dat geval moet het alarm handmatig worden gereset nadat de storing is verholpen.  [E030] Buitenvoeler (B15) en voor warmtepomp:  [E003] Voeler captatie in [E005] Voeler captatie uit [E028] Voeler WP in [E029] Sensor HP out  [E036] Voeler hoge druk [E037] Voeler heetgas [E043] Voeler lage druk [E080] Voeler zuiggas [E160] Voeler zuiggas
[E057] Motorbeveiliging hoge stroom	Er is een hoge stroom in de compressor gedetecteerd. Druk op reset en controleer of het alarm weer optreedt. Als de storing opnieuw optreedt, neem dan contact op met uw installateur.
[E058] Motorbeveiliging lage stroom	Er is een lage stroom in de compressor gedetecteerd. Druk op reset en controleer of het alarm weer optreedt. Als de storing opnieuw optreedt, neem dan contact op met uw installateur.
[E035] Hogedrukschakelaar	De hogedrukschakelaar van het koudemiddel is ingeschakeld. Druk op reset en controleer of het alarm weer optreedt. Als de storing opnieuw optreedt, neem dan contact op met uw installateur.
[E041] Lage temp. captatievloeistof	Inkomende temperaturen captatievloeistof uit boorgat-/grondlus zijn te laag. Druk op reset en controleer of het alarm weer optreedt. Als de storing opnieuw optreedt, neemt u contact op met uw installateur om de afmetingen van de koude zijde te controleren.

Alarmmeldingen	Beschrijving
[E040] Debiet captatie laag	Een laag captatiedebiet wordt vaak veroorzaakt door lucht in het collectorsysteem, met name direct na de installatie. Te lange collectoren kunnen ook een oorzaak zijn. Controleer ook of de captatiepomp is ingesteld op snelheid 3. Druk op reset en controleer of het alarm weer optreedt. Controleer ook het captatiepomppfilter dat is geïnstalleerd. Als de storing opnieuw optreedt, neem dan contact op met uw installateur.
[E063] Comm. fout relaiskaart [E027] Communicatiefout WP [E056] Comm. fout motorbeveiliging	Dit bericht wordt weergegeven wanneer de videokaart (A1) niet kan communiceren met de relaiskaart. (A2) Dit bericht wordt weergegeven wanneer de videokaart (A1) kan niet communiceren met de WP-besturingskaart (A5). Dit bericht wordt weergegeven wanneer de WP-besturingskaart (A5) niet kan communiceren met de motorbeveiliging. (A4)
[E044] Stop, hoge compr temp	Dit bericht verschijnt wanneer de compressortemperatuur hoog is. Druk op reset en controleer of het alarm weer optreedt. Als de storing opnieuw optreedt, neem dan contact op met uw installateur.
[E045] Stop, lage verdamping	Dit bericht verschijnt wanneer de verdampingstemperatuur laag is. Druk op reset en controleer of het alarm weer optreedt. Als de storing opnieuw optreedt, neem dan contact op met uw installateur.
[E046] Stop, hoge verdamping	Dit bericht verschijnt wanneer de verdampingstemperatuur hoog is. Druk op reset en controleer of het alarm weer optreedt. Als de storing opnieuw optreedt, neem dan contact op met uw installateur.
[E047] Stop, lage zuiggas exp.ventiel	Dit bericht verschijnt wanneer de zuiggastemperatuur laag is. Druk op reset en controleer of het alarm weer optreedt. Als de storing opnieuw optreedt, neem dan contact op met uw installateur.
[E048] Stop, lage verdamper expv	Dit bericht verschijnt wanneer de verdampingstemperatuur van het expansieventiel laag is. Druk op reset en controleer of het alarm weer optreedt. Als de storing opnieuw optreedt, neem dan contact op met uw installateur.
[E049] Stop, hoge verdamp. exp.ventiel	Dit bericht verschijnt wanneer de verdampingstemperatuur van het expansieventiel hoog is. Druk op reset en controleer of het alarm weer optreedt. Als de storing opnieuw optreedt, neem dan contact op met uw installateur.
[E050] Stop, lage oververhitting exp. ventiel	Dit bericht verschijnt wanneer de oververhittingstemperatuur van het expansieventiel laag is. Druk op reset en controleer of het alarm weer optreedt. Als de storing opnieuw optreedt, neem dan contact op met uw installateur.
[E013] EVO uit	Dit bericht verschijnt wanneer er een storing is in de besturing van het expansieventiel.
[E052] Fase 1 ontbreekt [E053] Fase 2 ontbreekt [E054] Fase 3 ontbreekt	Dit bericht verschijnt bij een fasestoring.
[E010] Compressortype?	Dit bericht verschijnt als er geen informatie over het type compressor beschikbaar is.
[E026] Warmtepomp	Dit bericht verschijnt als de warmtepomp in de alarmmodus staat.
[E001] Kans op bevrozing	Alarm dat aangeeft dat de temperatuur van het uitgaande water van de warmtepomp (WP uit) te laag is voor ontdooien. Het watervolume in het systeem kan te laag zijn. De stroming kan te laag zijn. (Van toepassing voor de EcoAir)
[E163] Maximale tijdsduur ontdooien	De warmtepomp heeft geen tijd gehad om binnen de maximale tijd te ontdooien. Zorg ervoor dat alle ijs op de verdamper weg is.
[E087] Stuurprogramma	Druk op reset en controleer of het alarm weer optreedt.
[E088] Stuurprogramma: 1 - [E109] Driver: 29 Fout driver.	Als de fout opnieuw optreedt, neem dan contact op met uw installateur en geef het nummer van de foutcode door als dat van toepassing is.
[E117] Driver: Offline	Communicatiefout. De elektrische aansluitkast en het stuurprogramma van de warmtepomp communiceren niet.



