

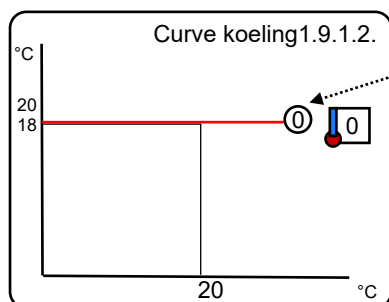
Handige (handmatige) instelling temperatuurregeling



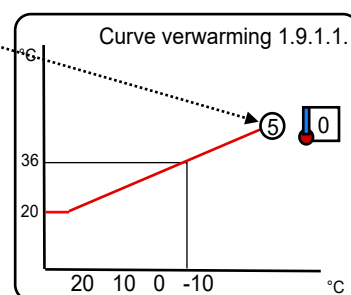
Instellingsvoorbeeld voor als je zelf wil bepalen in welke modus de warmtepomp moet functioneren.

Allereerst een korte uitleg over de 'curve', ook wel 'stooklijn' genoemd: De warmtepomp werkt weersafhankelijk, hoe kouder het buiten wordt, hoe hoger de aanvoertemperatuur zal zijn. Dat is goed, want hoe lager de aanvoertemperatuur kan blijven hoe hoger het rendement van de warmtepomp. In het voor- en najaar kan het toestel dus werken met een lagere aanvoertemperatuur. Bij een nieuwe installatie wordt meestal gerekend dat met 35°C aanvoertemperatuur de woning bij -10°C buitentemperatuur nog warm te houden is. (Met o.a. deze gegevens wordt de hart op hart afstand en de diameter van de vloerverwarming berekend).

Dat betekent dat in menu 1.9.1.1 de curve voor verwarming meestal op 5 zal staan.



Voor koelen zet je in menu 1.9.1.2 de curve op 0, waarmee dan het menu 'eigen curve' in werking komt. In het menu eigen (stooklijn) curve koeling 1.9.7.2. zet je dan alle temperaturen op 18°C, behalve die bij 40°C. Die mag op 20°C staan i.v.m. mogelijke condensvorming.



In dit voorbeeld **bepaal je zelf** of er verwarming, koeling of niets is toegestaan. Het enige wat je hoeft te doen is in menu 4.2 de bedrijfsstand/modus op handmatig zetten en vervolgens eenvoudig kiezen of je wil koelen of verwarmen en of je (hartje winter) bijverwarming (hulp van elektrisch element of ketel) toe wil staan of niet.

Bedrijfsstand 4.2

<input type="radio"/> auto	<input type="radio"/> addition
<input checked="" type="radio"/> handmatig	<input checked="" type="radio"/> heating
<input type="radio"/> add. heat only	<input type="radio"/> cooling

Verwarmen: als je voor 'heating' een vinkje zet gaat het toestel weersafhankelijk verwarmen. Als je daarbij ook nog een vinkje voor 'addition' zet sta je ook bijverwarming toe (hartje winter).

Koelen: als je voor 'cooling' een vinkje zet gaat het toestel koelen (volgens eigen curve). Indien 'heating' onnodig aangevinkt blijft staan (kan alleen bij een 4-pijp systeem) haal je dat vinkje natuurlijk weg.

Geen verwarming en geen koeling:

Als je bij geen van drie een vinkje zet, heeft u geen verwarming of koeling.

Ongeachte het vinkje: **het systeem blijft aan voor tapwater verwarming.** (In de vakantie of tijdens een weekendje weg, kunt u via het menu tapwater menu 2.2. op zuinig zetten voor laag tapwatergebruik).

Blijft het in het verwarmingsseizoen over het algemeen te koud, zet dan de stooklijn iets hoger (menu 1.9.1.1.), of pas deze een klein beetje aan door de thermometer in menu 1.1 iets hoger te zetten. Blijft het over het algemeen te warm doe dan het omgekeerde: stooklijn iets lager of thermometer iets in de min zetten. Als deze instellingen eenmaal goed staat, hoeft u daar in de praktijk niet zoveel meer aan te doen.

Als er een RMU 40 (kamer-display) is opgenomen in de installatie, kun je de instelling handmatig 'heating' of 'cooling' ook via de RMU instellen. Daarnaast is het mogelijk om tijdens verwarming de ruimtetemperatuur te gebruiken voor automatische aanpassing van de stooklijn; Zet dan in menu 1.9.4. (Instelling ruimtesensor) een vinkje, de factor verwarming op 2.0 en koelen op 0.0. Een verschuiving van de koelcurve is immers niet gewenst, koelen doen we met 18°C door de vloer, niet kouder en niet warmer.

Wat is de invloed van de ruimtesensor (BT50 of RMU 40) tijdens verwarmen?

Stel dat de curve (stooklijn 5) zegt dat bij een buitentemperatuur van 10°C een aanvoertemperatuur van 27°C gewenst is, en je hebt de gewenste ruimtetemperatuur (menu 1.1 of de thermometer in uw RMU) op 20°C staan, en het is binnen 18°C, dan zit er dus 2 graden verschil tussen gewenst en gemeten ruimte temperatuur.

Met een factor van 2.0 (menu 1.9.4.) wordt dan de gewenste aanvoertemperatuur 2 graden x de factor 2 = 4 graden verhoogd, dus geen 27 maar 31°C. Dit menu werkt 2 kanten op: als het te warm in de referentie ruimte is dan zal de gewenste aanvoertemperatuur omlaag gaan.

*Noot: (menu 1.9.5 zet je in dit voorbeeld! op koel/verwarm sensor = geen! tijd schakel tussen verwarmen/koelen 0 uur)
(menu 4.9.2. doet niets op handmatig! / start koeling 20 / stop verwarming 18 / stop bijverwarming 5 / filtertijd 2 uur)*