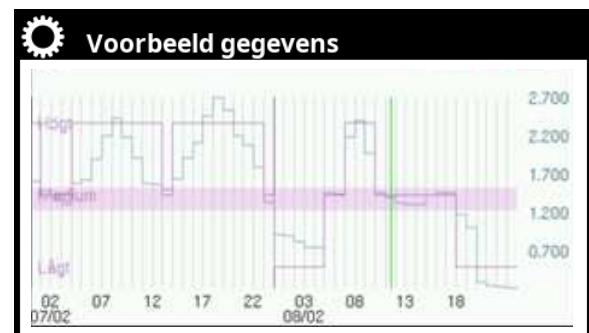


Prijsbeheer slimme elektriciteit/ SmartGrid

CTC EcoLogic L/M, CTC EcoPart i600M, CTC EcoPart 400 Pro, CTC EcoZenith i255/i360/i555 Pro, CTC EcoVent i360F, CTC EcoHeat 400, CTC GS/GSi 600



Prijsbeheer elektriciteit via myUplink

Als u de mobiele myUplink-app aan de warmtepomp koppelt, kunnen prijzen van de regionale elektriciteitsuitwisseling continu worden gedownload naar de warmtepomp.

Er kunnen drie prijscategorieën worden gedefinieerd op het display: "Hoog", "Gemiddeld" en "Laag".

Als de prijs hoger is dan de grenswaarde voor "Hoog", wordt de functie "SmartGrid Blokkering" geactiveerd voor de subsystemen waarvoor de functie is ingesteld (menu "Instellingen").

Als de prijs onder de grenswaarde voor "Laag" ligt, wordt de functie "SmartGrid Laagprijs" geactiveerd voor de subsystemen waarvoor de functie is ingesteld.

De functie "SmartGrid Overcap." wordt niet gebruikt voor het regelen van de elektriciteitsprijs.

Let op:

Om de juiste elektriciteitsprijzen te verkrijgen, moet eerst het land worden ingesteld waarin het systeem is geïnstalleerd.



De instelling "Land" aanpassen

Klik op het symbool "Land" in het menu "Installateur/Display" om landen of regio's weer te geven die kunnen worden geselecteerd. Het land dat vooraf is ingesteld (groen gemarkeerd) is afhankelijk van de taal die is geselecteerd.

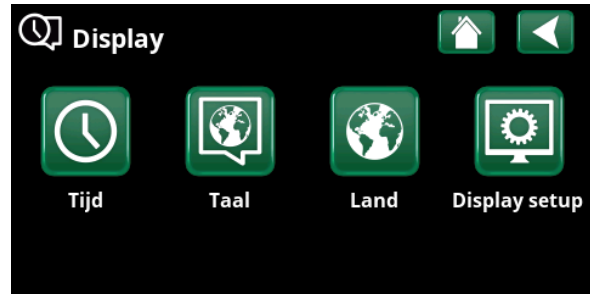
"English" is de standaard taalinstelling, wat betekent dat "GB United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland" de standaardlandinstelling is.

Selecteer het land waar het systeem is geïnstalleerd. De productspecifieke fabrieksinstellingen kunnen variëren afhankelijk van het geselecteerde land.

"Land" moet ook worden geselecteerd om de juiste elektriciteitsprijzen voor het regelen van de elektriciteitsprijs te verkrijgen via de mobiele myUplink-app.



Menu: "Installateur".



Menu: "Installateur/Display".



Menu: "Installateur/Display/Land".



Menu "Def. Communicatie"

Definieer eerst "El.prijzen" in het menu "Installateur/Definieer/Communicatie".

El.prijzen **myUplink/myUplink ext./BMS/Nee**

Selecteer "myUplink" om de warmtepomp aan de mobiele myUplink-app voor het regelen van de elektriciteitsprijs te koppelen.

Selecteer "myUplink ext." om via myUplink verbinding te maken met een externe prijsbeheer-app. Deze optie is momenteel niet beschikbaar.

Selecteer "BMS" om verbinding te maken via property management.



Menu: "Installateur/Definieer/Communicatie".



Communicatie-instellingen

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.

Inst. El.prijzen

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".



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.

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".

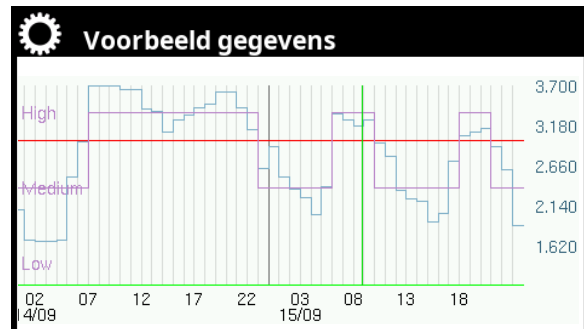
Breedte %

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".

