

TECHNOTE

WIJZIGING REGELING HP-S

Probleemstelling

De goede werking van de Gateway uit het Spider Connect pakket kunnen we nog maar voor een beperkte tijd blijven ondersteunen. Wanneer de HP-S wordt aangestuurd met de Spider thermostaat is de Gateway nodig, deze heeft een aantal voorgeprogrammeerde instellingen om de HP-S optimaal te laten werken. Omdat de Gateway op termijn dus niet meer toegepast kan worden is besloten om nu al naar een andere regeling over te stappen. Voor de reeds geleverde regelingen geeft dit geen acuut probleem.

Oplossing

Besloten is dat de HP-S reeks zonder Spider Connect geleverd gaat worden. Hiervoor wordt een minderprijs op het binnendeel doorgevoerd van bruto € 200,- exclusief BTW en een minderprijs op het buitendeel van bruto € 100,- exclusief BTW. Van het buitendeel wijzigt allen de prijs, de binnendelen krijgen hiervoor een nieuw artikelnummer (prijspeil 01-2021):

Artikelcode	Type	EAN code	Prijs	PC
03-00635	HP-S 55 BI-UNIT	8713418046189	€ 1.680,-	F
03-00636	HP-S 95 BI-UNIT	8713418046196	€ 2.543,-	F
03-00637	HP-S 130 BI-UNIT	8713418046202	€ 2.619,-	F
03-00430	HP-S 55 BU-UNIT	08713418039105	€ 2.020,-	F
03-00506	HP-S 95 BU-UNIT	08713418041603	€ 2.907,-	F
03-00337	HP-S 130 BU-UNIT	08713418037064	€ 3.331,-	F

Om de HP-S toch optimaal te kunnen laten functioneren geven we hierna ons voorstel met welke regelapparatuur en de daarin te maken instellingen dit geborgd kan blijven. In de HP-S dienen hiervoor geen specifieke instellingen te worden gemaakt.

Op de voorgestelde regelingen kunnen we technische support bieden omtrent de aansturing van de HP-S, in de vorm van aansluitschema's en advies hoe getest kan worden of de HP-S goed functioneert in verwarmings- en koelbedrijf. We leveren geen support op het functioneren van de regeling en eventueel optredende problemen ermee. Hiervoor zal contact gezocht moeten worden met de leverancier van de regeling.

Keuze regeling

- Er is ervoor gekozen de regelstrategie van Honeywell te adviseren. De installateur dient de benodigde componenten zelf aan te schaffen.
- Andere merken en types regelingen kunnen naar eigen inzicht door de installateur worden toegepast, alleen kunnen we dan bij ontwerp en functioneren van het systeem geen optimale ondersteuning bieden.
- Bij de voorgestelde apparatuur zijn te maken instellingen beschreven. Voor alternatieve regelapparatuur is belangrijk dat de mogelijkheid voor aansturing in een vraag-cyclus van 60 minuten kan worden ingesteld. Regelingen die schakelen met een kort-cyclische vraag (bijv. 10 minuten) kunnen dus niet worden gebruikt, een dergelijke regeling kan schade aan de HP-S toebrengen en de garantie kan hiermee komen te vervallen.

Bijkomende zaken

- Met deze Technote komt hoofdstuk 4.12 van de installatiehandleiding te vervallen.
- Met de voorgestelde regelapparatuur is zowel een bedrade als draadloze oplossing mogelijk.
- Het naregelen van radiatoren of vloerverwarmingsgroepen is eenvoudig toe te voegen.
- De mogelijkheid om met een App de installatie te besturen blijft aanwezig, dit is echter niet meer de Spider App van IthoDaalderop.
- Koppelen van informatie vanuit slimme energiemeter en Powermodules is niet meer via de nieuwe App mogelijk.
- Deze regelingen worden in de standaard HP-S installatieschema's opgenomen.
- Er is geen aanvullende aansturing van de HP-S mogelijk op het HT-contact.

