

HeatBooster

Beknopte installatiehandleiding

Bedankt voor de aanschaf van onze HeatBooster!

De HeatBooster is een geavanceerde aansturing voor radiatorventilatoren waarmee u het comfort in uw woning en uw energieverbruik aanzienlijk verbeterd kunnen worden. Deze handleiding helpt u eenvoudig op weg om de HeatBooster te monteren op uw radiator en deze in gebruik te nemen.

Wij wensen u veel warmte en besparing toe!

Bas Vermulst, SDR Engineering

handleiding van toepassing op PCB R08, behuizing E03, firmware 2.2.3 en later

Overzicht aansluitingen



Specificaties

Ingangsspanning	12 V
Ventilatoraansluiting	4-pin PWM
Max. aantal ventilatoren per module	15
Max. totale stroom ventilatoren	3 A
WiFi-frequentie	2.4 GHz
Meetnauwkeurigheid temperatuur	+0.5 °C

Montage en installatie

① Monteer de temperatuursensoren

Omgevingslucht – Plaats deze sensor nabij de radiator in de omgevingslucht. Sluit de sensor aan op “**T amb**”.

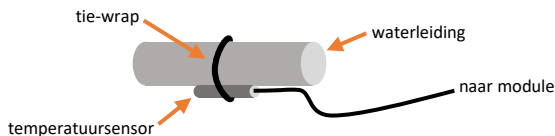
→ **Let op:** Plaats de sensor niet in de zon of bij de uitstroomlucht van de radiator om meetfouten te voorkomen.

Water in - Monteer deze sensor met een tie-wrap op de buis van de waterinlaat van de radiator. Sluit de sensor aan op “**T in**”.

→ **Tip:** De inlaatzijde van de radiator is doorgaans de bovenste leiding.

Water out - Monteer deze sensor met een tie-wrap op de buis van de wateruitlaat van de radiator. Sluit de sensor aan op “**T out**”.

→ **Tip:** De uitlaatzijde van de radiator is doorgaans de onderste leiding.



② Bevestig de HeatBooster aan uw radiator met de geïntegreerde montageclip

De behuizing van de HeatBooster heeft een haak welke eenvoudig aan ieder type radiator bevestigd kan worden.

Platradiator:

Haak de module bovenaan de achterste radiatorplaat, richting de muur.

Convectorradiator:

Haak de module aan een intern tussenschot van de radiator.

of

Haak de module aan een binnenrand (zetrand) van de beplating aan de voorzijde.

③ Plaats de ventilatoren en sluit aan op de module

Plaats de ventilatoren op de radiator. Werk de kabels netjes weg met tie-wraps. Sluit ze daarna aan op de module. U kunt gebruik maken van onze los verkrijgbare ventilator verlengkabels om de bekabeling passend te maken.

→ **Let op:** De totale stroomsterkte mag niet meer bedragen dan 3A.

→ **Let op:** U kunt niet meer dan 15 ventilatoren op één module aansluiten.

→ **Tip:** Om geluidsemissie te reduceren kan gebruik gemaakt worden van rubberen tochtstrip op de hoekpunten van de ventilatoren (los verkrijgbaar).

→ **Tip:** De module kan ook overweg met reguliere 3-pins ventilatoren, echter deze zullen dan niet in snelheid worden geregeld, maar slechts worden in- en uitgeschakeld.



Aansluiting ventilatoren
4-pins connector voor
PWM-gestuurde ventilatoren

④ Sluit de module aan op het stopcontact

Steek de 12V adapter in het stopcontact, en steek de DC-stekker van de adapter in de 12V DC ingang van de module. Gebruik indien nodig onze (los verkrijgbare) adapter verlengkabels.

Bij de eerste keer opstarten zal de status LED gaan knipperen om aan te geven dat de module zich in configuratiemodus bevindt.

→ **Let op:** uw adapter dient voldoende stroom te kunnen leveren voor de door u gebruikte ventilatoren (max. 3A).



12V DC ingang
5.5/2.1mm connector

5 Configureer de module

- a) Activeer de configuratiemodus: druk de knop CONF (of MODE bij oudere modellen) 5 seconden in. De status LED zal langzaam gaan knipperen. Indien dit de eerste keer is dat u de HeatBooster aansluit wordt de configuratiemodus automatisch geactiveerd.
- b) Verbind uw mobiele telefoon met de "HeatBooster" WiFi hotspot.
- c) Schakel de mobiele dataverbinding van uw telefoon uit zodat enkel het WiFi netwerk actief is.
- d) Scan de QR-code, of ga met de browser naar <http://192.168.4.1>
- e) Doorloop nu de configuratie van de HeatBooster module.
- f) Wanneer de configuratie is opgeslagen, start de module vanzelf opnieuw op om de instellingen toe te passen.

→ **Tip:** U kunt op de configuratiepagina tevens het signaal van de temperatuursensoren controleren en de ventilatoren testen.

→ **Tip:** Om de module zelfstandig te laten werken kiest u "zelfstandige modus", de overige parameters zijn reeds voorgeconfigureerd en hoeft u niet te wijzigen.



6 De HeatBooster is actief en gereed voor gebruik!

Wanneer de status LED continue brandt en niet meer knippert, is de module volledig operationeel.

→ **Tip:** Wilt u instellingen wijzigen? Herhaal dan stap 5.

→ **Tip:** Gebruik de HeatBooster Discovery tool om alle HeatBoosters eenvoudig te vinden in uw netwerk. Deze tool kunt u downloaden van onze website.

→ **Let op:** De ventilatoren zullen pas inschakelen wanneer er warmte- of koudeaanbod is van uw warmtepomp of CV-ketel.

→ **Let op:** Wanneer de status LED snel blijft knipperen kan er geen WiFi- en/of MQTT-verbinding tot stand gebracht worden. Doorloop stap 5 opnieuw en controleer de instellingen.

7 Firmware updates

Firmware updates kunnen via de configuratiepagina ("over the air") ingeladen worden. Firmware updates en de bijbehorende handleiding worden beschikbaar gesteld via de productpagina op de webshop van SDR Engineering:

<https://www.sdr-engineering.nl/webshop>