Voorbeeld: Prijsinstellingen elektriciteit

In deze paragraaf wordt een voorbeeld gegeven van de instellingen van de elektriciteitsprijs.

Berekening van de elektriciteitsprijs met en zonder grenswaarde-instellingen

De gebruiker kan selecteren of de functie voor dynamische prijsberekening wel of niet moet worden gebruikt.

In het onderstaande voorbeeld ziet u welke instellingen met de functie voor dynamische berekening (zowel met als zonder grenswaarden) betekenen voor het bepalen van de elektriciteitsprijscategorieën "Hoog", "Gemiddeld" en "Laag":

Grenswaarden ingevoerd

In dit voorbeeld worden grenswaarden ingevoerd en wordt dynamische berekening geselecteerd.

- "Grenswaarde hoog": SEK 3,50

Dit betekent dat de elektriciteitsprijscategorie "Hoog" wordt gedefinieerd waarbij de grenswaarde de laagst mogelijke instelling gedurende de gehele periode is.

- "Grenswaarde laag": SEK 1,50

Dit betekent dat de elektriciteitsprijscategorie "Laag" wordt gedefinieerd waarbij de grenswaarde de hoogst mogelijke instelling gedurende de gehele periode is.

Geen grenswaarden ingevoerd

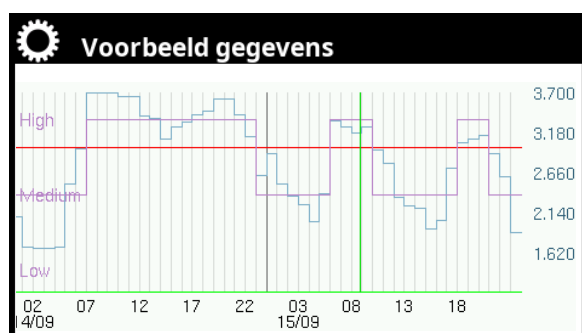
In dit voorbeeld worden geen grenswaarden ingevoerd en wordt dynamische berekening geselecteerd.

De categorieën van de elektriciteitsprijzen worden gedefinieerd door de berekeningsalgoritmen.

Inst. El.prijzen	
Prijscontrole	Aan
Regios	
Dynamisch	Ja
Grenswaarde hoge SEK	+ 0 0 0 3 .5 0 0 0
Grenswaarde laag SEK	+ 0 0 0 1 .5 0 0 0
Standaard	Hoog
Dagen in berekening	10

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

Dynamische berekening met grenswaarden.



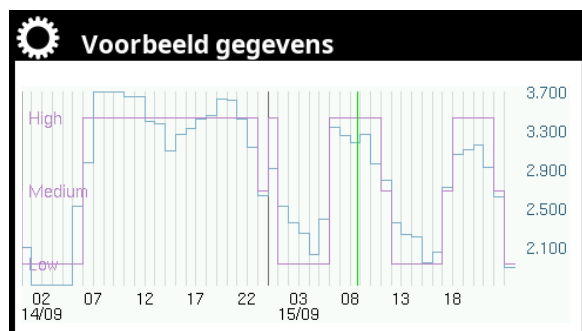
Menu: "Installateur/Instellingen/Communicatie/El.prijzen/Voorbeeld gegevens".

Dynamische berekening met grenswaarden.

Inst. El.prijzen	
Prijscontrole	Aan
Regios	
Dynamisch	Ja
Grenswaarde hoge	X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Grenswaarde laag	X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Standaard	Hoog
Dagen in berekening	10

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

Dynamische berekening zonder grenswaarden.



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

Dynamische berekening zonder grenswaarden.



Voorbeeld: Offset %

Door de waarde "Offset %" te verhogen, wordt de grens tussen de prijs "Gemiddeld" en "Hoog" naar boven verplaatst.

Zie de onderstaande menu's "Voorbeeld gegevens" (A) en (B). De grafieken geven de instellingen weer in het menu "Inst. El.prijzen".