## 8.3 Kritieke alarmen - Kans op bevriezing



[E135] Kans op bevriezing (na vier alarmen wordt een nieuw alarm weergegeven [E218])

[E211] Kans op bevriezing debiet laag (na vier alarmen wordt een nieuw alarm weergegeven [E219])

[E216] WP debiet temp diff (na vier alarmen wordt een nieuw alarm weergegeven [E220])

[E217] WP laadpomp debiet (na vier alarmen wordt een nieuw alarm weergegeven [E221])

Als een kritiek alarm op het display wordt weergegeven, voert u de hieronder beschreven actie uit. Bevestig het alarm door code 4005 in te voeren in het displaymenu "Installateur/Service/Gecodeerde instellingen/Code".

Let op: De kritieke alarmen kunnen drie keer worden bevestigd door code 4005 in te voeren. **Na vier alarmen wordt de warmtepomp geblokkeerd**; neem in dat geval contact op met de installateur. Na één jaar zonder alarmen worden de kritieke alarmen gereset.

De kritieke alarmen [E135], [E211], [E216] en [E217] kunnen drie keer worden bevestigd door code 4005 in te voeren. Na vier alarmen wordt de warmtepomp geblokkeerd.

### [E135] Kans op bevriezing

Geldt voor alle lucht/water-warmtepompen die worden geregeld door CTC EcoLogic L/M/S, CTC EcoZenith i255/i360/i555 en CTC EcoVent i360F.

#### Alarmcondities

Als de temperatuur van het water dat de warmtepomp verlaat (WP uit) lager is dan 15 °C tijdens een ontdooiingsperiode of als er meer dan 15 °C verschil is tussen WP in en WP uit gedurende meer dan 20 seconden.

#### Mogelijke oorzaak

- De circuittemperatuur en/of het debiet is te laag.
- Als de sensoren (WP in en WP uit) niet de juiste waarde weergeven, kan alarm [E135] worden gegenereerd. Controleer de temperaturen met behulp van een externe thermometer.

#### Actie

- Zorg ervoor dat de retourtemperatuur van het verwarmingscircuit minimaal 25 °C is tijdens een ontdooiingsperiode. Neem bij een lage temperatuur contact op met de installateur.
- Vul aan met een volumetank.
- Controleer de circulatiepomp, de vuilfilter, het leidingsysteem en de leidingmaat om er zeker van te zijn dat aan de debietvereisten wordt voldaan.
- Controleer de sensoren (WP in en WP uit) en vervang ze indien nodig.

### [E211] Kans op bevriezing debiet laag

Van toepassing op CTC EcoAir 600 met geïnstalleerde accessoires voor "Debietsensor".

#### Alarmcondities

Het debiet is minder dan 10 l/min (EcoAir 610/614) of 15 l/min (EcoAir 622) gedurende meer dan 30 seconden tijdens een ontdooiingsperiode.

