

NIBE warmtepompen zijn voorzien van zogenaamde AUX - ingangen. Deze ingangen kun je, door bediening van het menu, toewijzen aan een bepaalde functie.

Zowel de S- als F serie (als de software een update heeft gehad) zijn voorzien van de functie

- Activeer verwarmen
- Activeer koelen

Je kunt dan vanuit een geavanceerde zoneregeling (of GBS, EMS, etc) de warmtepomp activeren voor koelen of verwarmen of juist niet activeren als er geen vraag is.

Vanuit NIBE geniet het de voorkeur om dit **niet** te doen. Onze software is in eerste instantie gemaakt en bedoeld om de warmtepomp als 'master' standalone te laten functioneren. Op basis van instellingen, die u in het menu kunt doen, blijft er genoeg ruimte om aan individuele wensen te kunnen voldoen. Vanuit onze regeling is er dan een potentiaalvrij signaal verkrijgbaar op het moment dat het toestel omschakelt naar koelen. Dit signaal kan aan de zoneregelaars worden aangeboden (om bijvoorbeeld de badkamergroep, die je niet wil koelen, dicht te sturen).



Belangrijke voorwaarden voor externe aansturing:

- Minimaal aan tijd = 10 minuten
- Minimaal uit tijd = 10 minuten
- Minimaal tijd tussen verwarmen en koelen = 2 uur

De externe regeling mag de warmtepomp alleen vrijgeven als de warmte of koude daadwerkelijk kan worden afgegeven of onttrokken. Er moet, zoals altijd, een minimaal flow en systeeminhoud zijn (denk bij lucht/water aan de ontdooi functie).

Instellingen:



F display

- Menu 5.4 Aux ingangen
- Menu 4.2 Bedrijfsstand



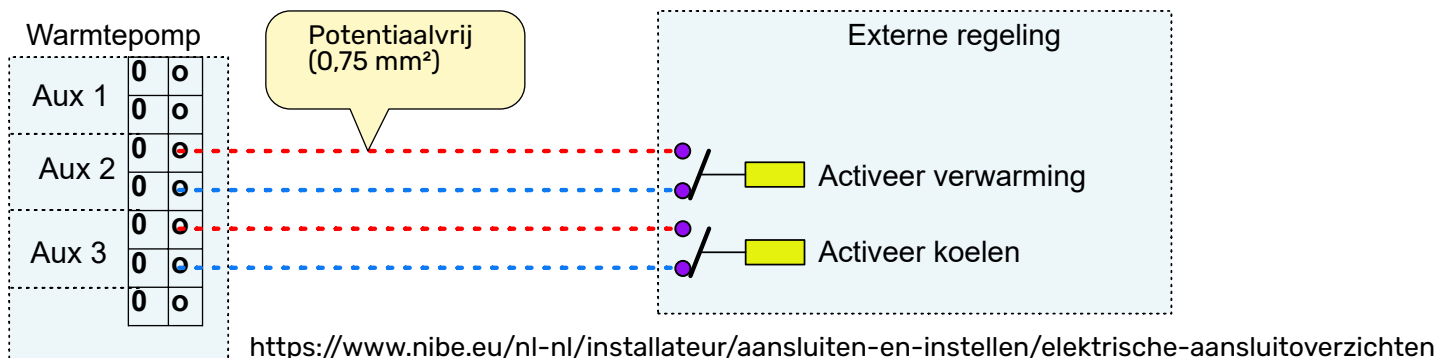
S display

- Menu 7.4 Aux ingangen
- Menu 4.1 Bedrijfsstand

Bij de aux-ingangen wijst u (bijvoorbeeld) aux 2 toe aan 'activeer verwarmen' en aux 3 als 'activeer koelen'. Het menu bedrijfsstand zet u op '**handbediend**' en u laat daar 'verwarmen en koelen' **uit** staan! (De externe regeling bediend nu min of meer deze stand en zal de functie aan zetten als nodig).

Normaal, bij geen externe sturing, staat het menu bedrijfsstand op automatisch. De buitentemperatuur (en eventueel binnentemperatuur) bepaalt dan, op basis van uw instellingen, wat het toestel gaat doen.

Zie het (verkort) aansluitoverzicht van betreffend toestel voor de juiste klemnummers!



In dit voorbeeld:

Als aux 2 gemaakt wordt door de externe regelaar gaat het toestel naar de stand 'verwarmen'.

Als aux 3 gemaakt wordt door de externe regelaar gaat het toestel naar de stand 'koelen'

Is geen van beide ingangen gemaakt dan staat het toestel in rust (standby).

Het is niet de bedoeling dat beide functies gelijktijdig worden geactiveerd. Het is dus of verwarmen, of koelen, of beide uit voor standby.

Als verwarmen wordt geactiveerd gebeurt dit volgens de door u ingestelde curve (stooklijn), de buitentemperatuur bepaalt de aanvoertemperatuur. Ook bij koelen zal de ingestelde curve voor koelen (bij vloerkoeling meestal 18°C vlak) in werking blijven. Alle NIBE rekenprogramma's (GM / graadminuten) en veiligheids blijven actief. SWW (Sanitair Warm Water) blijft gewoon functioneren, ook als er geen warmte of koude vraag in het gebouw is.

Noot: Externe aansturing kan ook via een MODBUS koppeling. Informeer naar de mogelijkheden.