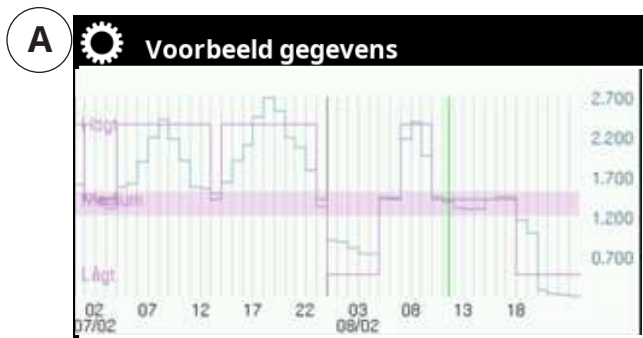
In het menu "Voorbeeld gegevens" (A) is "Offset %" ingesteld op "0" (fabrieksinstelling) en in het menu "Voorbeeld gegevens" (B) is "Offset %" ingesteld op "100".

Merk op dat bij "Offset %": "100", wordt vastgesteld dat de elektriciteitsprijs "Hoog" is voor kortere perioden dan bij "Offset %": "0".

Inst. El.prijzen	
Prijscontrole	Aan
Regios	
Dynamisch	Ja
Grenswaarde hoge SEK	X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Grenswaarde laag SEK	X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Standaard	Hoog
Dagen in berekening	2
Voorbeeld gegevens	
Offset %	100
Breedte %	0

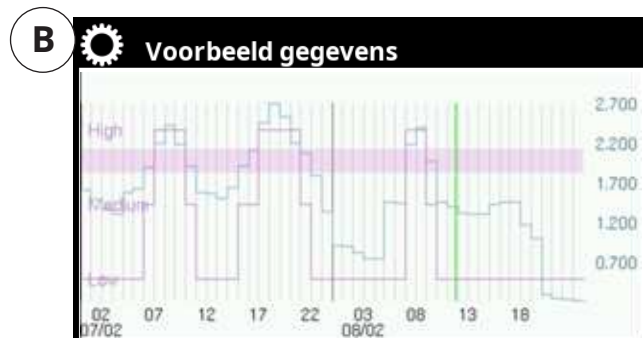
Menu: "Installateur/Instellingen/Communicatie/El.prijzen".

Offset % = 100.



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

Offset % = 0.



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

Offset % = 100.

Voorbeeld: Breedte %

Zie de onderstaande menu's "Voorbeeld gegevens" (A) en (B). De grafieken geven de instellingen weer in het menu "Inst. El.prijzen" te openen.

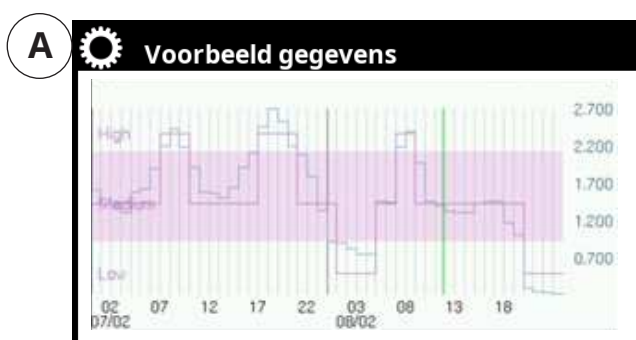
Het displaymenu "Voorbeeld gegevens" (A) laat zien dat het prijsbereik "Gemiddeld" zeer groot wordt wanneer zowel "Offset %" als "Breedte %" is ingesteld op de maximale waarden. Meestal wordt de elektriciteitsprijs dan beschouwd als "Gemiddeld".

In het displaymenu "Voorbeeld gegevens" (B) is "Breedte %" ingesteld op "0", wat betekent dat het prijsbereik "Gemiddeld" verdwijnt en dat de elektriciteitsprijs alleen afhankelijk van de gemiddelde elektriciteitsprijs wordt beschouwd als "Hoog" of "Laag".

Inst. El.prijzen		Home	Back
Prijscontrole	Aan		
Regios		Up	
Dynamisch	Ja		
Grenswaarde hoge SEK	X 0 0 0 0 .0 0 0 0		OK
Grenswaarde laag SEK	X 0 0 0 0 .0 0 0 0		
Standaard	Hoog		
Dagen in berekening	2		Down
Voorbeeld gegevens			
Offset %	100		
Breedte %	200		

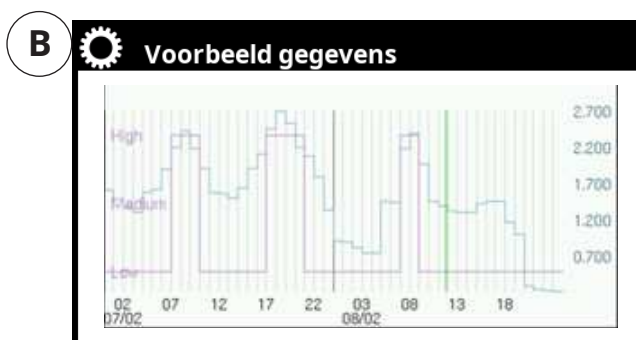
Menu: "Installateur/Instellingen/Communicatie/El.prijzen".