#### **Mogelijke oorzaak**

- De circuittemperatuur en/of het debiet is te laag.

#### **Actie**

- Controleer de circulatiepomp, de vuilfilter, het leidingsysteem en de debietsensor om er zeker van te zijn dat aan de debietvereisten wordt voldaan.

### **[E216] WP waterdebiet temp diff**

Van toepassing op CTC EcoAir 500/600.

#### **Alarmcondities**

Het verschil tussen WP in en WP uit overschrijdt 12°C in bedrijf bij verwarming gedurende meer dan 15 minuten.

#### **Mogelijke oorzaak**

- De circuittemperatuur en/of het debiet is te laag.

#### **Actie**

- Controleer de vuilfilter, het leidingsysteem en de toerentalinstellingen van de circulatiepomp om er zeker van te zijn dat aan de debietvereisten wordt voldaan.
- Controleer de sensoren (WP in en WP uit) en vervang ze indien nodig.

### **[E217] WP laadpomp debiet**

Van toepassing op CTC EcoAir 400.

#### **Alarmcondities**

Het toerental van de laadpomp overschrijdt 70% tijdens bedrijf met verwarming gedurende meer dan 15 minuten.

#### **Mogelijke oorzaak**

- De circuittemperatuur en/of het debiet is te laag.

#### **Actie**

- Controleer de vuilfilter, het leidingsysteem en de toerentalinstellingen van de circulatiepomp om er zeker van te zijn dat aan de debietvereisten wordt voldaan.

## 9. Elektrische installatie

De installatie moet worden uitgevoerd volgens de geldende normen.

Installatie en aansluitingen in CTC EcoLogic moeten worden uitgevoerd door een erkende elektricien. Alle bedrading moet worden aangelegd volgens de geldende vereisten.

### 9.1 Voeding

#### Voeding

De 24V DC

EcoLogic wordt aangedreven door de warmtepomp via een meegeleverde communicatiekabel. Voeding en communicatie gaan door dezelfde kabel.

### 9.2 Communicatie tussen EcoLogic en CTC EcoAir/EcoPart

LiYCY (TP) wordt gebruikt als communicatiekabel. Het is een afgeschermd kabel met 4 kernen en de communicatiekernen zijn van het type twisted-pair. Het display (A1) is aangesloten op de printplaat van de verwarmingspomp (A5) volgens het bedradingsschema "Besturingskaart EcoAir/EcoPart aansluiten".

### 9.3 Buitenvoeler B15 (EcoPart)

De buitenvoeler (B15) wordt aangesloten op de besturingskaart van de EcoPart op aansluitingen U5 en GND, zie het bedradingsschema "Besturingskaart EcoAir/EcoPart aansluiten".

### 9.4 Thermostaatbesturing K26/ Besturingssignaal externe driewegklep

Thermostaatbesturing K26 en besturingssignaal van externe driewegklep (als er geschakeld wordt tussen verwarming/SWW) kunnen als volgt op de besturingskaart (A5) WP worden aangesloten:

#### **EcoAir 400/EcoPart 400/EcoAir 500**

Aansluiten op aansluiting DI3 en GND (zie bedradingsschema "Besturingskaart EcoAir/EcoPart aansluiten").

#### **EcoAir 600/EcoPart 600**

Aansluiten op aansluiting DI1 en GND (zie bedradingsschema "Besturingskaart EcoAir/EcoPart aansluiten").

## 9.5 Aansluiting op klemmenstrook en printplaat A5

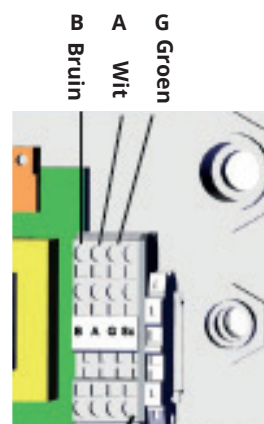
De EcoLogic S kan via de klemmenstrook op de printplaat van de warmtepomp worden aangesloten, zoals weergegeven in de onderstaande tabel.

Verwijder de in de fabriek gemonteerde communicatiekabel en sluit de display/communicatiekabel van EcoLogic S aan.

