

TH!NK®



THE ART OF INTELLIGENT CLIMATE CONTROLS

$$m\ddot{x} + d\dot{x} + cx = F$$

$$\frac{F}{x} = c \quad \frac{F}{x} = ds \quad \frac{F}{x} = ms^2$$

$$m\ddot{x} + d\dot{x} + cx = F$$

$$\frac{X(s)}{F(s)} = \frac{1}{ms^2 + ds + c}$$

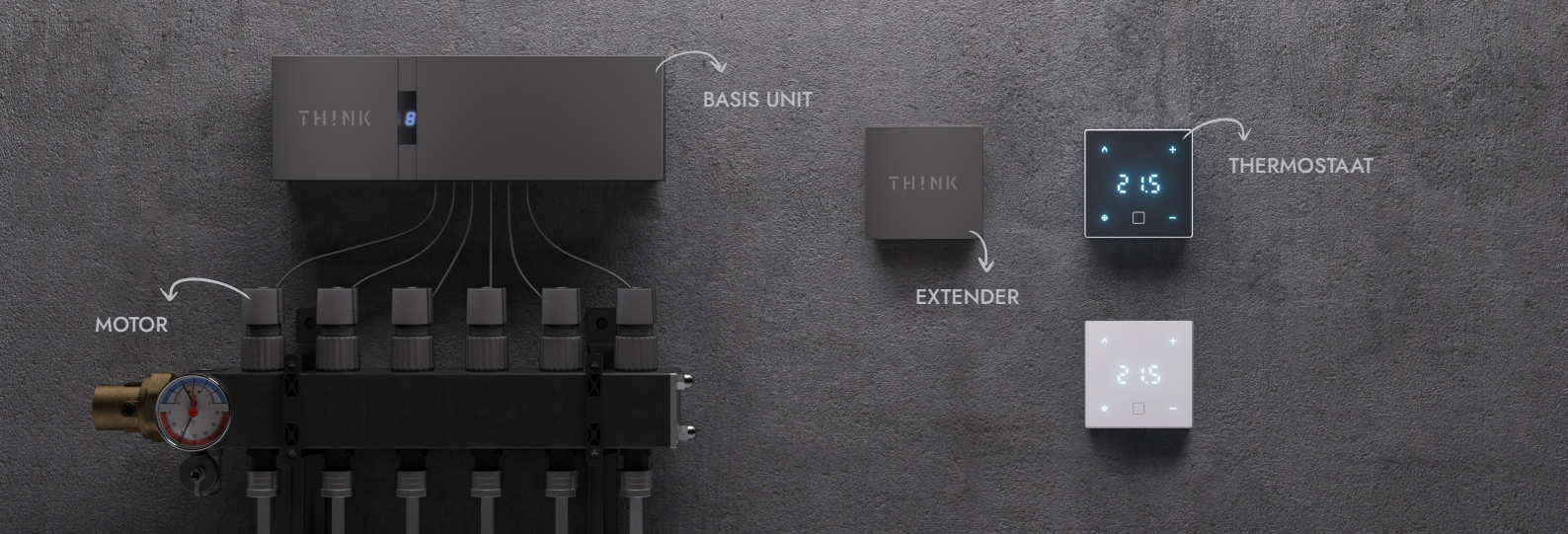
$$G(s) = \frac{\text{Output}}{(\text{Scaled}) \text{ Input}} = \frac{1}{\frac{s^2}{\omega_0^2} + \frac{2\beta s}{\omega_0} + 1}$$

$$\frac{d}{m} \Rightarrow \beta = \frac{d}{2\sqrt{mc}}$$

$$\frac{V_{\text{out}}(s)}{V_{\text{in}}(s)} = \frac{1}{LCs^2 + RCs + 1}$$

$$X(t)$$

$$\frac{F}{x} = c \quad \frac{F}{x} = ds \quad \frac{F}{x} = ms^2$$



TH!NK SLIM, EENVOUDIG EN DUURZAAM

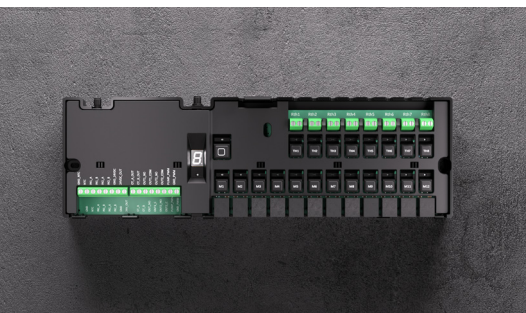
Th!nk is een complete zoneregeling voor vloerverwarming én vloerkoeling, ontwikkeld in Nederland, samen met installateurs. Het zelflerende systeem bestaat uit perfect afgestemde componenten – Basis Unit, Thermostaten, Motoren en Extender – die samen zorgen voor een eenvoudig te installeren en energiezuinige zoneregeling. De vernieuwende techniek van Th!nk verbetert bovendien de levensduur en energieprestaties van de warmtepomp.