Breedte % = 200, Offset % = 100.



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

Breedte % = 200, Offset % = 100.



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

Breedte % = 0.

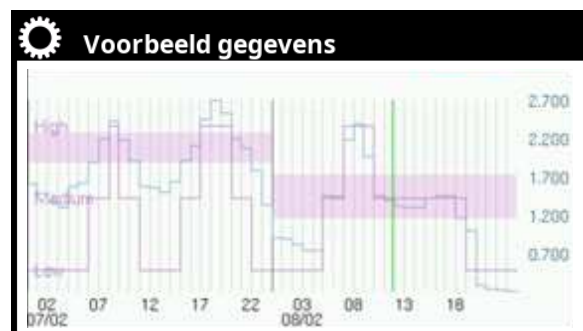
Voorbeeld: Dagen in berekening

Als "Dagen in berekening" is ingesteld op "1", wordt de gemiddelde prijs elke dag vernieuwd en berekend.



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

Dagen in berekening = 1.



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

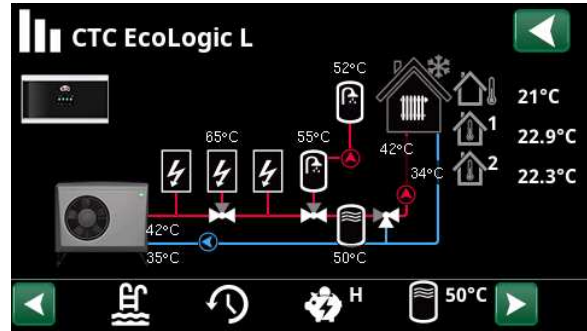
Dagen in berekening = 1.



Werking

Om het menu "Werking" voor "El.prijzen" te bekijken, klikt u op het pictogram "El.prijzen" in de pictogrammenbalk van het hoofdmenu "Werking".

De status van de SmartGrid-functies voor elk subsysteem wordt weergegeven in de submenu's van "Werking".



Menu: "Werking" (CTC EcoLogic L).



El.prijzen

Dit menu wordt getoond als "El.prijzen" is gespecificeerd in het menu "Installateur/Definieer/Communicatie".

El.prijs modus **Hoog**

Geeft de huidige prijscategorie aan ("Hoog", "Gemiddeld" of "Laag").

El.prijs/kWh **SEK 7,5**

Geeft de huidige elektriciteitsprijs in de lokale valuta aan.

Geef de grafiek "voorbeeld gegevens" weer door op het grafiekpictogram linksonder in het menuscherm te klikken.



Menu: "Werking/El.prijzen".

SmartGrid-functies activeren

De SmartGrid-functies zijn bijvoorbeeld handig voor het eenvoudig verhogen van de temperatuur in de kamer of in de boiler (SWW-tank) wanneer de elektriciteitsprijs laag is ("SmartGrid Laagprijs") of voor het verlagen van het instelpunt in het zwembad of het blokkeren van extra warmte wanneer de elektriciteitsprijs hoog is ("SmartGrid Blokkering"). Dit wordt bereikt door zowel de huidige SmartGrid-functies te activeren/definiëren (zoals beschreven in deze paragraaf) als door de SmartGrid-instellingen voor het betreffende subsysteem (verwarmingscircuit, boiler, zwembad, enz.) aan te passen in de instellingenmenu's die worden beschreven in de paragraaf "Instellingen: SmartGrid-functies".

SmartGrid kan op de volgende manieren worden geactiveerd:

(In de normale modus verschuift de prioriteit naar de volgende activering in de lijst)

1. Via digitale ingangen op de printplaat.
2. Door een weekschema in te stellen waarin het tijdstip wordt opgegeven waarop de verschillende SmartGrid-functies actief zijn.
3. Slimme regeling van de elektriciteitsprijs via de app.

1. Digitale ingangen

Het volgende kan worden gedefinieerd als ingangssignalen:

- Klemmenstroken K22-K25
- Een draadloos accessoire uit de SmartControl-serie
- BMS digitale invoer 0-7

Wijs eerst een digitale ingang toe aan "SmartGrid A" ("SG A") en "SmartGrid B" ("SG B") in het menu "Installateur/Definieer/Afstandsbediening".