De vierde kabel (geel) moet worden aangesloten op de +V<sub>DC</sub>-ingang van de printplaat

Zie elektrisch schema "Aansluiting stuurkaart EcoAir/EcoPart".

Aansluiting EcoLogic S op klemmenstrook (kleurcode)	Aansluiting EcoLogic S op klemmenstrook
B (bruin)	RX-/TX-
A (wit)	RX+/TX+
G (groen)	GND

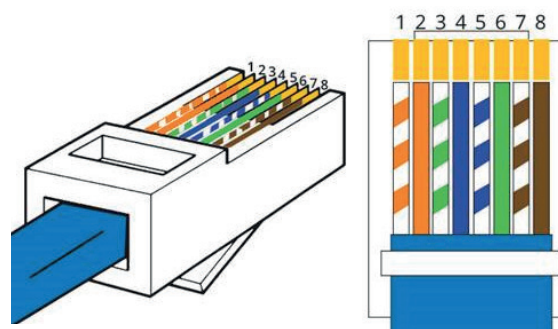


Aansluiting EcoLogic S op klemmenstrook (EcoAir)

## 9.6 Aansluiting eigen communicatiekabel

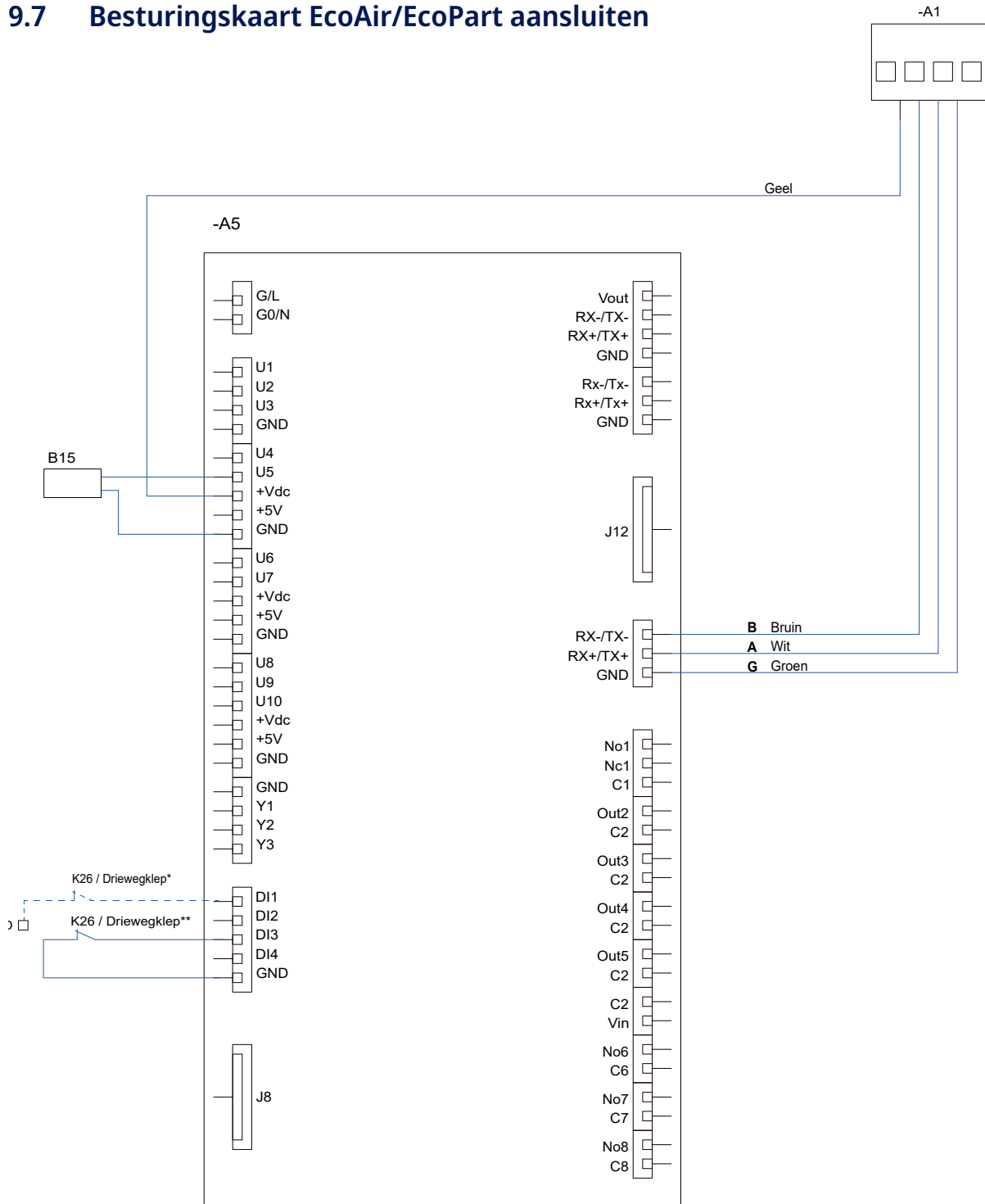
Wanneer u de warmtepomp aansluit met een eigen communicatiekabel, sluit u de kleurgecodeerde poorten van de RJ45-kabel aan op de ingangen van de printplaat, zoals weergegeven in de onderstaande tabel.

