

Instellen koeling SMO S40 & VVM S320

1 Algemeen

Dit document beschrijft hoe de koeling juist in te stellen bij gebruik van een SMO S40 of VVM S320 + geschikte buitenunit(s). Als u onderstaande stappen één voor één doorloopt bent u ervan verzekerd dat de koeling juist is ingesteld. Heeft u toch nog vragen of loopt u ergens tegenaan, neem dan contact op met de NIBE Helpdesk.

1.1 Menustructuur

De SMO S40/VVM S320 regeling voorziet in een aantal menu's waar u informatie en instellingen kunt vinden. De menustructuur is als volgt:

1. Binnenklimaat
2. Warmwater (indien beschikbaar)
3. Info
4. Mijn Systeem
5. Aansluiting
6. Programmeren
7. Installateurs Instellingen
8. USB (alleen beschikbaar als een USB-stick in de regeling is geplaatst)

U komt in het menu door op de 'hamburger' te klikken rechtsboven in beeld:

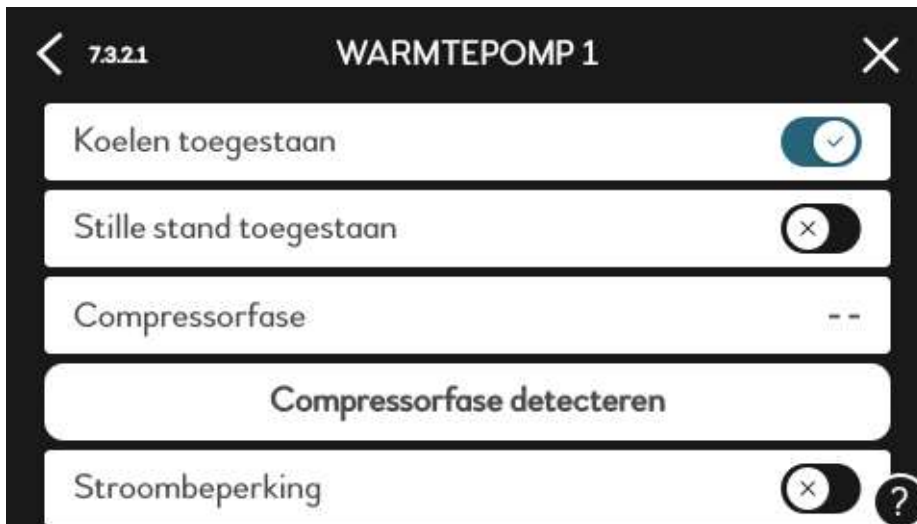


1.2 Koeling activeren

Om actief te kunnen koelen moet de buitenunit hiervoor geschikt zijn en koelen zijn toegestaan. Dit kan, afhankelijk van het type, op twee manieren en dient u eerst toe te passen voordat de instellingen voor koeling beschikbaar komen in het menu.

- **F2120:** zet, na eerst het systeem spanningsloos gemaakt te hebben, schakelaar 4 van dipswitch S1 op 'ON' om koeling te activeren. Voorzie vervolgens de F2120 weer van spanning en start hierna de SMO S40/VVM S320 weer op.