In het voorbeeld is "SmartGrid A" toegewezen aan ingang "K22" en "SmartGrid B" aan ingang "K23".

Om de SmartGrid-functie "SG Laagprijs" te bereiken, moet ingang "K23" ("SG B") open zijn en ingang "K22" ("SG A") gesloten zijn.

K22 (SG A)	K23 (SG B)	Functie
Uit	Uit	Normaal
Uit	Actief	SmartGrid Laagprijs
Actief	Actief	SmartGrid Overcap.
Actief	Uit	SmartGrid Blokkering

2. SmartGrid Weekschema

Om de menuregel "SmartGrid Weekschema" in het menu "Installateur/Instellingen" te laten verschijnen, moet er eerst een weekschema (1-30) worden toegewezen aan SmartGrid A in het menu "Installateur/Definieer/Afstandsbediening".

Stel in het menu 'SmartGrid-schema' de tijden in waarop de betreffende SmartGrid-functie gedurende de week actief zal zijn.

In het voorbeeld rechts is de functie "SmartGrid Blokkering" ingesteld op actief op doordeweekse dagen tussen 7:30 en 21:00 uur.

Zie paragraaf "Weekschema" in de "Installatie- en onderhoudshandleiding" voor meer informatie over het instellen van schema's.

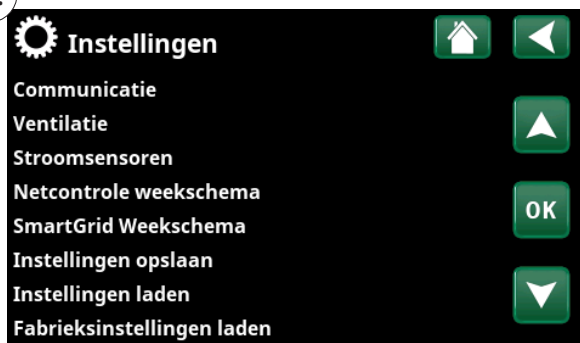
De SmartGrid-functies moeten niet alleen worden geactiveerd, maar ook worden ingesteld in het instellingenmenu voor het betreffende subsysteem; zie paragraaf "Instellingen: SmartGrid-functies".

1.



Menu: "Installateur/Definieer/Afstandsbediening".

2.



Onderdeel van het menu "Installateur/Instellingen".



Menu: "Installateur/Instellingen/SmartGrid Weekschema".

Instellingen: SmartGrid-functies

De instellingenmenu's (Installateur/Instellingen/) voor de subsystemen* — *Verwarming kring, Warmtepomp, Additionele verwarming (Elektr. weerstand), SWW-tank, Zwembad, Koeling, Verwarmingsbuffer, Bovenste en onderste tank* - worden gebruikt om te bepalen wat er moet gebeuren wanneer de SmartGrid-functies actief zijn voor het subsysteem (zie paragraaf "SmartGrid-functies activeren").

De instellingen/bereiken voor de SmartGrid-functies die relevant zijn voor slimme regeling van de elektriciteitsprijs; "SmartGrid Blokkering" en "SmartGrid Laagprijs" worden hieronder weergegeven (de fabriekswaarde voor de SmartGrid-functies wordt vetgedrukt weergegeven).

Verwarming kring

- SmartGrid Laagprijs °C **Uit/1...5 °C**
- SmartGrid Blokkering **Uit/Aan**

Verwarmingsprogramma

Comfort:

- SmartGrid Laagprijs **Uit/Aan**

Aangepast:

- SmartGrid Laagprijs **Uit/Aan**
- SmartGrid Blokkering **Uit/Aan**

Economisch:

- SmartGrid Blokkering **Uit/Aan**

Warmtepomp

- SmartGrid Blokkering WP **Nee/Ja**

Additionele verwarming/Elekt. Verwarming

- SmartGrid Blokkering EL **Nee/Ja**

SWW-tank/Onderste tank/Bovenste tank

- SmartGrid Blokkering °C **Uit/-1...-50 °C**
- SmartGrid Laagprijs °C **Uit/1...30°C**

Verwarmingsbuffer

- SmartGrid Laagprijs °C **Uit/1...30°C**

Zwembad

- SmartGrid Blokkering °C **Uit/-1...-50 °C**
- SmartGrid Laagprijs °C **Uit/1...50 °C**

Koeling

- SmartGrid Laagprijs °C **Uit/1...5°C**



* Welke subsystemen kunnen worden gedefinieerd, is afhankelijk van de systeemconfiguratie/het warmtepompmodel.