Aansluiting RJ45 kabel	Aansluiting printplaat
Positie 7	+V <sub>DC</sub>
Positie 8	GND
Positie 5	RX+/TX+
Positie 4	RX-/TX-



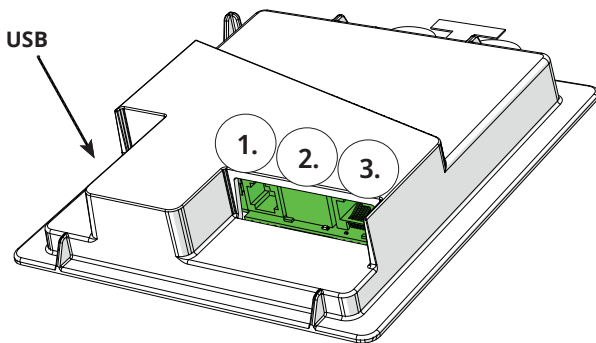
Aansluiting RJ45 kabel

## 9.7 Besturingskaart EcoAir/EcoPart aansluiten



Benaming	Component
A1	Display
A5	WP-besturingskaart
B15	Buitenvoeler (EcoPart)
K26 / Driewegklep*	----- Thermostaatbesturing / Besturingssignaal Driewegklep (DI1+GND). <b>Gelden WP-besturingskaart EcoAir 600 / EcoPart 600</b>
K26 / Driewegklep**	——— Thermostaatbesturing / Besturingssignaal Driewegklep (DI3+GND). <b>Gelden WP-besturingskaart EcoAir 400 / EcoPart 400 / EcoAir 500</b>

## 10. Installatie van Communicatie



De achterkant van het display heeft drie communicatiepoorten.

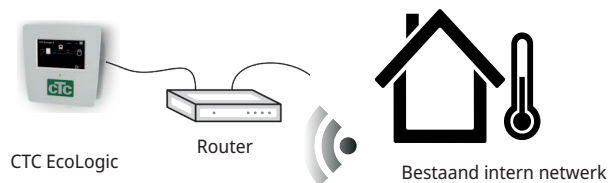


Menu: "Installateur/Definieer/Communicatie".



### Communicatiepoorten weergeven

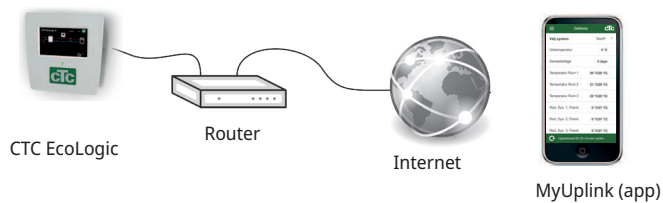
- Poort 1. RS485-poort zonder galvanische bescherming. Voor externe apparatuur, bijvoorbeeld BMS**



- Poort 2. Netwerkaansluiting (ethernet), zie verbindinggegevens op de volgende pagina.**

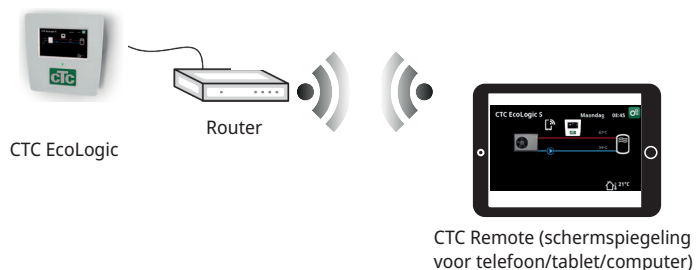
Definieer de app:

MyUplink: "Ja" maakt verbinding met de app mogelijk.



