

Thermostatisch regelelement B



Thermostatisch regelelement
Beveiligde uitvoering speciaal voor
openbare gebouwen

*Engineering
GREAT Solutions*

Thermostatisch regulelement B

Het thermostatisch regulelement B wordt gebruikt om de temperatuur te regelen van individuele kamers waar bv. convectoren en radiatoren zijn geplaatst in openbare gebouwen, scholen, ... die toegankelijk zijn voor een groot publiek.

Belangrijkste kenmerken

- > **Met diefstalbeveiliging**
- > **Thermostatisch regulelement bestand tegen een buigbelasting van minstens 1000 N**
- > **Traploze temperatuurinstelling m.b.v. speciale instelschroevendraaier zonder demontage van de beschermkap**
- > **Beschermkap kan eendeloos gedraaid worden**
- > **Vloeistofgevuuld regulelement met grote regelnauwkeurigheid**



Technische beschrijving

Toepassing:

Verwarmingssystemen

Functies:

Ruimtetemperatuurregeling.
Vorstbeveiliging.

Regelgedrag:

Proportionele regelaar zonder hulpenergie. Vloeistof gevulde thermostaat. Hoge druk vermogen, lage hysteresis, optimale sluittijd. Stabiel regelgedrag zelfs in het geval van kleine berekende p-band variaties (<1K).

Nominaal temperatuur bereik:

8 °C - 26 °C.

Traploze temperatuurinstelling met behulp van speciale instelschroevendraaier zonder demontage van de beschermkap. Beschermkap kan eendeloos gedraaid worden.

Temperatuur:

Max. sensor temperatuur: 50°C

Specifieke extensie:

0,22 mm/K,
Slagbegrenzing afsluiter

Invloed water temperatuur:

0,9 K

Invloed drukverschilregelaar:

0,3 K

Sluittijd:

24 min

Hysteresis:

0,2 K

Materiaal:

PBTGF15, PPO/PAGF20, messing, staal,
Vloeistof gevulde thermostaat

Kleur:

Wit RAL 9016

Markering:

Heimeier en KEYMARK symbool.

Standaard:

KEYMARK gecertificeerd en getest overeenkomstig EN 215. Zie ook datablad "Thermostatische regulelementen - Algemeen".



Aansluiting:

Ontworpen voor montage op alle IMI Heimeier thermostatische afsluiterhuizen en radiatoren met geïntegreerde afsluiters voorzien van een M30x1,5 thermostatische insert. Beveiligd tegen diefstal. Bestand tegen een buigbelasting van minstens 1000 N.

Werking

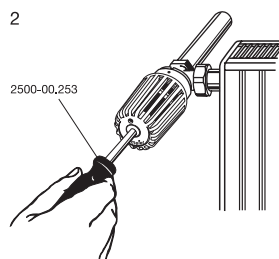
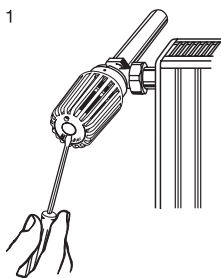
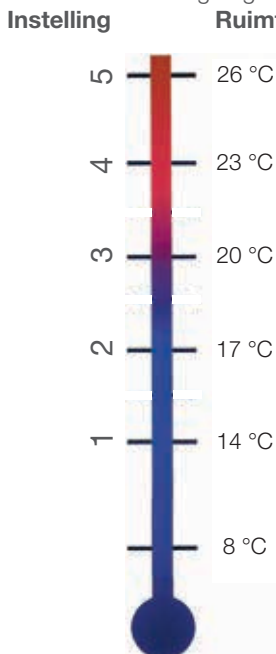
Regeltechnisch gezien zijn thermostatische regulelementen constante proportionele regelaars (P-regelaars) zonder externe energie. De regulelementen hebben geen elektrische aansluitingen of andere energiebron nodig. De wijziging van de ruimtetemperatuur (stuurgrootheid) is

proportioneel aan de wijziging van de heffing van de klep (regelgrootheid). Als de ruimtetemperatuur stijgt, bijv. door zonlicht, zet de vloeistof in de temperatuurvoeler uit. Hierdoor wordt het golfbuisje beïnvloed. De watertoevoer naar de radiator wordt door het golfbuisje via de afsluitersspindel

gereduceerd. Als de ruimtetemperatuur daalt, verloopt het proces omgekeerd. De wijziging van de heffing van de klep, die door de temperatuurwijziging wordt veroorzaakt, bedraagt 0,22 mm per 1 K ruimtetemperatuurwijziging.

