

Snelstart Handleiding



**Scan de QR-code voor
meer informatie online:**

- Handleiding
- Instructievideo's



Inhoud

Introductie..... 2

Th!nk componenten..... 3

Stap 1: Aansluiten componenten..... 5

Stap 2: Koppelen Thermostaten..... 11

Stap 3: Aanmaken zones..... 15

Stap 4: Installeren Extender (optioneel) 17

Stap 5: Monteren externe aansluitingen.. 19

Stap 6: Geavanceerde instellingen..... 21

Webinterface via smartphone of tablet... 22

Introductie

Bedankt voor de aankoop van deze Th!nk zoneregeling. Th!nk is een complete zoneregeling voor vloerverwarming én vloerkoeling, ontwikkeld in Nederland in samenwerking met installateurs.

Het systeem bestaat uit perfect op elkaar afgestemde componenten:

- Basis Unit
- Thermostaten
- Motoren
- Extender (optioneel)

Deze Snelstart Handleiding begeleidt u stap voor stap bij het installeren van Th!nk.

Scan de QR-code voor meer informatie online:

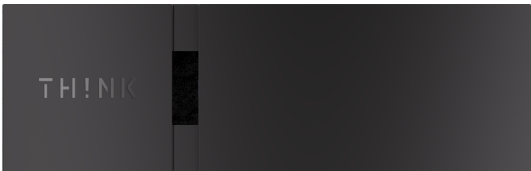
- Handleiding
- Instructievideo's



Th!nk componenten

Basis Unit

De Th!nk Basis Unit is het intelligente hart van de Th!nk zoneregeling. De Basis Unit coördineert de Th!nk Motoren en Th!nk Thermostaten en kan daarnaast de cv-ketel, warmtepomp of stadsverwarming (hierna in dit document 'bron' genoemd) en pomp aansturen.



Figuur 1. Basis Unit

Thermostaten

De Th!nk Thermostaten zijn zowel bedraad als draadloos verkrijgbaar, in wit en zwart. De Thermostaten zijn te combineren met de Basis Unit, waarbij elke zone individueel kan worden ingesteld.



Figuur 2. Thermostaat bedraad en draadloos

Motor

De Th!nk Motoren worden aangesloten op de Basis Unit via een RJ10-kabel en regelen de volumestroom in de verdeler.



Figuur 3. Motor

Extender (optioneel)

De Th!nk Extender is een draadloze module die wordt gebruikt wanneer de Basis Unit niet in de buurt van de bron is geplaatst. De Extender maakt het mogelijk om de bron en/of pomp draadloos aan te sturen. Daarnaast kan de Extender functioneren als signaalversterker voor draadloze Th!nk Thermostaten.



Figuur 4. Extender

Stap 1:

Aansluiten componenten

Basis Unit

1. Verwijder de kap van de Basis Unit door de drukknop aan de bovenkant (**positie 1 in Figuur 5**) in te drukken en de kap van de Basis Unit te verwijderen.
2. Monteer de Basis Unit waterpas boven de verdeler. Gebruik hiervoor de montagepunten (**positie 1 in Figuur 6**) of een DIN-rail.
3. Steek de meegeleverde adapter in een wandcontactdoos en steek de stekker in de aansluiting aan de onderzijde van de Basis Unit (**positie 2 in Figuur 6**).
4. Wanneer de Basis Unit correct is aangesloten, gaat het LED-lampje onder het display van de Basis Unit (**positie 3 in figuur 6**) branden.



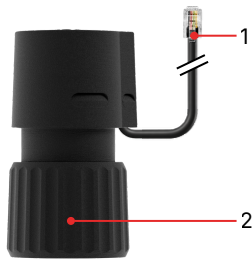
Figuur 5. Basis Unit



Figuur 6. Basis Unit (kap verwijderd)

Motor

1. Steek de RJ10-kabel (**positie 1 in Figuur 7**) van de Motor in een vrije kabelaansluiting (M1–M12) (**positie 4 in Figuur 8**) van de Basis Unit.
2. Monteer de Motor op de aanvoerszijde van de verdeler met de schroefwartel M30 x 1,5mm² (**positie 2 in Figuur 7**).
3. **Optioneel:** controleer de functionele werking van de Motor. Zie pagina 8.