Overzicht

Optie 1	Focus Pro TH5110d	simpele bedrade thermostaat	alleen verwarmen verwarmen/koelen
Optie 2	Chronotherm + HCE 20	bedrade thermostaat met bedrade zoneregeling	alleen verwarmen 230 V thermomotoren optie: schakelmodule koelen
Optie 3	Evohome basis	draadloze thermostaat/interface	alleen verwarmen verwarmen/koelen App sturing mogelijk optie: uitbreiding draadloze radiatorregeling
Optie 4	Evohome + HCE 80	draadloze thermostaat/interface met draadloze zoneregeling	alleen verwarmen verwarmen/koelen 230 V thermomotoren App sturing mogelijk optie: uitbreiding draadloze radiatorregeling

OPTIE 1: BEDRADE THERMOSTAAT



Mogelijkheden

- Instelling van temperatuur en werkingsmode:
 - o verwarmen
 - o uit
 - o koelen (indien van toepassing)
- Naar wens handmatig schakelen tussen verwarmen en koelen, of automatisch schakelen tussen verwarmen en koelen met 3K neutrale zone
- Eenvoudige bedrade installatie zonder externe componenten

Toepassingsgebied

- Bij eenvoudige situaties zonder naregeling of zonering

Benodigdheden

- Honeywell focusPro TH5110d
- Signaalkabel (3 aderig) tussen thermostaat en HP-S binnendeel

Optioneel

- 24V AC voeding voor batterij-loze werking
- bekabeling

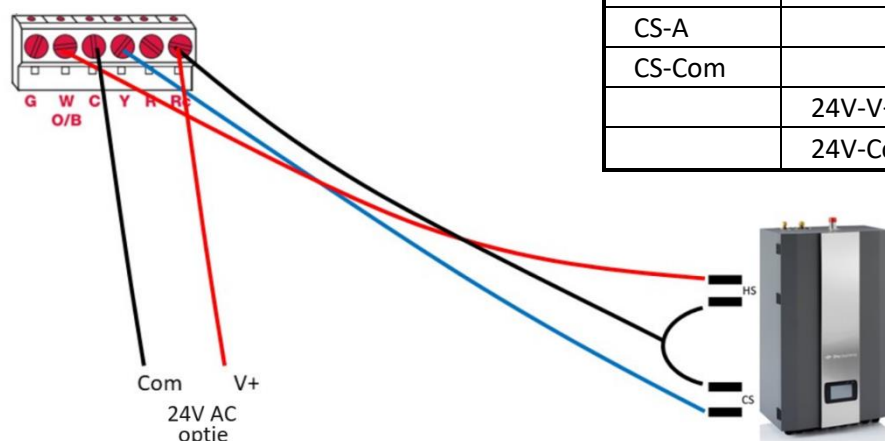
Instelling op de thermostaat

- Setting 1 System type o (1heat/1cool conventional)

Aansluitingen

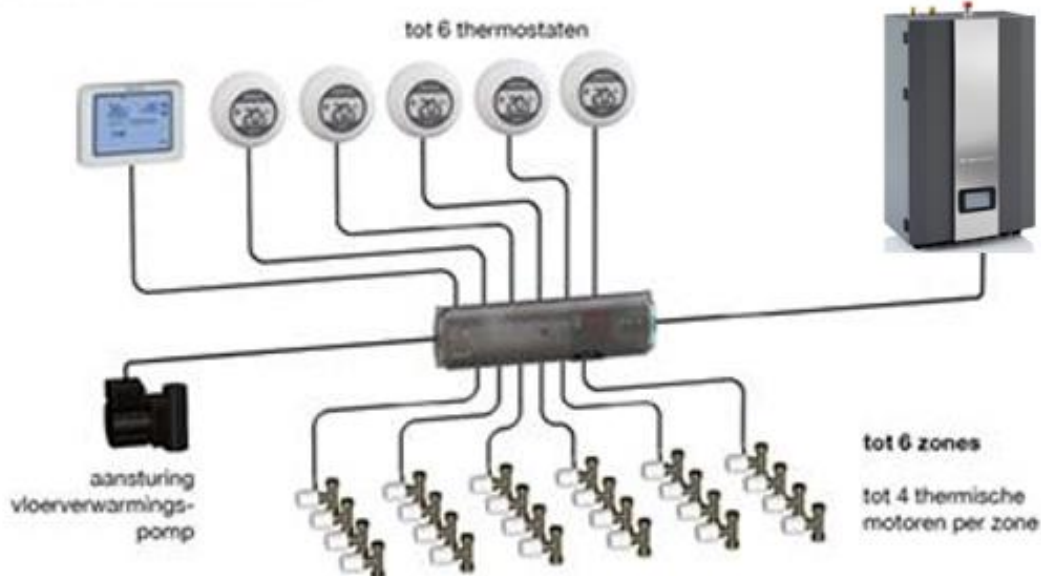
- Zie tabel met klemmen coderingen:

