

Optimalisatie van de Daikin-Intergas hybride warmtepomp

In dit document staan de volgende aanpassingen beschreven:

1. Verlagen van de “**Evenwichtstemperatuur**”. dit is de maximale buitentemperatuur waarop de cv ketel aan mag. deze staat standaard op 5C.
2. Verlagen van de “**CV ketel AAN temperatuur**”. dit is de temperatuur waarop de cv ketel het helemaal overneemt. deze staat standaard op 0C.
3. Functionaliteit “**Snel aanwarmen**” uitzetten. Deze functie zorgt ervoor dat als u de thermostaat ineens met een paar graden verhoogd dat de cv ketel aan gaat en sneller de woning verwarmt. dit kunt u uitzetten.
4. Verlagen van de **stooklijn**. hiermee kunt u de cv water temperatuur instellen. hoe lager deze stooklijn hoe lager het elektraverbruik van de installatie. het verlagen vertraagd de reactiesnelheid van uw systeem. Als u deze te laag zet warmt uw huis niet snel genoeg meer op
5. **Spaarstand** instellen. Hiermee stelt u in of de keuze tussen warmtepomp en cv ketel gedaan wordt op basis van **economische** factoren (energieprijzen) of **ecologische** factoren (CO2 besparing). Standaard is “economisch”
6. Aanpassen van de **energieprijzen** (alleen zinvol indien u hierboven voor economisch gekozen heeft).
7. **Kalibreren** van de kamerthermostaat

Door het aanpassen van deze instellingen kunt u meer gas gaan besparen. Hierdoor reageert het systeem wel trager op temperatuur wijzigingen op de thermostaat. U moet hier zelf een goede balans in vinden. Als het comfort te laag wordt kunt u de instelling weer terugzetten.

Voor het aanpassen van instellingen moet u de installateursinstelling activeren. De stappen om dit te doen staan op de volgende pagina.

Let op dat u geen andere parameters aanpast.

Inleiding: hoe kun je instellingen aanpassen?

Stap 1: Installateursmenu activeren

1A: Activeer gevorderde eindgebruikersmenu

Start in het beginscherf

Druk op 

Druk langer dan 4 seconden op 

1B: Activeer Installateurs menu

Druk op 

Ga naar “Informatie” en druk op OK

Ga naar Gebruikerstoegangs niveau en druk OK

Houdt  langer dan 4 seconden in.

Er verschijnt nu een steeksleutel symbool op de startpaginas

Stap 2: Aanpassen instelling

Druk op 

Druk pijl naar beneden totdat je bij “Installateursinstellingen” bent. Druk op OK

Ga naar “Overzicht instellingen”. Druk op OK

Je krijgt nu een scherm te zien met een heleboel getallen en cijfers. Deze kun je aanpassen met behulp van onderstaande voorbeeld stappenplan.

Voorbeeld aanpassen instellingen

Voorbeeld: Wijzig [1-01] van 15 naar 20.

- 1 Ga naar [A.8]:  > Installateurinstellingen > Overzicht instellingen.
- 2 Ga met de knoppen  en  naar het overeenstemmend scherm van het eerste deel van de instelling.



INFORMATIE

Een bijkomende 0-cijferteken is toegevoegd aan het eerste deel van de instelling wanneer u de codes in de overzichtsinstellingen oproept.

Voorbeeld: [1-01]: “1” zal “01” als gevolg hebben.

Overzicht instellingen				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Bevestig  Aanpassn  Scroll				

- 3 Ga met de knoppen  en  naar het overeenstemmend tweede deel van de instelling.

Overzicht instellingen				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Bevestig  Aanpassn  Scroll				

Gevolg: De waarde die moet gewijzigd worden, is nu opgelicht.

- 4 Wijzig de waarde met de knoppen  en .

Overzicht instellingen				
01				
00	01	20	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Bevestig  Aanpassn  Scroll				

Druk hierna op OK om te bevestigen.



Druk daarna een aantal keer op  totdat de melding komt dat het systeem opnieuw moet opstarten. Druk dan op OK. Dit duurt enkele minuten.



HeatTransformers

heattransformers.com • Touwslagersweg 17, 3449 HX Woerden • +31 85 048 61 07 •
info@heattransformers.com

Evenwichtstemperatuur

Op basis van de omgevingstemperatuur, de energieprijzen en de nodige aanvoertemperatuur kan de gebruikersinterface berekenen welke warmtebron de nodige verwarmingscapaciteit het meest efficiënt kan leveren. Echter, om de energie-output van de warmtepomp zo hoog mogelijk te maken, kan verhinderd worden dat de gasboiler werkt wanneer de omgevingstemperatuur een bepaald punt overtreft (bijv. 5°C). Dit kan nuttig zijn om te beletten dat de gasboiler teveel zou werken wanneer er bepaalde instellingen niet goed werden ingesteld. Wanneer een evenwichtstemperatuur wordt ingesteld, zal het bereiden van warm tapwater NOOIT verboden worden.