- **F2040:** activeer het schuifje 'Koelen toegestaan' aan in menu **7.3.2.1:**



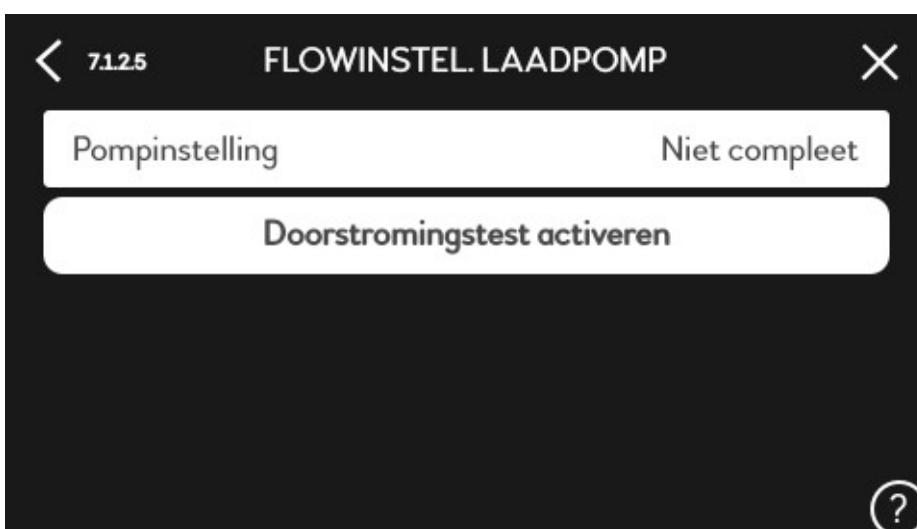
1.3 Koelsignaal t.b.v. naregeling

Als u een installatie met naregeling heeft, dient deze open te worden gestuurd als de warmtepomp in koelbedrijf gaat. Gebruik hiervoor potentiaalvrije AUX-uitgang X10 of X11 (SMO S40) of X27 (VVM S320) en stel deze in als 'Indicatie koelmodus' in menu **7.4**.

In de meeste gevallen kunt u het contact NO aansluiten: dit betekent een open contact bij verwarmen en een gesloten contact bij koelen. Werkt uw naregeling precies andersom, gebruik dan de NC-aansluiting.

1.4 Doorstroming borgen

Het kan voorkomen dat de laadpomp niet afdoende flow geeft, dan zal er herhaaldelijk een lagedruk storing optreden (156). De doorstromingstest is dan waarschijnlijk nooit uitgevoerd of moet nogmaals worden doorlopen. U kunt de test uitvoeren in menu **7.1.2.5:**



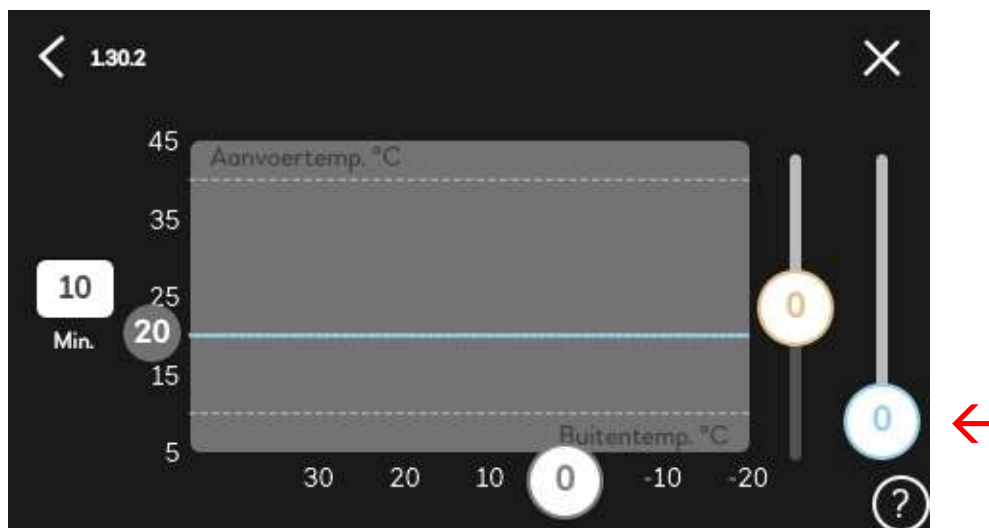
Wacht tot de doorstroomtest gereed is voordat u bovenstaand scherm verlaat.