Figuur 7. Motor

Functionele controle Motoren

Controleer de werking van de Motoren door deze open en dicht te sturen:

1. Druk één keer op de Menuknop (**positie 1 in Figuur 8**) van de Basis Unit om naar Menu 1 te gaan. Het cijfer 1 verschijnt op het Display (**positie 2 in Figuur 8**) van de Basis Unit.
2. Houd de knop van de betreffende Motor (M1–M12) (**positie 3 in Figuur 8**) ingedrukt. Het LED-lampje boven de knop van de Motor zal snel gaan knipperen en de Motor sluit.
3. Zodra de Motor volledig gesloten is, gaat het LED-lampje boven de knop van de Motor (**positie 3 in Figuur 8**) nog sneller knipperen.
4. Laat de knop los; de Motor opent weer automatisch.
5. De functionele controle is nu voltooid.



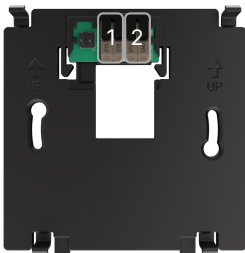
Figuur 8. Basis Unit (kap verwijderd)

Betekenis gedrag LED-lampje boven een M-knop (M1–M12) (**positie 3 in Figuur 8**):

- **LED-lampje aan:** Motor is open.
- **LED-lampje knippert langzaam:** Motor opent.
- **LED-lampje knippert snel:** Motor sluit.
- **LED-lampje knippert héél snel:** Motor is gesloten.

Bedrade Thermostaat

1. Monteer het Montageframe van de bedrade Thermostaat (**Figuur 9**) waterpas op de muur.
2. Sluit de twee draden van de thermostaatkabel aan op de klemmen **OTA** en **OTB** van het Montageframe (**positie 1 in Figuur 9**) van de Thermostaat (**polariteit onafhankelijk**).
3. **Optioneel:** sluit de twee draden van de vloersensor aan op de klemmen **NTC** en **GND** van het Montageframe (**positie 2 in Figuur 9**) (**polariteit onafhankelijk**).
4. Klik de bedrade Thermostaat op het Montageframe.
5. Sluit de twee draden van de thermostaatkabel gemonteerd op **OTA** en **OTB** van het Montageframe aan op een vrije ingang van de Basis Unit (Rth1–Rth8) (**positie 1 in Figuur 10**).



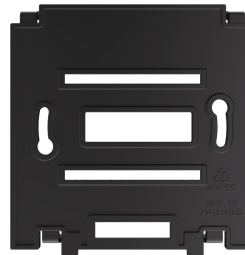
Figuur 9. Montageframe bedrade Thermostaat



Figuur 10. Basis Unit (kap verwijderd)

Draadloze Thermostaat

1. Monteer het Montageframe van de draadloze Thermostaat (**Figuur 11**) waterpas op de muur.
2. Plaats de twee meegeleverde AAA-batterijen (**positie 1 in figuur 12**) in de achterkant van de Thermostaat.
3. **Optioneel:** Sluit de twee draden van de vloersensor aan op de klemmen van de draadloze Thermostaat (**positie 2 in Figuur 12**) (**polariteit onafhankelijk**).
4. Klik de draadloze Thermostaat op het Montageframe.



Figuur 11. Montageframe draadloze Thermostaat



Figuur 12. Achterkant draadloze Thermostaat

Stap 2:

Koppelen Thermostaten

Een bedrade Thermostaat die is aangesloten op een Thermostaat-ingang (RTh1-RTh8) (**positie 1 in Figuur 13**) van de Basis Unit is automatisch gekoppeld aan deze ingang.