#	Code	Beschrijving
Nvt	[5-00]	Bepaalt of de gasboiler mag werken wanneer de omgevingstemperatuur de ingestelde evenwichtstemperatuur tijdens ruimteverwarming overtreft. ▪ 0: toegestaan (standaard). ▪ 1: NIET toegestaan.
Nvt	[5-01]	Evenwichtstemp. Wanneer de omgevingstemperatuur hoger dan deze temperatuur is, mag de gasboiler NIET werken. Alleen van toepassing als [5-00] op 1 is ingesteld. Gebied: -15°C~35°C (standaard: 5°C)

U komt bij de codes via de “overzichts instelling”. U kunt 5-00 op **1** zetten en 5-01 stapsgewijs **verlagen**.

CV ketel Aan temperatuur

Met code C-03 kunt u de temperatuur waarop de ketel standaard aan gaat verlagen. Deze staat standaard op 0C. Deze kunt u bijvoorbeeld op -2 of -4C zetten



HeatTransformers

heattransformers.com • Touwslagersweg 17, 3449 HX Woerden • +31 85 048 61 07 •
info@heattransformers.com

Functionaliteit “Snel aanwarmen”

Deze functie zorgt ervoor dat als u de gewenste temperatuur op de thermostaat ineens een paar graden hoger zet dat de cv ketel aan gaat en sneller de woning verwarmt.

Deze functie kunt u uitzetten door parameter C-0a op 1 te zetten.

Verlagen van de stooklijn

Hiermee kunt u de cv water temperatuur instellen. hoe lager deze stooklijn hoe lager het elektraverbruik van de installatie. het verlagen vertraagd de reactiesnelheid van uw systeem. Als u deze te laag zet warmt uw huis niet snel genoeg meer op.

U kunt de stooklijn aanpassen door parameters 1-02 (CV temperatuur bij een buitentemperatuur van -7C) en 1-03 (CV temperatuur bij een buitentemperatuur van +15C) te verlagen.

Wij raden aan om een stap van maximaal 5 C te hanteren per keer en daarna een tijd aan te zien of dit goed werkt.

#	Code	Beschrijving
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Weersafhank verwarm instellen: ▪ T_t: Streef temperatuur aanvoerwater (primair) ▪ T_a: Buitentemperatuur vervolg >>



Spaarstand instellen

Hiermee stelt u in of de keuze tussen warmtepomp en cv ketel gedaan wordt op basis van economische factoren (energieprijzen) of ecologische factoren (CO2 besparing). Standaard is "economisch".

De gebruiker kan kiezen of het schakelen tussen bedrijfsmodi economisch of ecologisch geoptimaliseerd is. Wanneer het systeem op Economisch is ingesteld, zal het in alle bedrijfsomstandigheden de energiebron (gas of elektriciteit) op basis van de energieprijzen selecteren om aldus de energiekosten te minimaliseren. Wanneer de warmtebron op Ecologisch is ingesteld, zal de warmtebron op basis van ecologische parameters worden geselecteerd om aldus het verbruik aan primaire energie te minimaliseren.

#	Code	Beschrijving
[A.6.7]	[7-04]	Bepaalt of schakelen tussen bedrijfsmodi economisch of ecologisch geoptimaliseerd is. ▪ 0 (Economisch)(standaard): de energiekosten reduceren ▪ 1 (Ecologisch): het verbruik aan primaire energie reduceren, maar niet noodzakelijk de energiekosten

Aanpassen van de energieprijzen

Dit is alleen zinvol indien u hierboven voor economisch gekozen heeft.

5.1 De prijs voor gas instellen

- 1 Ga naar [7.4.6]:  > Gebruikerinstellingen > Voorgeprogrammeerde waarden > Brandstofprijs.
- 2 Gebruik  en  om de juiste prijs in te stellen.
- 3 Druk op  om te bevestigen.



INFORMATIE

- De prijzen kunnen van 0.00~290 munteenheid/MBtu (met 2 significante waarden) ingesteld worden.
- De prijzen kunnen van 0.00~990 munteenheid/kWh (met 2 significante waarden) ingesteld worden.

5.2 De prijs voor elektriciteit instellen

- 1 Ga naar [7.4.5]:  > Gebruikerinstellingen > Voorgeprogrammeerde waarden > Elektriciteitsprijs.
- 2 Gebruik  en  om de juiste prijzen in te stellen voor Hoog, Middel en Laag, overeenkomstig uw elektriciteitsstarief.
- 3 Druk op  om te bevestigen.



INFORMATIE

De prijzen kunnen van 0.00~990 munteenheid/kWh (met 2 significante waarden) ingesteld worden.



INFORMATIE

Indien er geen programma werd ingesteld, wordt rekening gehouden met de Elektriciteitpr voor Hoog.

Kalibreren van de kamerthermostaat

ALLEEN van toepassing in het geval van een regeling via kamerthermostaat. U kunt de (externe) kamertemperatuursensor ijken. U kunt een afwijking instellen op de waarde van de kamerthermistor gemeten door de gebruikersinterface of door een externe kamersensor. De instellingen kunnen gebruikt worden om situaties te compenseren waarin de gebruikersinterface of externe kamersensor NIET op de ideale plaats geplaatst kan worden (zie de installatiehandleiding en/of de uitgebreide handleiding voor de installateur).

#	Code	Beschrijving
Kamertemp.afwijking: Afwijking op de werkelijke kamertemperatuur gemeten op de sensor van de gebruikersinterface.		
[A.3.2.2]	[2-0A]	-5°C~5°C, stap 0,5°C (standaard: 0°C)