2 Instellen koeling **ZONDER** ruimtesensor

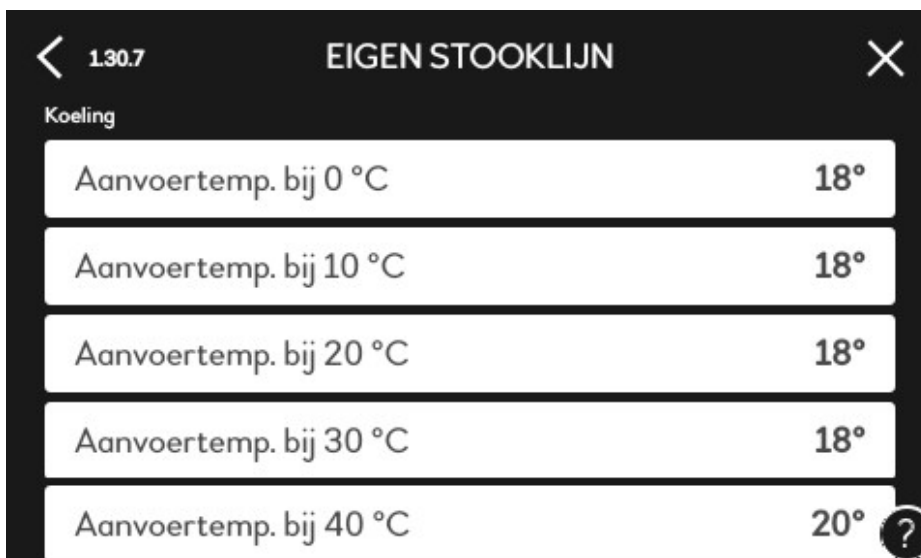
2.1 Instellen eigen koellijn

Als er geen ruimtesensor is aangesloten, is de omschakeling verwarmen/koelen op basis van de buitentemperatuur. Bij koelen willen we een vaste aanvoertemperatuur (bij vloerkoeling) van 18°C. Wordt een lagere temperatuur ingesteld dan ontstaat er condens op de vloer. Hiervoor gaan we een eigen koellijn instellen:

1. Controleer of de koellijn op 0 (blauwe bolletje) staat in menu **1.30.2**. Dit betekent dat de eigen koellijn is geactiveerd:



2. Stel vervolgens de eigen koellijn in bij menu **1.30.7**:



EIGEN STOOKLIJN	
Koeling	
Aanvoertemp. bij 0 °C	18°
Aanvoertemp. bij 10 °C	18°
Aanvoertemp. bij 20 °C	18°
Aanvoertemp. bij 30 °C	18°
Aanvoertemp. bij 40 °C	20°

LET OP: schuif eerst naar beneden om de instellingen voor koeling te zien. Het menu begint met de instellingen voor de eigen stooklijn voor verwarming, hier maken we geen gebruik van.

Opmerking: heeft de installatie geen vloerkoeling, maar bijvoorbeeld fan coil units, dan mag uiteraard een lagere temperatuur voor koeling ingesteld worden. Blijf opletten met condensvorming en zorg dat alles dampdicht is geïsoleerd!

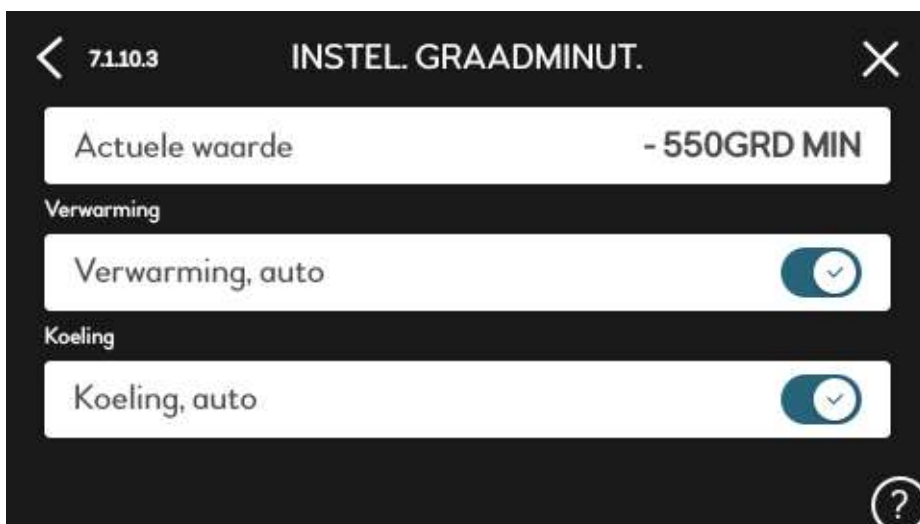
2.2 Instellen laagste aanvoertemperatuur voor koeling

Stel in menu **1.30.5** de minimale aanvoertemperatuur voor koeling in: SMO S40 = 10°C, VVM S320 = 18°C. Dit is de beveiligingstemperatuur, komt de aanvoer lager dan deze ingestelde waarde dan slaat de compressor direct af. LET OP: Dit is dus *niet* de aanvoertemperatuur bij koeling, die is immers ingesteld bij de eigen koellijn op 18°C.