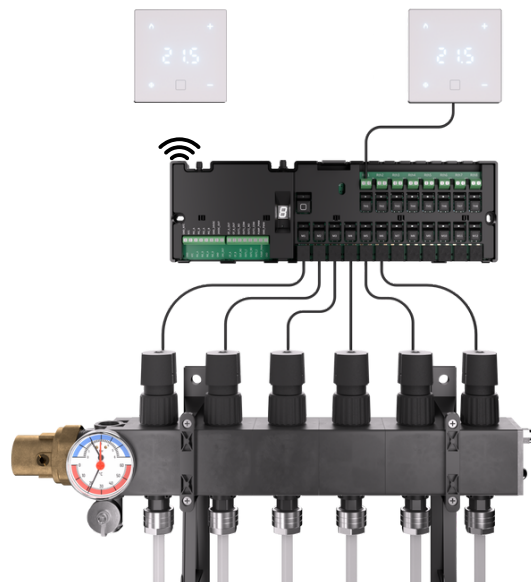
Een draadloze Thermostaat moet wel handmatig worden gekoppeld aan de Basis Unit door met een TH-ingang te koppelen (**positie 2 in Figuur 13**) zie pagina 13.

Let op:

- Is er een bedrade Thermostaat aangesloten op een RTh-ingang (**positie 1 in Figuur 13**), dan kan er aan een TH-ingang (**positie 2 in Figuur 13**) met hetzelfde cijfer geen draadloze Thermostaat worden gekoppeld.



Figuur 13. Basis Unit (kap verwijderd)



Figuur 14. Thermostaten gekoppeld aan de Basis Unit

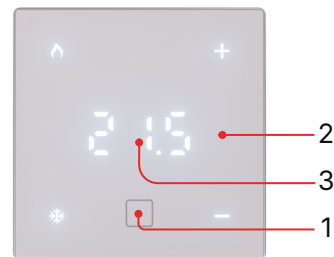
Draadloze Thermostaat koppelen

1. Druk twee keer op de Menuknop (**positie 1 in Figuur 15**) van de Basis Unit om naar Menu 2 te gaan. Het cijfer 2 verschijnt op het Display (**positie 2 in Figuur 15**) van de Basis Unit.
2. Houd de Menuknop van de Basis Unit (**positie 1 in Figuur 15**) nu 3 seconden ingedrukt totdat het cijfer 2 op het Display (**positie 2 in Figuur 15**) begint te knippen.
3. Druk nu op de gewenste TH-knop (**positie 3 in Figuur 15**) om de koppelmodus te activeren. Op het Display (**positie 2 in Figuur 15**) van de Basis Unit start nu de 'zoekanimatie'.
4. Zet het Display van de Thermostaat 'aan' door op de Home-knop van de Thermostaat te drukken (**positie 1 in figuur 16**).
5. Houd nu de 'onzichtbare' Programmeerknop van de Thermostaat (**positie 2 in Figuur 16**) 3 seconden ingedrukt. Druk vervolgens een aantal keer op de '+' knop van de draadloze Thermostaat totdat 'con.' op het Display van de draadloze Thermostaat verschijnt (**positie 3 in Figuur 16**).

6. Druk nu nogmaals op de Programmeerknop van de Thermostaat (**positie 2 in Figuur 16**) om het signaal van de Basis Unit te zoeken. Op het Display van de Thermostaat start nu de 'zoekanimatie' (**positie 3 in Figuur 16**). Dit kan enkele seconden duren.
7. Wanneer de Thermostaat is gekoppeld komt in het Display van de Thermostaat (**positie 3 in Figuur 16**) te staan met welke TH-ingang de Thermostaat is verbonden.



Figuur 15. Basis Unit (kap verwijderd)



Figuur 16. Draadloze Thermostaat

Stap 3:

Aanmaken zones

Wanneer een Thermostaat is gekoppeld aan een TH-ingang (**bedraad of draadloos**) dan kan deze worden gekoppeld aan één of meerdere Motoren voor het aanmaken van de zones:

1. Druk drie keer op de Menuknop (**positie 1 in Figuur 17**) van de Basis Unit om naar Menu 3 te gaan. Het cijfer 3 verschijnt op het Display van de Basis Unit (**positie 2 in Figuur 17**).
2. Houd de Menuknop van de Basis Unit (**positie 1 in Figuur 17**) nu 3 seconden ingedrukt totdat het cijfer 3 op het Display (**positie 2 in Figuur 17**) begint te knipperen.
3. Druk nu op de gewenste TH-knop (TH1-TH8) van de Basis Unit (**positie 3 in Figuur 17**) waaraan de Thermostaat is gekoppeld.
4. Druk nu op de M-knop (M1-M12) van de Basis Unit (**positie 4 in Figuur 17**) van de gewenste Motor die gekoppeld dient te worden.
5. Wanneer de Motor succesvol is gekoppeld aan de Thermostaat, gaat het LED-lampje boven de M-knop van de desbetreffende motor (M1-M12) branden (**positie 4 in Figuur 17**).