HP-S	optie 24VAC	FocusPro
HS-A		W
HS-Com		Rc
CS-A		Y
CS-Com		Rc
	24V-V+	Rc
	24V-Com	C



OPTIE 2: BEDRADE THERMOSTAAT MET ZONEREGELING

HCE20 systeemoverzicht



Mogelijkheden

- Uitgebreide bedieningsmogelijkheden, klokprogramma's vanuit thermostaat
- Tot 6 zones met max 4 thermische motoren per zone
- Simpele naregelthermostaat per zone
- Alles onderdelen worden bedraad aangesloten

Toepassingsgebied

- Bij gemiddelde tot complexe nageregelde situaties met bedrade motoren en thermostaten

Benodigdheden

- Honeywell HCE 20 regelaar
- Honeywell TH8210M1003 thermostaat (bedraad, verwarmen/koelen)
- Bedrading per component (HCE 20 → component)
- Signaalkabel (2 aderig) tussen HCE 20 en HP-S binnendeel t.b.v. aansturen verwarming

Optioneel

- MT4 230 NC thermische motoren, aantal afhankelijk van het aantal te regelen groepen
- Honeywell HCS20-C koelprint (om te kunnen koelen)
- Extra signaalkabel (2 aderig) tussen HCE 20 en HP-S binnendeel t.b.v. aansturen koelen
- Honeywell Round T87M per extra zone (bedraad, alleen verwarmen)
- Honeywell Round T87HC per extra zone (bedraad, verwarmen & koelen)

Instellingen op de HCE 20 regelaar

- Setting 0002 Cyclustijd in minuten **60**

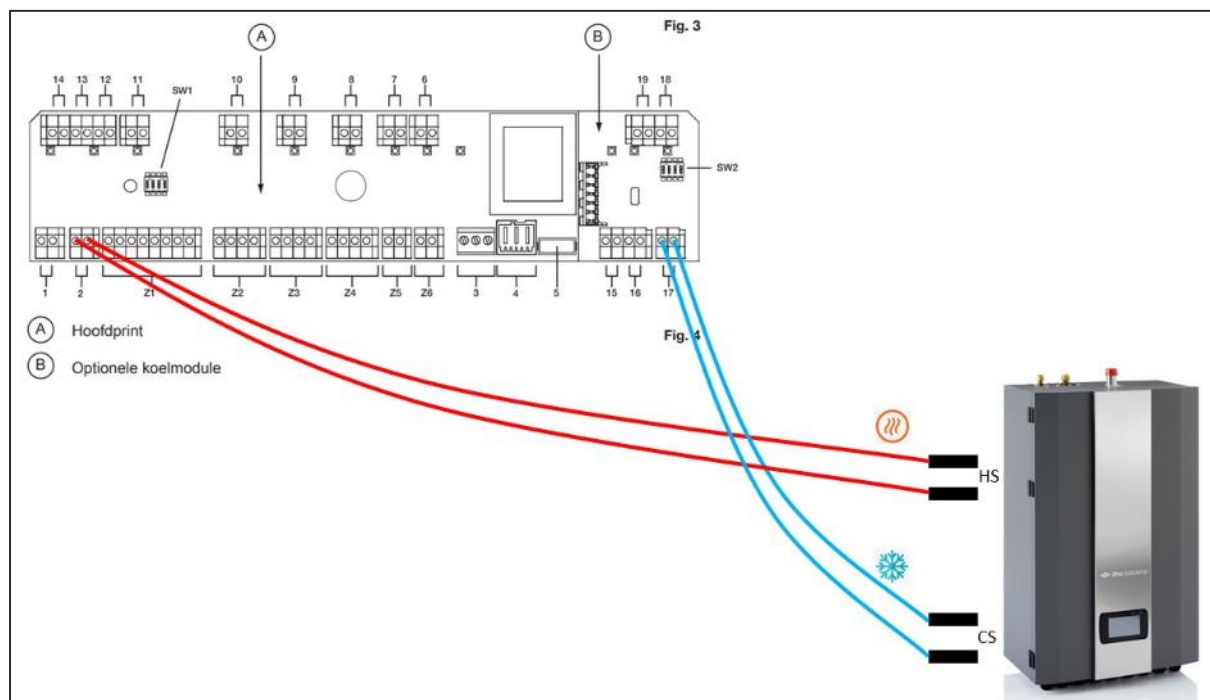
Instellingen op de Chronoterm thermostaat