Definieer Web:

"Ja" maakt netwerkverbinding, de "CTC Remote" schermspiegelfunctie en BMS-functie met afstandsbediening via netwerkkabel naar lokaal netwerk mogelijk.

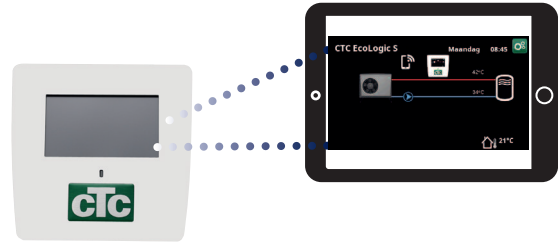


- Poort 3. Communicatie en voeding tussen EcoLogic S en warmtepomp.**






## 10.1 Remote - Schermspiegeling


- Sluit de ethernetkabel aan, zie de vorige pagina.
- Installateur/Definieer/Communicatie/Web – Ja. Hiermee kan het product verbinding maken met onversleuteld webverkeer op lokale netwerken. Internet router en firewall vereist.
- Installateur/i – Scan de QR-code met een tablet of smartphone. 
- Opslaan als favoriet/pictogram op telefoon/tablet/computer. Wanneer uw telefoon/tablet is verbonden met uw lokale netwerk, kan het product op dezelfde manier worden gebruikt met het touchscreen van uw apparaat als het scherm van het product.
- In de app: scan de QR-code of voer het adres "http://ctcXXXX/main.htm" in. (XXXX = de laatste vier cijfers van het serienummer van het display, bijvoorbeeld S/N 888800000040 = "http://ctc0040/main.htm"). Bij problemen: klik op de link om bij te werken naar het actuele IP-nummer van het apparaat.



Tablet/Smartphone/PC als touchscreen voor het lokale netwerk "Installateur/Definieer/Communicatie/Web" – "Ja".

 **System informatie**  

<b>Serienummer</b>	888800000040
<b>MAC address</b>	020000000025
<b>Programma versie</b>	20200422
<b>Bootloader versie</b>	1.0
<b>Wettelijke informatie</b>	
<b><a href="http://ctc0040/main.htm" style="color: white;">http://ctc0040/main.htm</a></b>	

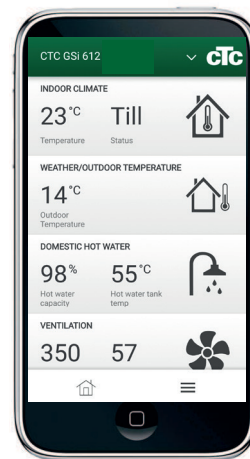


## 10.2 myUplink - App

Definieer myUplink. Zie "Installateur/Definieer/Communicatie/myUplink" – "Ja".

Het installeren van de app.

- Download myUplink uit de App Store of Google Play.
- Maak een account aan.
- Volg de instructies in de help-functie van de app.



# 11. Bijlage

## 11.1 Soorten bedrijf met de CTC EcoEl V2

Dit is een aansluitoptie waarbij de CTC EcoAir is aangesloten op de CTC EcoEl V2 elektrische ketel.