Onderdeel van het menu "Installateur/Instellingen" voor CTC EcoLogic.

Voorbeeld: Instellingen voor "SmartGrid-functie"

Inst. Zwembad

Volgens de instellingen in het menu "Inst. Zwembad" wordt het instelpunt van het zwembad verhoogd met 5 °C wanneer de elektriciteitsprijs laag is (wanneer de functie "SmartGrid Laagprijs" actief is) en wordt het instelpunt verlaagd met 10 °C* wanneer de elektriciteitsprijs hoog is (wanneer de functie "SmartGrid Blokkering" actief is).

Inst. Additionele verwarming

In het menu "Additionele verwarming" wordt opgegeven dat de elektrische verwarming wordt geblokkeerd wanneer de elektriciteitsprijs hoog is (wanneer de functie "SmartGrid Blokkering" actief is).



Instellingenmenu's

Instellingen voor subsystemen vindt u in de submenu's "Installateur/Instellingen".

De functie "SmartGrid Overcap." wordt niet gebruikt voor de regeling van de elektriciteitsprijs, maar wordt beschreven in de onderstaande submenu's.

Raadpleeg voor meer informatie paragraaf "Prijisbeheer elektriciteit via myUplink".

Inst. Verwarming kring

Selecteer "Verwarming kring" in het menu "Installateur/Instellingen" en vervolgens het verwarmingscircuit dat moet worden ingesteld.

In het menu "Inst. Verwarm.kring 1" selecteert u met hoeveel graden de instelwaarde van het verwarmingscircuit moet worden verhoogd wanneer de functies "SmartGrid Laagprijs" en/of "SmartGrid Overcap." actief zijn.

SmartGrid Laagprijs °C **Uit (Uit/1...5)**

Instelling om de kamertemperatuur te verhogen bij de "Lage" energieprijis, via SmartGrid.

SmartGrid Overcap. °C **Uit (Uit/1...5)**

Instelling om de kamertemperatuur te verhogen bij de "Overcapaciteit"-energieprijs, via SmartGrid. Deze functie wordt niet gebruikt voor de beheersing van de elektriciteitsprijs.

SmartGrid Blokkering **Uit (Uit/Aan)**

"Aan" betekent dat het verwarmingscircuit is geblokkeerd bij "Hoge" energieprijis, via SmartGrid. Als de buitentemperatuur daalt tot onder de waarde die is ingesteld in het menu "Nachtverlaging tot °C", wordt deze functie niet geactiveerd.

Inst. Zwembad	
Zwembad	Aan
Zwembadtemp °C	25
Zwembad verschil °C	1.0
Zwembad prioriteit °C	Laag
SmartGrid Blokkering °C	-10
SmartGrid Laagprijs °C	5
SmartGrid Overcap. °C	Uit

Onderdeel van het menu "Installateur/Instellingen/Zwembad".

Additionele verwarming	
Tarief EL	Ja
Tarief EL weekschema	
SmartGrid Blokkering EL	Ja
E1 Laadpomp WP1 (G11) %	100
E2 Laadpomp WP1 (G11) %	70
E3 Laadpomp WP1 (G11) %	70

Onderdeel van het menu "Installateur/Instellingen/Additionele verwarming".

Instellingen	
Verwarming kring	
Warmtepomp	
Additionele verwarming	
SWW-tank	
Verwarmingsbuffer	

Onderdeel van het menu "Installateur/Instellingen" (CTC EcoLogic L).

Inst. Verwarm.kring 1	
Programma	
Stookcurve	
Max vertrek °C	55
Min vertrek °C	Uit
Verwarming mode	Auto
Verwarming mode, Ext	
Verwarming weekschema	
Verwarming uit, buiten °C	18
Verwarming uit, tijd	120
Nachtverlaging tot °C	5
Kamertemp verminderd, nachtve-2	
Kamertemp verminderd, vakanti-2	
Vertrektemp verminderd, nacht-3	
Vertrektemp verminderd, vakan-3	
Snelheid radiatorpomp	100
Alarm ruimttemp. °C	5
SmartGrid Laagprijs °C	Uit
SmartGrid Overcap. °C	Uit
SmartGrid Blokkering	Uit

Onderdeel van het menu "Installateur/Instellingen/Verwarming kring/Verwarm.kring 1".