- Setting 0010 type regelgedrag **1** (traag regelgedrag)
- Setting 0013 mode **1** (verwarmen én koelen)

Aansluitingen

- Zie tabel met klemmen coderingen:

HP-S	HCE 20
HS-A	2a
HS-Com	2b
CS-A	17a
CS-Com	17b



OPTIE 3: DRAADLOZE THERMOSTAAT

Evohome Interface



BDR: Vraag
(bij alleen verwarmen)



Optioneel:

BDR: Change-over
(voor Koelen)



Round thermostaat
Per extra zone



Draadloze
radiatorknop



BDR + aan/uit ventiel



Mogelijkheden

- Mooie interface en online (App) mogelijkheden
- Temperatuurstelling per zone en geregeld met draadloze radiatorknoppen
- Alleen draadloze communicatie, geen bedrading tussen verschillende ruimten nodig

Toepassingsgebied

- In situaties geregeld met draadloze radiatorknoppen
- In situaties waarbij de interface met App sturing als "gadget" kan gelden
-

Benodigdheden

- Honeywell Evohome interface ATC928G3000
- Honeywell BDR91T voor creëren warmtevraag

Optioneel

- Honeywell BDR91T voor omschakelsignaal naar koelen
- Honeywell ATF600 Voedingsmodule voor wandmontage van de Evohome interface
- Honeywell ATF800 tafelstandaard voor de Evohome interface
- Honeywell ATF700 set met 3 kleuren frontcovers voor de Evohome interface
- Honeywell Round T87RF per zone (draadloos)
- Honeywell HR91/92WE radiatorregelaar
- Honeywell BDR91T voor creëren signaal tbv. aansturen thermische motor

Instellingen op de interface

Onder configuratie settings:

- Toestel regeling **Warmtepomp module** (niet kiezen voor "draadloze relais box")

Onder systeem instellingen:

- Schakelingen per uur: **1**
- Minimale aan-tijd: **20 minuten**
- Minimale uit-tijd: **5 minuten**

Aansluitingen

- Zie tabel met klemmen coderingen:

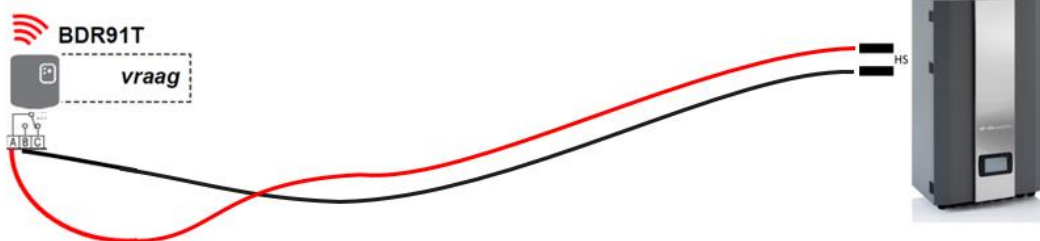
Alleen verwarmen	
HP-S	BDR91T
HS-A	A
HS-Com	B

Verwarmen/koelen		
HP-S	BDR91T vraag	BDR91T change-over
HS-A		C
HS-Com	B	
CS-A		B
CS-Com	B	
	A	A