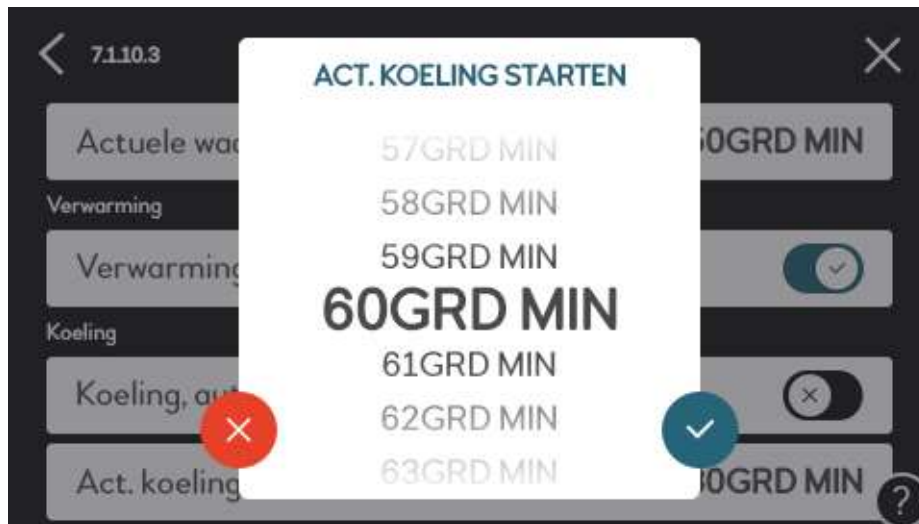


2.3 Instellen graadminuten start koeling

In dit menu **7.1.10.3** kunt u desgewenst het aantal graadminuten aanpassen wat moet worden opgebouwd voor de koeling start. Het is aanbevolen deze instelling op AUTO te laten staan.

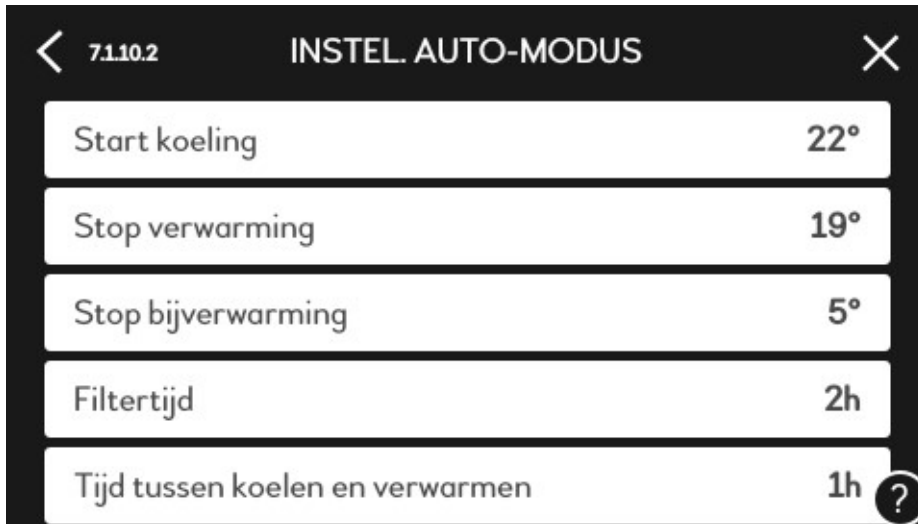


Als er meldingen 'Korte bedrijfstijd' optreden tijdens koelbedrijf, kunt u de instelling handmatig aanpassen om meer vraag op te bouwen voordat de compressor wordt gestart. Zet in dat geval de graadminuten voor actieve koeling starten op bijvoorbeeld 60 graadminuten. De compressor zal dan na een start voor koeling langer draaien en minder vaak hoeven te starten/stoppen.



2.4 Instellen AUTO-modus

Stel de auto-modus in bij menu **7.1.10.2** om te bepalen bij welke buitentemperatuur er gestopt wordt met verwarmen, vanaf welke buitentemperatuur er gekoeld mag worden en onder welke buitentemperatuur de bijverwarming mag bijkomen indien nodig.



The screenshot shows a menu titled 'INSTEL. AUTO-MODUS' with a back arrow and a close 'X' button. It contains five settings, each in a white box with a dark background:

Instelling	Waarde
Start koeling	22°
Stop verwarming	19°
Stop bijverwarming	5°
Filtertijd	2h
Tijd tussen koelen en verwarmen	1h

A question mark icon is visible next to the 'Tijd tussen koelen en verwarmen' setting.