* De max. en min. temperaturen hebben limieten die worden gedefinieerd door de software.

Programma

Selecteer "OK" in de menuregel "Programma" in het menu "Inst. Verwarming kring" om de instellingen voor de verwarmingsprogramma's "Economisch", "Comfort" en "Aangepast" aan te passen. Het geselecteerde programma is gemarkeerd met een "X".

Afhankelijk van het verwarmingsprogramma kunnen de volgende SmartGrid-functies worden ingesteld:

SmartGrid Blokkering **Uit (Uit/Aan)**

Deze menuregel wordt weergegeven voor het verwarmingsprogramma "Economisch" of "Aangepast".

"Aan" betekent dat het verwarmingsprogramma wordt geactiveerd wanneer "SmartGrid Blokkering" actief is.

SmartGrid Laagprijs* **Uit (Uit/Aan)**

Deze menuregel wordt weergegeven voor het verwarmingsprogramma "Comfort" of "Aangepast".

"Aan" betekent dat de temperatuur wordt verhoogd volgens de instelling voor "SmartGrid Lage prijs °C" wanneer "SmartGrid Laagprijs" is geactiveerd.

SmartGrid Overcap.* **Uit (Uit/Aan)**

Deze menuregel wordt weergegeven voor het verwarmingsprogramma "Comfort" of "Aangepast".

"Aan" betekent dat de temperatuur wordt verhoogd volgens de instelling voor "SmartGrid Overcap. °C" wanneer "SmartGrid Overcap." is geactiveerd. Deze functie wordt niet gebruikt voor de beheersing van de elektriciteitsprijs.



Menu: "Installateur/Instellingen/Verwarming kring/Verwarm.kring 1".



Menu: "Installateur/Instellingen/Verwarming kring/Verwarm.kring 1/Programma/Economisch".

* De max. en min. temperaturen hebben limieten die worden gedefinieerd door de software.

Inst. Warmtepomp

SmartGrid Blokkering WP Nee (Nee/Ja)

"Ja" betekent dat de warmtepomp wordt geblokkeerd wanneer "SmartGrid Blokkering" actief is.

De tarief functie kan ook worden gebruikt om de warmtepomp te blokkeren (via afstandsbediening). Raadpleeg voor meer informatie de "Installatie- en onderhoudshandleiding".

Start bij graad minuut	-60
Start bij graad min. koeling	0
Max vertrek WP verschil °C	10
Max vertrek WP add. verschil °C	14
Verschil tss compr.	-60
Verschil tss compr. koeling	0
Uitstel tss compr.	30
Prio Lucht/Water °C	7
Prio SWW Lucht/Water °C	0
SmartGrid Blokkering WP	Ja
Warmtepomp 1	

Menu: "Installateur/Instellingen/Warmtepomp".

Inst. Additionele verwarming

SmartGrid Blokkering EL Nee (Nee/Ja)

"Ja" betekent dat de extra verwarming wordt geblokkeerd wanneer "SmartGrid Blokkering" actief is.

De tarief functie kan ook worden gebruikt om de additionele verwarming te blokkeren (via afstandsbediening). Raadpleeg voor meer informatie de "Installatie- en onderhoudshandleiding".

Tarief EL	Ja
Tarief EL weekschema	
SmartGrid Blokkering EL	Ja
E1 Laadpomp WP1 (G11) %	100
E2 Laadpomp WP1 (G11) %	70
E3 Laadpomp WP1 (G11) %	70

Onderdeel van het menu "Installateur/Instellingen/Additionele verwarming".

Inst. SWW-tank

SmartGrid Blokkering °C* Uit (Uit/-1...-50)

Het instelpunt voor verwarming van de SWW-tank wordt verlaagd met de waarde die in dit menu is ingesteld wanneer "SmartGrid Blokkering" actief is.

SmartGrid Laagprijs °C* Uit (Uit/1...30)

Het instelpunt voor verwarming van de boiler wordt verhoogd met de waarde die in dit menu is ingesteld wanneer "SmartGrid Laagprijs" actief is.

SmartGrid Overcap. °C* Uit (Uit/1...30)

Het instelpunt voor verwarming van de boiler wordt verhoogd met de waarde die in dit menu is ingesteld wanneer "SmartGrid Overcap." actief is.

Deze functie wordt niet gebruikt voor de beheersing van de elektriciteitsprijs.

SmartGrid Overcap. blokk. WP Nee (Nee/Ja)

"Ja" betekent dat de verwarming van de boiler met behulp van de warmtepomp wordt geblokkeerd wanneer "SmartGrid Overcap." actief is.