6. Als er meerdere Motoren verbonden moeten worden met dezelfde Thermostaat, druk dan op de additionele M-knoppen (M1-M12) (**positie 4 in Figuur 17**).

De zone is nu aangemaakt. Herhaal vanaf stap 3 voor alle overige zones die moeten worden aangemaakt.



Figuur 17. Basis Unit (kap verwijderd)

Stap 4: Installeren Extender (optioneel)

Aansluiten Extender

Sluit de bedrading van de bron aan op de Extender zoals in het aansluitschema (pagina 18, Figuur 20). Let op: sluit de Extender altijd spanningloos aan.

Koppelen Extender aan de Basis Unit

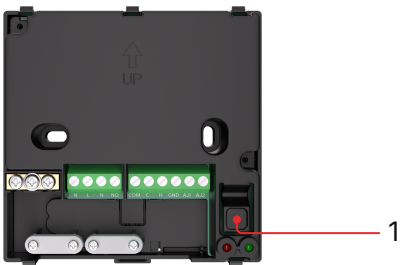
1. Druk vier keer op de Menuknop (positie 1 in Figuur 18) van de Basis Unit om naar Menu 4 te gaan. Het cijfer 4 verschijnt op het Display (positie 2 in Figuur 18).
2. Houd de Menuknop (positie 1 in Figuur 18) nu 3 seconden ingedrukt totdat het cijfer 4 op het Display (positie 2 in Figuur 18) begint te knipperen.
3. Druk nu één keer op de TH1 knop, (positie 3 in Figuur 18). De 'zoekanimatie' op het Display (positie 2 in Figuur 18) start.
4. Houd de koppelknop van de Extender (positie 1 in Figuur 19) 3 seconden ingedrukt totdat het rode LED-lampje begint met knipperen.
5. Het koppelen is voltooid wanneer de 'zoekanimatie' op het Display (positie 2 in Figuur 18) stopt en het rode LED-lampje van de Extender stopt met knipperen.

Configureren Extender

Configureer de Extender via de Webinterface. Zie **Stap 6** op pagina 21.

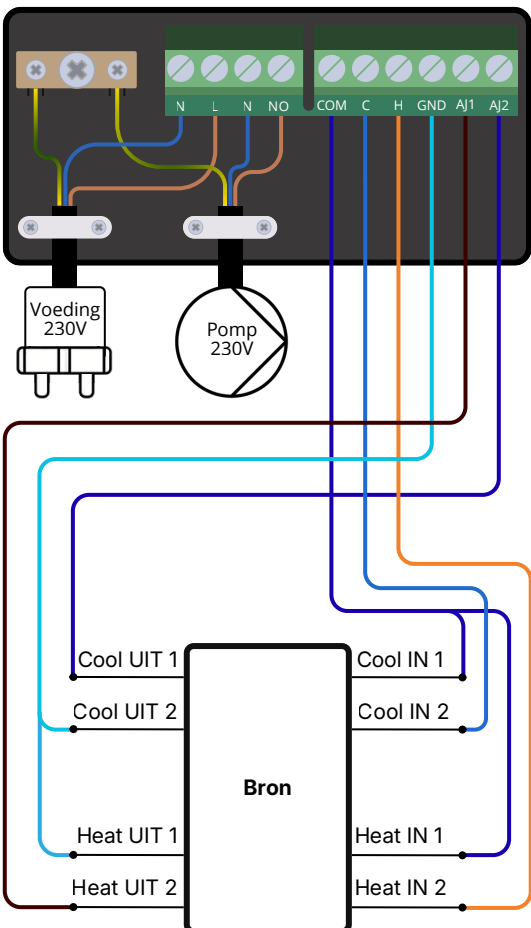


Figuur 18. Basis Unit (kap verwijderd)



Figuur 19. Extender (kap verwijderd)

Let op: De bedrading van de voeding en de pomp dient 1,5mm² te zijn.