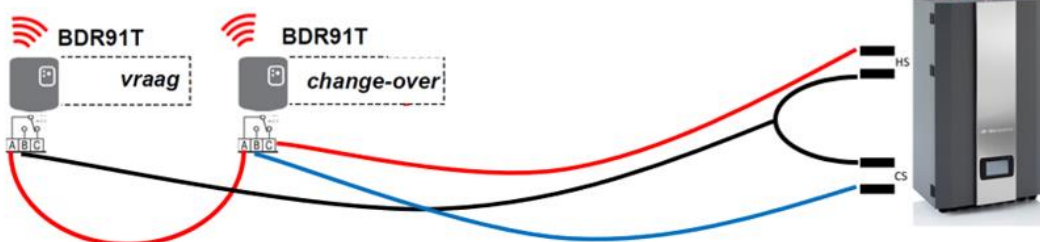
Woning



HP-S binnendeel alleen verwarmen



HP-S binnendeel verwarmen of koelen



OPTIE 4: DRAADLOZE THERMOSTAAT MET ZONEREGELING

Evohome Interface



BDR: Vraag
(bij alleen
verwarmen)



Optioneel:

BDR (2x): Change-
over (voor Koelen)



Round thermostaat
Per extra zone



HCE80 + HRA80 en kleppen



Draadloze
radiatorknop



BDR + aan/uit ventiel



Mogelijkheden

- Mooie interface en online (App) mogelijkheden
- Temperatuurstelling per zone en geregeld met draadloze radiatorknoppen
- Alleen draadloze communicatie, geen bedrading tussen verschillende ruimten nodig
-

Toepassingsgebied

- In situaties met bedrade motoren
- In situaties geregeld met draadloze radiatorknoppen
- In situaties waarbij interface met App sturing als "gadget" kan gelden

Benodigheden

- Honeywell Evohome interface ATC928G3000
- 3 stuks Honeywell BDR91T voor creëren warmtevraag en omschakelsignaal naar koelen
- Honeywell HCE80-NL regelaar voor 5 zones
- Honeywell HRA80 draadloze antenne voor communicatie tussen de interface en HCE80-NL
- MT4-230-NC thermische motoren, aantal afhankelijk van het aantal te regelen groepen
- Honeywell T87RF draadloze Honeywell Round thermostaat

Optioneel

- Honeywell HCS80 uitbreidingsmodule van 5 naar 8 zones voor HCE80-NL
- Honeywell ATF600 Voedingsmodule voor wandmontage Evohome interface
- Honeywell ATF800 tafelstandaard Evohome interface
- Honeywell ATF700 set met 3 kleuren frontcovers voor Evohome interface
- Honeywell T87RF draadloze Honeywell Round thermostaat
- Honeywell HR91/92WE radiatorregelaar
- Honeywell BDR91T voor creëren signaal tbv. Schakelen klep

Instellingen op de interface

Onder configuratie settings:

- Toestel regeling **Warmtepomp module** (niet kiezen voor "draadloze relais box")

Onder systeem instellingen:

- Schakelingen per uur: **1**
- Minimale aan-tijd: **20 minuten**
- Minimale uit-tijd: **5 minuten**

Aansluitingen

- Zie tabel met klemmen coderingen:

Alleen verwarmen	
HP-S	BDR91T
HS-A	A
HS-Com	B

Alleen verwarmen	
HCE 80	HRA 80
1	1
2	2

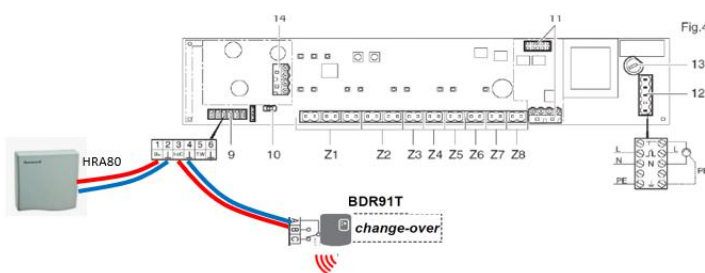
Verwarmen/koelen		
HP-S	BDR91T vraag	BDR91T change-over
HS-A		C
HS-Com	B	
CS-A		B
CS-Com	B	
	A	A

Verwarmen/koelen		
HCE 80	HRA 80	BDR91T change-over
1	1	
2	2	
3		A
4		B

Woning



Technische ruimte



HP-S binnendeel