Deze functie wordt niet gebruikt voor de beheersing van de elektriciteitsprijs.

Tijd SWW circ.	15
Verschil start ext SWW-tank	5
SWW circ. weekschema	
SmartGrid Blokkering °C	Uit
SmartGrid Laagprijs °C	Uit
SmartGrid Overcap. °C	Uit
SmartGrid Overcap blokk. WP	Nee
Tijd extraSWW Afstandsbed.	0.0

Onderdeel van het menu "Installateur/Instellingen/SWW-tank".

* De max. en min. temperaturen hebben limieten die worden gedefinieerd door de software.

Inst. Verwarmingsbuffer

Dit menu is alleen van toepassing op systemen met een buffertank (CTC EcoLogic System type 4-6) als er een buffertank is gedefinieerd.

SmartGrid Laagprijs °C* Uit (Uit/1...30)

Het instelpunt voor verwarming van de buffertank wordt verhoogd met de waarde die in dit menu is ingesteld wanneer "SmartGrid Laagprijs" actief is.

SmartGrid Overcap. °C* Uit (Uit/1...30)

Het instelpunt voor verwarming van de buffertank wordt verhoogd met de waarde die in dit menu is ingesteld wanneer "SmartGrid Overcap." actief is.

Deze functie wordt niet gebruikt voor de beheersing van de elektriciteitsprijs.

Inst. Zwembad

SmartGrid Blokkering °C Uit (Uit/-1...-50)

Het instelpunt voor verwarming van het zwembad wordt verlaagd met de waarde die in dit menu is ingesteld wanneer "SmartGrid Blokkering" actief is.

SmartGrid Laagprijs °C* Uit (Uit/1...50)

De instelwaarde voor verwarming van het zwembad wordt verhoogd met de waarde die in dit menu is ingesteld op de energieprijs "Laagprijs" (wanneer "SmartGrid Laagprijs" actief is).

SmartGrid Overcap. °C* Uit (Uit/1...50)

Het instelpunt voor verwarming van het zwembad wordt verhoogd met de waarde die in dit menu is ingesteld voor de energieprijs "Overcapaciteit" (wanneer "SmartGrid Overcap." actief is).

Deze functie wordt niet gebruikt voor de beheersing van de elektriciteitsprijs.

Inst. Koeling

SmartGrid Laagprijs °C* Uit (Uit/1...5)

Het instelpunt voor de kamertemperatuur wordt verlaagd met de waarde die in dit menu is ingesteld wanneer "SmartGrid Laagprijs" actief is.

SmartGrid Overcap. °C* Uit (Uit/1...5)

Het instelpunt voor de kamertemperatuur wordt verlaagd met de waarde die in dit menu is ingesteld wanneer "SmartGrid Overcap." actief is.

Deze functie wordt niet gebruikt voor de beheersing van de elektriciteitsprijs.

Tank max °C	55
Tank min °C	30
Versch tank vs vertrektemp °C	0
start/stop diff tank °C	5
Instelling wekschema °C	50
Buffertank wekschema	
SmartGrid Laagprijs °C	Uit
SmartGrid Overcap. °C	Uit

Menu: "Installateur/Instellingen/Verwarmingsbuffer".

Zwembad	Aan
Zwembadtemp °C	25
Zwembad verschil °C	1.0
Zwembad prioriteit °C	Laag
SmartGrid Blokkering °C	Uit
SmartGrid Laagprijs °C	Uit
SmartGrid Overcap. °C	Uit
Blokkeer zwembad	Uit
Blokk. zwembad wekschema	

Menu: "Installateur/Instellingen/Zwembad".

Ruimte temp koeling °C	25.0
Koeling toegel. vanaf buiten T °C	Uit
Vertraging Actief	10
Vertraging verwarming uit	10
Min vertrektemp °C	18
Start vertraging:	180
Diff tijdsberekening	Uit
Start koeling bij overtemp	1.0
Stop koeling bij overtemp	0.5
Vertrektemp bij buiten +20°C	20
Vertrektemp bij buiten +40°C	20
Diff vertrektemp bij buiten +20°C2	
Diff vertrektemp bij buiten +40°C2	
SmartGrid Laagprijs °C	Uit
SmartGrid Overcap. °C	Uit
Blokkeer koeling ext.	Uit
Blokkeer koeling schema	

Menu: "Installateur/Instellingen/Koeling".

* De max. en min. temperaturen hebben limieten die worden gedefinieerd door de software.