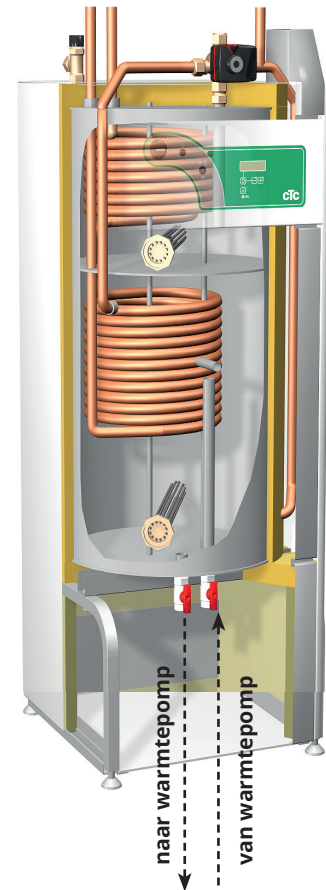
### 11.1.1 Installatie

- Schakel de stroom naar de producten uit.
- Sluit afsluiters onder de CTC EcoEl.
- Ontkoppel de bestaande warmtepomp.
- Plaats de nieuwe warmtepomp volgens de installatie- en onderhoudshandleiding.
- Plaats de circulatiepomp en sluit de voedingskabel en besturingskabel volgens het bedradingsschema aan op de warmtepomp. De circulatiepomp wordt in het bedradingsschema weergegeven als G11.
- Sluit de voeding van de warmtepomp aan op de eigen zekeringengroep. Zie hiervoor de instructies van de warmtepomp.
- Plaats het display volgens de installatie-instructies.
- Ontlucht waterleidingen en open afsluiters onder de CTC EcoEl.
- Schakel de stroom naar de producten in.

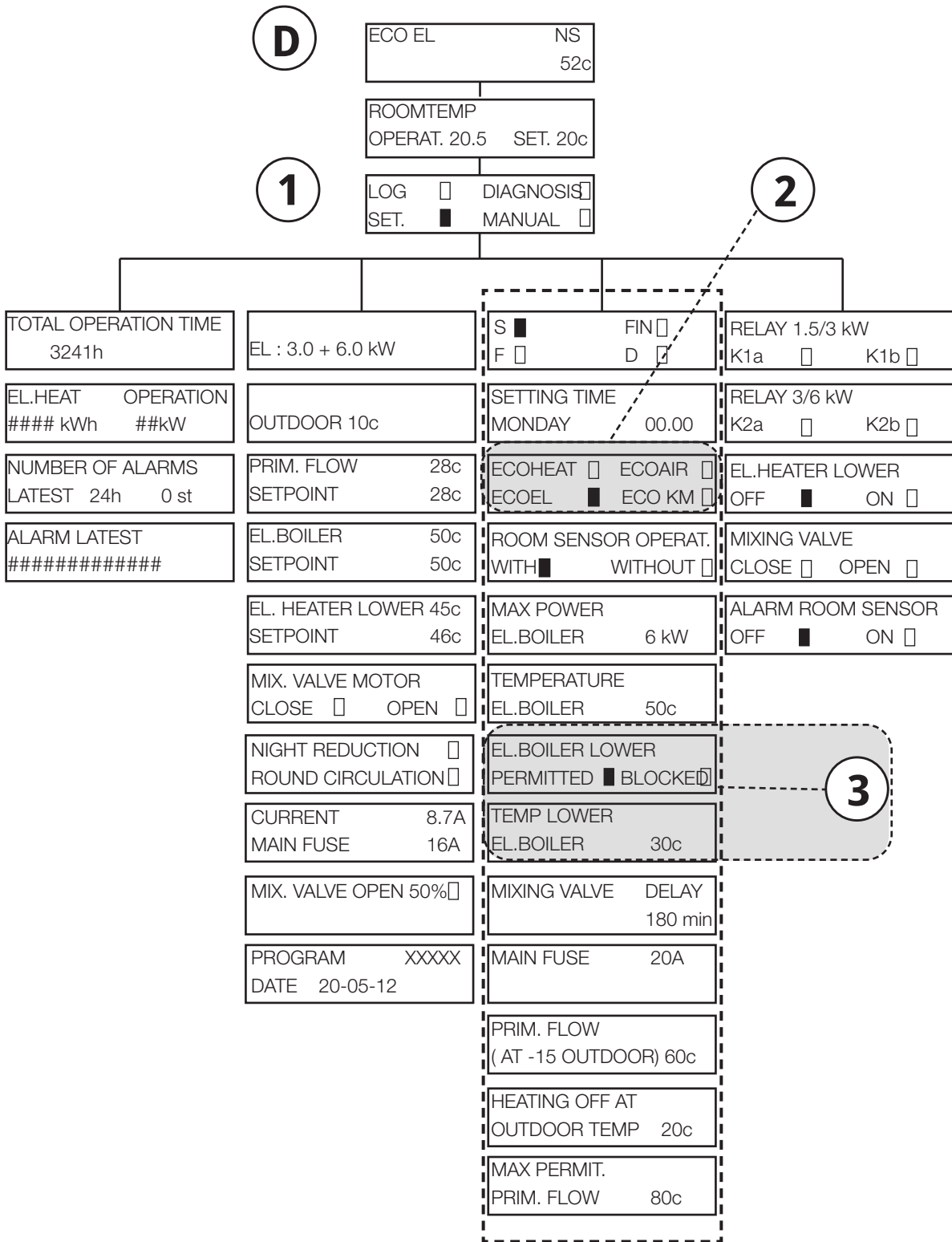
### 11.1.2 De CTC EcoEl programmeren

De CTC EcoEl is alleen geprogrammeerd voor een elektrische ketel.

