

Introduktion

Denne quick guide beskriver de nødvendige indstillinger og elforbindelser for at integrere en Nilan varmepumpe med Wavin Sentio systemet og beskriver samtidig de funktioner, som denne integration muliggør.

Sentio profil

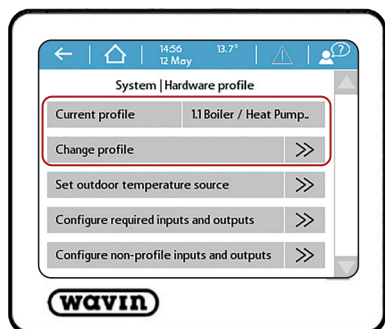
Vælg følgende hardwareprofil i Sentio LCD display:

System | Installatørindstillinger | Hardwareprofil

Profil Nr.	Beskrivelse
3.3.0	Manuel varme/køle skift ved fysisk kontakt eller Sentio app / LCD display
3.3.1	Automatisk varme/køle skift via udeføler

Nilan-anlæg tilbyder også mulighed for lavtemperaturkøling. Ved denne indstilling anbefales det at benytte Sentios funktion til styring af fremløbstemperatur (ITC) og i stedet anvende følgende profiler:

Profil Nr.	Beskrivelse
3.3.2	Manuel varme/køle skift + 1 ITC blandekreds
3.3.3	Automatisk varme/køle skift + 1 ITC blandekreds



Relæopsætning

Konfigurer relæerne i Sentio LCD display under:

System | Funktioner | H/C Source | Indstillinger | Tildel udgang

Relay	Funktion
VFR1	Varmebehov
VFR2	Kølebehov

Kabling og tilslutning

Det detaljerede forbindelsesdiagram findes på næste side.



An Orbia business.



Nilan kompatibilitets funktioner

On/Off styring

Sentio gulvvarmestyring (CCU) kan sende et potentialfrit signal til Nilan varmepumpen via et Volt Free Relay (VFR). Der anvendes 2 x 2-ledet ledning.

Sentio styrer skift mellem varme og køl

Skift mellem varme- og køledrift styres af Sentio. Når Sentios temperaturfølere registrerer et kølebehov, aktiveres kølekaldet via VFR-2, som giver varmepumpen tilladelse til køledrift. Tilsvarende aktiveres varmekaldet via VFR-1, når der registreres behov for opvarmning.

Øvrige fordele ved Sentio-styring

- ▶ Præcis temperaturstyring rum for rum
- ▶ Hurtigere respons via adaptiv regulering
- ▶ Samlet styring af både varme og køl
- ▶ Optimeret drift af varmepumpen
- ▶ Enkel support og fejlfinding via SmartConnect

For yderligere information om disse funktioner henvises til dokumentet **Sentio Heat Pump Compatibility Overview**.