CONTINUE DOORSTROMING

Van het systeem via stappenmotoren voor dubbele energiebesparing

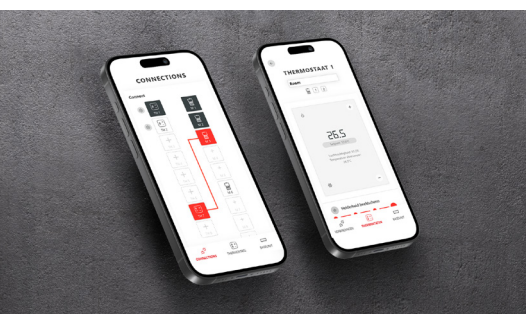
- ✓ Continue doorstroming door modulerende motoren (niet enkel open/dicht)
- ✓ Nauwkeurige regeling met high-precision stappenmotoren
- ✓ Lager energieverbruik dan traditionele (elektrothermische) motoren
- ✓ Langere levensduur van de warmtepomp door minder schakelingen



CENTRALE INTELLIGENTIE

In de Basis Unit voor maximale betrouwbaarheid van het systeem

- ✓ Alle slimme aansturing gebundeld in één krachtige Basis Unit
- ✓ Geen versnipperde intelligentie over meerdere apparaten
- ✓ Minder complexiteit en minder kans op storingen
- ✓ Basis Unit te combineren met zowel draadloze als bedrade thermostaten



EENVOUDIGE INSTALLATIE

Nooit meer kleine, onduidelijke LCD-schermen

- ✓ Motoren moeiteloos aansluiten met RJ-connectoren
- ✓ Snelle en intuïtieve installatie via duidelijke drukknoppen
- ✓ Geavanceerde instellingen kunnen worden aangepast dankzij webinterface via smartphone, tablet of laptop en vereist geen internet of app

FUNCTIONALITEITEN

- ✓ Verwarmen & koelen
- ✓ Bedrade en draadloze thermostaten (max. 8) te combineren met één Basis Unit
- ✓ Bedrade en — via de Extender — draadloze aansluiting met de bron
- ✓ Meerdere Basis Units draadloos te koppelen
- ✓ Instelbeperking per zone (in °C)
- ✓ Vakantie- en eco-modus
- ✓ Bedieningsblokkering (kinderslot)
- ✓ Koelblokkering van specifieke zones (bijv. badkamer)
- ✓ Instelbare LED zichtbaarheid van de thermostaten
- ✓ Kalibratie van de thermostaat
- ✓ Monitoren van luchtvochtigheid middels de thermostaat
- ✓ Open-raamdetectie
- ✓ Weekprogramma
- ✓ (App voor bewoners voorzien Q1 2027)

BASIS UNIT



De Th!nk Basis Unit is het slimme hart van de zoneregeling en stuurt tot 12 motoren en 8 thermostaten aan. Motoren worden eenvoudig aangesloten met RJ-klikconnectoren. Met een druk op de knop worden thermostaten verbonden en zones gekoppeld. Instellingen zijn eenvoudig aan te passen via de webinterface, zonder internet of app.

Artikelnummer: T3015 Th!nk Basis Unit

MOTOR



De Th!nk Motoren (max. 12 per Basis Unit) regelen de doorstroming nauwkeurig en worden aangestuurd door de Th!nk Basis Unit. In tegenstelling tot traditionele aan/uit-motoren gebruikt de Th!nk regeling energiezuinige stappenmotoren, wat jaarlijks energie bespaart en de warmtepomp efficiënter maakt door constante doorstroming.

Artikelnummer: T4015 Th!nk Motor

THERMOSTAAT



De Th!nk Thermostaten (max. 8 per Basis Unit) zijn bedraad of draadloos eenvoudig te koppelen. Elke zone is afzonderlijk instelbaar. Dankzij de intuïtieve interface en het ultradunne design passen ze in elk interieur. Verkrijgbaar in wit en zwart.

Artikelnummer: T2315 Th!nk Thermostaat bedraad - wit
Artikelnummer: T2325 Th!nk Thermostaat bedraad - zwart
Artikelnummer: T2415 Th!nk Thermostaat draadloos - wit
Artikelnummer: T2425 Th!nk Thermostaat draadloos - zwart

EXTENDER



De Th!nk Extender verbindt de Basis Unit draadloos met de cv-ketel of warmtepomp en stuurt of ontvangt het verwarmings- of koelsignaal door om de doorstroming te regelen. Daarnaast versterkt hij het draadloze (RF) signaal van Th!nk Thermostaten. Tevens kan een pomp worden aangesloten op de Extender waardoor deze draadloos aangestuurd kan worden door de Basis Unit.

Artikelnummer: T5015 Th!nk Extender

Specificaties	
Afmetingen	320×102×38 mm
Voedingsspanning	24 V DC
Aantal zones	8 - bedraad en/of draadloos
Aantal motoren	12
✓ Verwarmen en koelen	✓ Extern CO contact
✓ Pomp PWM	✓ Pot. vrij uitgang

Specificaties	
Afmetingen	70×35×40 mm
Voedingsspanning	24 V
Aansluiting ventiel	M30 × 1,5
Aansluiting kabel	RJ10 klikconnector
Kabellengte	70 cm
Open-/sluittijd	5 sec
Beschermklasse	IP65
Stelkracht	100 N

Specificaties	
Kleur	Wit of zwart
Afmetingen	89×89×12 mm
Voedingsspanning	Bedraad: Thermostaatkabel 2 aderig Draadloos: 2x AAA batterij
Instelbereik	5 - 30 °C
✓ Actief schakelen van verwarmen en koelen	✓ Externe sensor
✓ Blokkeren van koeling	✓ Openraam-detectie
	✓ Luchtvochtigheidssensor

Specificaties	
Afmetingen	102×102×38 mm
Voedingsspanning	230 V AC
Verbinding Basis Unit	RF - 868 MHz
Pomprelais	230 V
✓ Pot. vrij contact "in" - 2x	✓ Pot. vrij contact "uit" - 2x



TH!NK CLIMATE CONTROLS B.V.

Industrieweg 2^A, 5531 BD Bladel, Nederland

+31 (0)85 0188 793

sales@thinkclimatecontrols.com

www.thinkclimatecontrols.com