- Houd de "D" knop ingedrukt tot het volgende menu wordt weergegeven
- Als kamertemperatuur wordt weergegeven, drukt u "D" nogmaals in om "LOG/DIAGNOSIS/INST/MANUAL" weer te geven (zie 1.)
- Druk op het plusteken (+) om "INST" (aangevinkte vakje) te selecteren
- Druk "D" 3 keer in tot het vakje "ECOHEAT/ECOAIR/ECOEL/ECOKM" wordt weergegeven (2.)
- Druk op "+" totdat ECOEL wordt geselecteerd door een aangevinkt vakje.
- Druk op "D" tot vakje "3." wordt geselecteerd.  
Elektrische ketel lager "TOEGESTAAN" en Temp lager elektrische ketel "30 °C" is een basisinstelling die de warmtepomp niet mag overrulen, maar de elektrische ketel in de winter moet inschakelen als de buitentemperatuur lager is dan de laagste buitentemperatuur van de warmtepomp. Overige mogelijke opties:
- 1. "ELEKTRISCHE KETEL LAGER" "GEBLOKKEERD"/"TEMP LAGER ELEKTRISCHE KETEL" "55 °C". De elektrische ketel is geblokkeerd in de lente/zomer/winter en de eigenaar van het gebouw laat de ketel, indien nodig, inschakelen in de winter.
- 2 "MAX VERMOGEN ELEKTRISCHE KETEL" "9 kW"+ "ELEKTRISCHE KETEL LAGER" "GEBLOKKEERD". Aanbevolen als 9 kW voldoende is voor het hele gebouw en de buitentemperatuur vrijwel nooit of nooit lager is dan -20 °C
- Opmerking: "MAX VERMOGEN ELEKTRISCHE KETEL" kan worden aangepast in 0/3/6/9 kW en "ELEKTRISCHE KETEL LAGER" is 0/6 kW. Zorg ervoor dat er voldoende elektrische stroom is voor het gebouw en dat de groepszekering/hoofdzekering wordt aangepast aan de geselecteerde elektrische stroom.







### 11.1.2.1 EcoEI v.3

In het onderstaande voorbeeld ziet u hoe u wijzigingen aanbrengt in het menu "Instellingen" voor EcoEI v.3:

- Druk op de pijltoets tot de cursor bij "Installateur" staat en druk op OK.
- Ga in het menu "Installateur" met de cursor naar "Instellingen" en druk op OK.

Om de instelling van "EcoAir" naar "EcoEI" te wijzigen:

- In het menu "Instellingen": plaats de cursor op de menubalk "Product" en druk op OK.
- Selecteer "EcoEI" met de pijltoets en druk op OK.

Om het instelpunt van de onderste ketel te wijzigen:

- Verplaats de cursor naar de menubalk "El. ketel onder °C" en druk op OK.
- Gebruik de pijltoets om een andere waarde in te stellen en druk op OK.

Breng andere wijzigingen op dezelfde manier aan in het menu "Instellingen".

Instellingen	
Taal	Nederlands
Product	EcoEI
Ruimtevoeler	Ja/Nee
El. ketel °C	50
El. ketel max kW	3
El. ketel onder °C	30
El. ketel onder kW	6
Hoofdzekering A	20
Afstandsbediening	NC
Instellingen huisparameters	
Vakantie	Aan/Uit
Vertrek Lager °C	-2
WP max SWW	Ja
Instellingen opslaan	
Instellingen laden	
Fabrieksinstellingen laden	



[www.ctc.se](http://www.ctc.se), [www.ctc-heating.com](http://www.ctc-heating.com)  
+46 372 88 000  
Fax: +46 372 86 155  
P.O Box 309 SE-341 26 Ljungby Sweden



**MADE IN SWEDEN**