Systemkobling

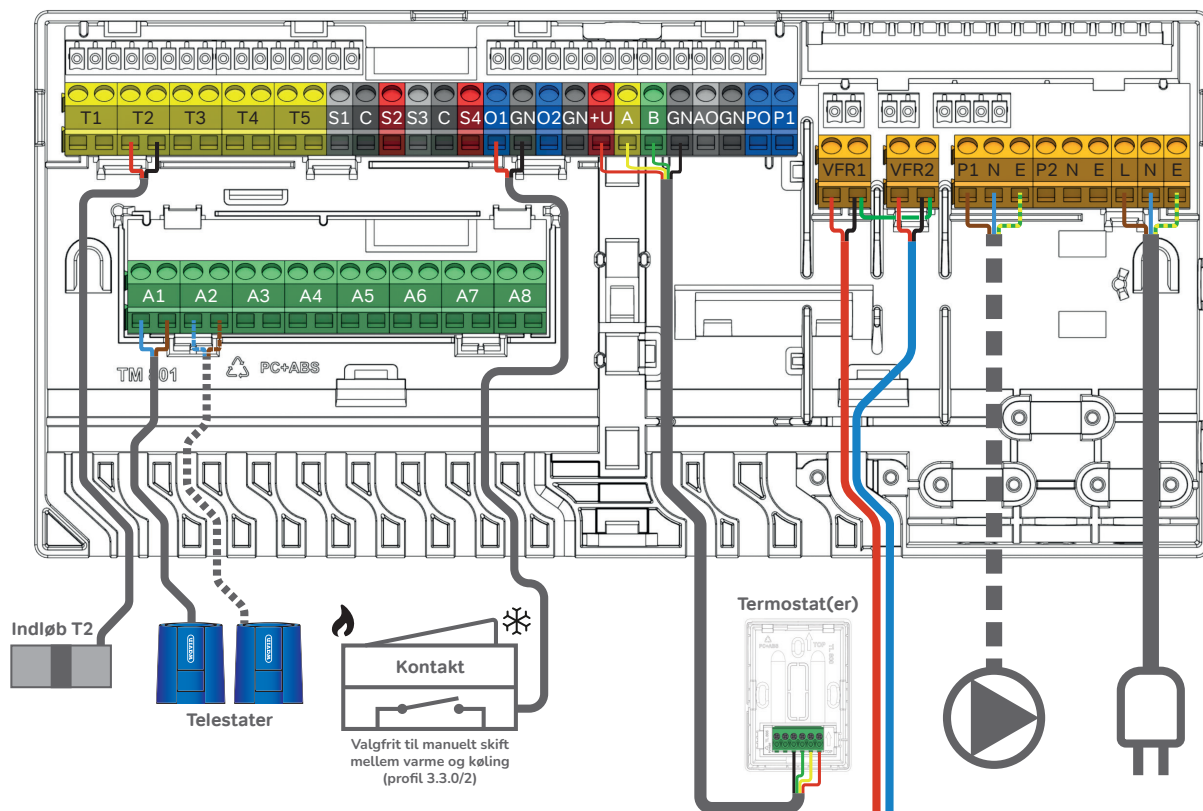
Signalering til Nilan varmepumpe

Nilan varmepumpen understøtter både varme- og kølekald via potentialfrie kontakter:

- 🕒 **HEAT - COM:** Tilladelse til varmedrift
- 🕒 **COOL - COM:** Tilladelse til køledrift

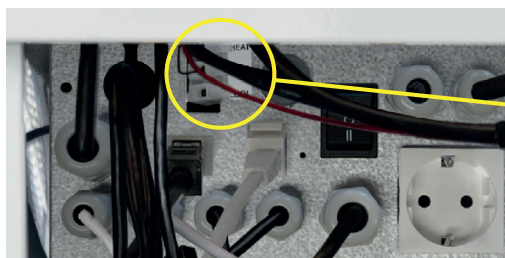
Signalerne fungerer alene som en tilladelse til den ønskede driftsform. Varmepumpen starter først, når de nødvendige interne driftsbetingelser er opfyldt.

Bemærk: Når man tilslutter både varme og køle drift (VFR1+VFR2), så skal der monteres en lus imellem 0-VFR1 og 0-VF2, se herunder, Dette kan gøres med et lille stykke ledning fra f. eks. en lampeledning.



Wavin Sentio

Nilan



Bemærk ved køledrift

Nilan Air

- 🕒 Ved anvendelse af aktiv køling anbefales det at frostsikre varmekredsen med et egnet frostsikringsmedie.
- 🕒 Kontrollér, at alle komponenter i anlægget, herunder ventiler, pakninger og tætninger, er kompatible med det anvendte frostsikringsmedie.

Nilan GEO

- 🕒 GEO-varmepumper anvender passiv køling.
- 🕒 Ved passiv køling er frostsikring af varmekredsen ikke nødvendig.



Wavin is part of Orbia, a community of companies working together to tackle some of the world's most complex challenges. We are bound by a common purpose: To Advance Life Around the World.

Nordisk Wavin A/S | Wavinvej 1 | DK-8450 Hammel | Telefon +45 8696 2000 | Internet www.wavin.dk | E-mail wavin.dk@wavin.com | www.wavin.com

© 2026 Wavin Wavin reserves the right to make alterations without prior notice. Due to continuous product development, changes in technical specifications may occur. Installation must comply with the installation instructions.