De hierboven aangegeven waarden zijn aanbevolen instellingen voor de Benelux.

2.5 Aanvullende instellingen koeling

Optioneel kunnen in menu **7.1.7** onderstaande instellingen worden gebruikt bij het koelen:

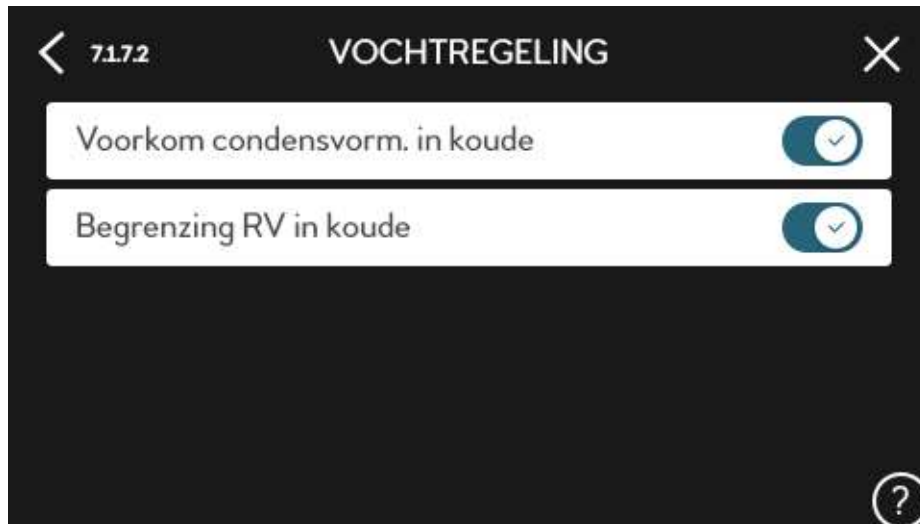


The screenshot shows a menu titled 'KOELING' with a back arrow and a close 'X' button. It contains two settings, each in a white box with a dark background and a right-pointing arrow:

Instelling
7.1.7.2 Vochtregeling
7.1.7.3 Systeeminstellingen koeling

2.5.1 Optioneel: Vochtregeling

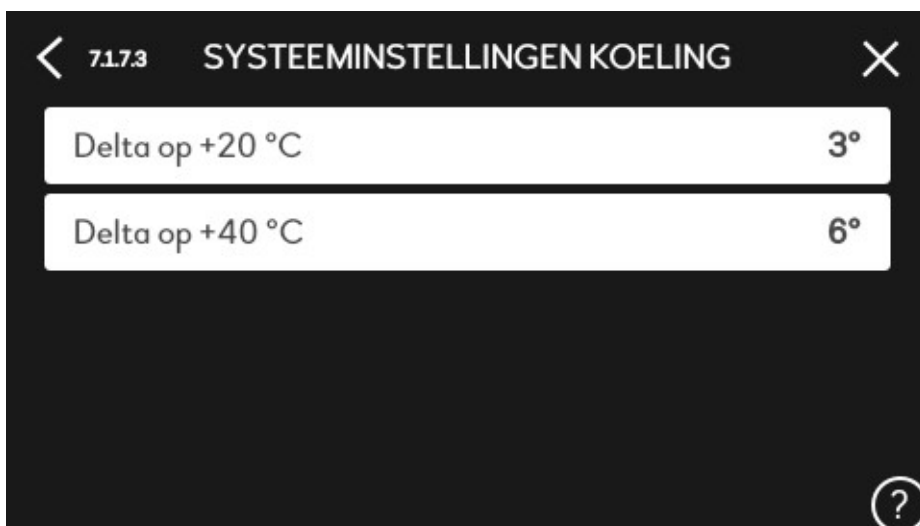
Als u een HTS 40 vochtsensor plaatst kunnen de vochtregelingsopties worden geactiveerd in menu **7.1.7.2**:



De warmtepomp houdt dan bij het koelen rekening met het dauwpunt en de relatieve vochtigheid.

2.5.2 Systeeminstellingen koeling

In menu **7.1.7.3** vindt u de systeeminstellingen voor koeling:



In dit menu hoeft u niets te wijzigen.