

TH!NK®



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

$$s^2 + s \left(\frac{1}{\tau_1} + \frac{1}{\tau_2} \right) + \frac{\phi}{m_w \tau_1} = 0$$

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

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

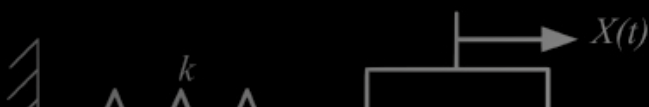
$$\frac{X(s)}{F(s)} = \frac{1}{ms^2 + ds + c}$$

$$= R \quad \frac{u}{i} = Ls \quad \frac{u}{i} = \frac{1}{\omega_0^2 - \frac{c}{m} - 2\beta\omega_0} = \frac{d}{m} \Rightarrow \beta = \frac{d}{2\sqrt{mc}}$$

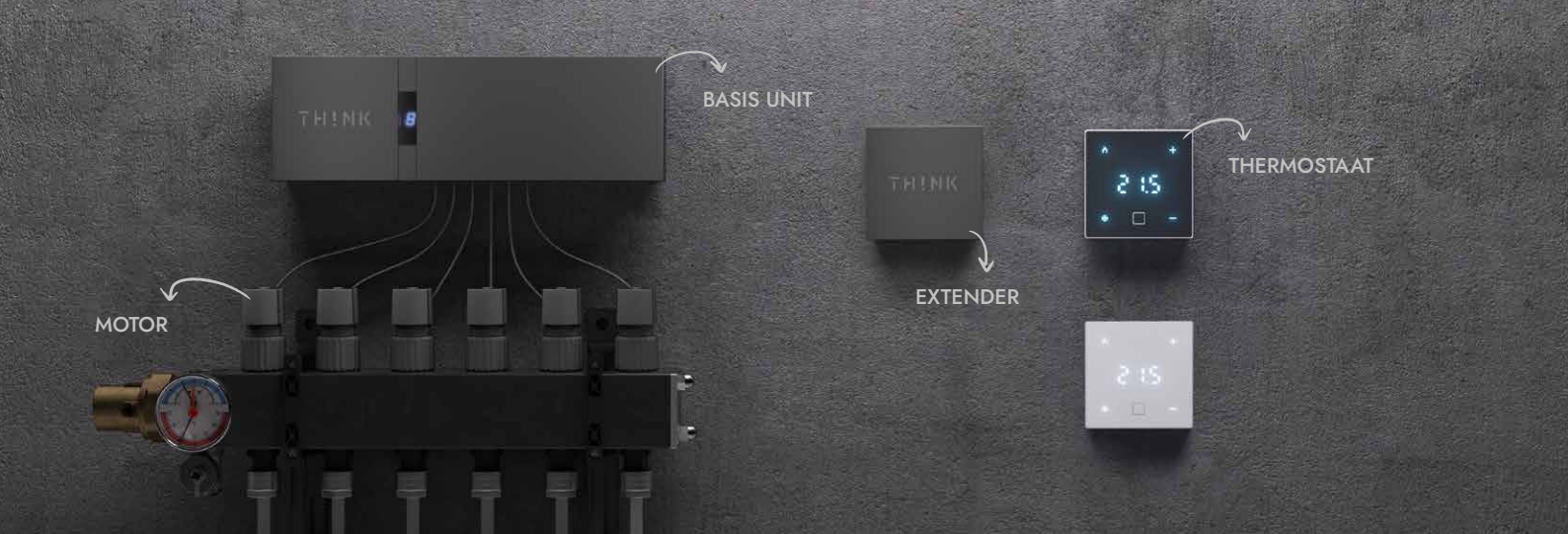
THE ART OF INTELLIGENT CLIMATE CONTROLS

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

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



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



TH!NK SLIM, EENVOUDIG EN DUURZAAM

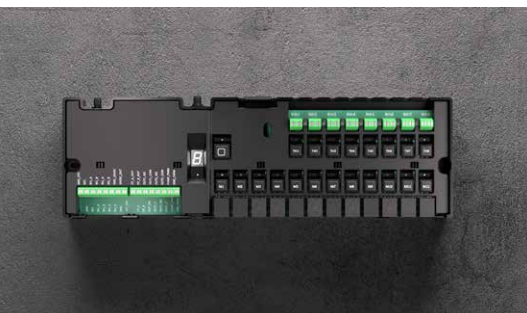
Th!nk is een **complete zoneregeling** voor **vloerverwarming én vloerkoeling**, ontwikkeld in Nederland, samen met installateurs. Het **zelflerende systeem** bestaat uit perfect afgestemde componenten – **Basis Unit, Thermostaten, Motoren en Extender** – die samen zorgen voor een **eenvoudig te installeren** 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
- ✓ Basis Unit te combineren met zowel draadloze als bedrade thermostaten



EENVOUDIGE INSTALLATIE

Nooit meer kleine, onduidelijke LCD-schermen

- ✓ Motoren moeiteloos aansluiten met RJ10-connectoren
- ✓ Basisinstellingen snel en intuïtief te configureren via fysieke knoppen
- ✓ Geavanceerde instellingen kunnen worden aangepast dankzij webinterface via smartphone, tablet of laptop en vereist geen internet of app

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 RJ10-connectoren. 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 bron en stuurt of ontvangt het verwarmings- of koelsignaal. Daarnaast versterkt hij het draadloze (RF) signaal van Th!nk Thermostaten. Tevens kan een 230 V pomp worden aangesloten op de Extender waardoor deze draadloos aangestuurd kan worden door de Basis Unit.

Artikelnummer: T5015 Th!nk Extender

ACCESSOIRES



Maak de Th!nk zoneregeling compleet met slimme accessoires. De accessoires zijn ontwikkeld om de installatie, werking en bediening van het systeem verder te optimaliseren.

Artikelnummer: T8010 Th!nk Radiatorthermostaatknop
Artikelnummer: T8015 Th!nk Relais
Artikelnummer: T8020 Th!nk Vloersensor
Artikelnummer: T8025 Th!nk Dauwpunt-/defrostsensoren
Artikelnummer: T8030 Th!nk Ventieladapter M28

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-connectoren
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
Beschermklasse	IP30
✓ Actief schakelen van verwarmen en koelen	✓ Blokkeren van koeling
	✓ Externe sensor

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

Specificaties

Th!nk Radiatorthermostaatknop	Afmeting: Ø55 × 69 mm Voeding: 2× AA-batterij
Th!nk Relais	Afmeting: 50×26×23 mm Voeding: 24 V
Th!nk Vloersensor	Sensortype: NTC 10 kΩ
Th!nk Dauwpunt-/defrostsensoren	Sensortype: NTC 10 kΩ
Th!nk Ventieladapter M28	Aansluiting 1: M28 × 1,5 Aansluiting 2: M30 × 1,5

ALLE FUNCTIONALITEITEN OP EEN RIJ

- ✓ 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
- ✓ Weergave van luchtvochtigheid middels de thermostaat
- ✓ Open-raamdetectie
- ✓ Weekprogramma
- ✓ (App voor bewoners voorzien Q1 2027)



THINK CLIMATE CONTROLS B.V.

Industrieweg 2^A, 5531 BD Bladel, Nederland
+31 (0)85 0188 793
sales@thinkclimatecontrols.com
www.thinkclimatecontrols.com