Figuur 20. Aansluitschema Extender

Stap 5: Monteren externe aansluitingen

Veiligheidsinstructie

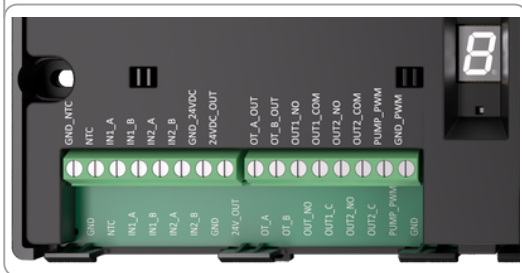
Let op: Het monteren van externe aansluitingen dient spanningsloos te worden gedaan.

Monteren externe aansluitingen

1. Bekijk voor het monteren van externe aansluitingen de toelichting van de externe aansluitingen op **pagina 20**, zodat de externe aansluitingen aan de juiste klemmen worden gemonteerd.
2. Steek de twee draden van de externe aansluiting in een vrije kabelklem op de Basis Unit (**positie 1 Figuur 21**) en schroef de draden vast.



Figuur 21. Basis Unit (kap verwijderd)



Figuur 22. Externe aansluitingen op de Basis Unit

Toelichting externe aansluitingen

Externe temperatuursensor

Aansluitmogelijkheid voor een externe temperatuursensor:

- NTC
- GND_NTC

Potentiaalvrije contacten IN

Ontvangen van koel/verwarmingssignaal van de warmtebron:

- IN1_A + IN2_A
- IN1_B + IN2_B

24V uit

Aansluitmogelijkheid om een externe bron van 24V te voorzien:

- 24VDC_out
- GND 24VDC

OpenTherm master

Basis Unit aansluiten als thermostaat voor de warmtebron:

- OT A_out
- OT B_out

Potentiaalvrije contacten UIT

Versturen van koel/verwarmingssignaal naar de warmtebron:

- OUT1_COM + OUT2_COM
- OUT1_NO + OUT2_NO

Pomp PWM (geen 230V!)

Pomp aan te sturen vanuit de Basis Unit via PWM:

- PUMP_PWM
- GND_PWM

Configureren externe aansluitingen

Configureer de externe aansluitingen via de Webinterface. Zie **Stap 6** op pagina 21.

Stap 6: Wijzigen geavanceerde instellingen

Geavanceerde instellingen zijn eenvoudig aan te passen via de **Th!nk Webinterface** in een browser op een smartphone of tablet, ook zonder internetverbinding. Doorloop nu de volgende stappen:

1. Zorg dat de WIFI op een smartphone of tablet aan staat.
2. Scan met een smartphone of tablet de **QR-code** die op de Basis Unit staat.
3. Na enkele seconden opent automatisch de browser van de smartphone of tablet, en krijgt u toegang tot de Th!nk Webinterface (**Figuur 23**).
4. Door rechtsonder op "Installateur" te klikken, kunnen de geavanceerde instellingen eenvoudig worden gewijzigd.
5. Klik onderaan op Zones, Thermostaten of Basis Unit om de instellingen van de aangemaakte zones, aangesloten Thermostaten of de Basis Unit te wijzigen.

In de Th!nk Webinterface kunnen o.a. de volgende instellingen worden aangepast:

- Naam van de zone
- Helderheid van Thermostaat Display
- Instelbeperking per zone (in °C)
- Vakantie- en eco-modus
- Bedieningsblokkering (kinderslot)
- Koelblokkering van specifieke zones
- Instelbare LED-zichtbaarheid van de Thermostaten en dag-/nachtmodus
- Kalibratie van de Thermostaat
- Openraamdetectie

Webinterface via smartphone of tablet

Nast het aanpassen van de Geavanceerde Instellingen, zoals toegelicht in **Stap 6**, biedt de Th!nk Webinterface onder andere de volgende aanvullende opties:

- Koppelen en ontkoppelen van draadloze Thermostaten
- Aanmaken en beheren van zones
- Optioneel aansluiten van Th!nk op het internet voor software-updates
- Updaten van de software van de Basis Unit
- Verkrijgen van een statusoverzicht van alle aangesloten Th!nk componenten



Figuur 23. Th!nk Webinterface



Th!nk Climate Controls B.V.
Industrieweg 2
5531 BD Bladel
Nederland

www.thinkclimatecontrols.com