Bediening

De diverse instellingen geven ongeveer de volgende **ruimtetemperaturen**:



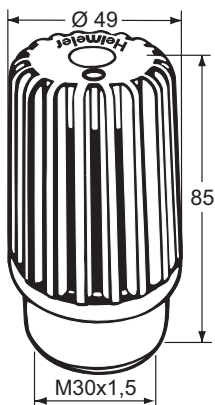
Temperatuurinstelling

Verwijder de afsluitdop met een kleine schroevendraaier (1). Stel de gewenste waarde in het temperatuurbereik tussen 8 °C en 26 °C door de opening aan de voorzijde in met de instelsleutel (art.-nr. 2500-00.253) (2).

De dienovereenkomstige kengetallen worden in het zichtvenster aangegeven. Het kengetal 3 komt overeen met een kamertemperatuur van ca. 20 °C. Het verschil tussen de getallen is ongeveer 3°C.

Druk de afsluitdop weer zodanig terug dat deze vastklikt.

Artikel



Thermostatisch regelelement B

Voor openbare gebouwen

Regelbereik	EAN	Artikelnr.
8°C - 26°C	4024052188512	2500-00.500

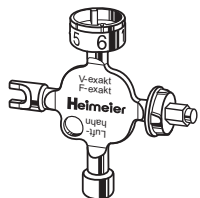
Toebehoren



Instelsleutel

Voor thermostatisch regelement B.
Zie tevens folder „Montagevoorschriften
en gebruiksaanwijzing”.

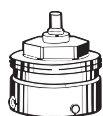
EAN	Artikelnr.
4024052188413	2500-00.253



Universele sleutel

Alternatief voor instelsleutel (artikelnr.
2500-00.253) voor bediening van het
thermostatische regelement B; voor
de thermostatische afsluiter V-exakt
tot eind 2011 / F-exakt; voor het
radiatorvoetventiel en de ontluchting van
de radiatoren.

EAN	Artikelnr.
4024052338917	0530-01.433



Aansluitmogelijkheden op andere merken afsluiters

Voor montage van alle IMI Heimeier
thermostatische regelementen op
thermostatische binnenwerken van de
volgende andere merken.
Schroefdraad M30x1,5 volgens
fabrieksnorm.

*) niet toepasbaar voor geïntegreerde
ventielgarnituren

Fabrikaat	EAN	Artikelnr.
Danfoss RA*)	4024052297016	9702-24.700
Danfoss RAV	4024052300112	9800-24.700
Danfoss RAVL	4024052295913	9700-24.700
Vaillant (Ø ≈ 30 mm)	4024052296019	9700-27.700
TA (M28x1,5)	4024052336418	9701-28.700
Herz (M28x1,5)	4024052296316	9700-30.700
Markaryd (M28x1,5)	4024052296514	9700-41.700
Comap (M28x1,5)	4024052296712	9700-55.700
Giacomini	4024052429714	9700-33.700
Oventrop (M30x1,0)	4024052428519	9700-10.700
Ista	4024052511419	9700-36.700

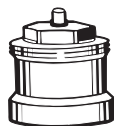


Aansluitmogelijkheid voor geïntegreerde afsluiters

Adapter voor montage van IMI Heimeier
thermostatische regelementen met
aansluiting M30x1,5 op een thermostatisch
binnenwerk met klemaansluiting uit de
serie 2. Schroefdraad M30x1,5 volgens
fabrieksnorm.

Uitzondering: Het thermostatische
regelement WK is alleen geschikt voor
montage op thermostatische binnen-
werken met een buitendraad van M30x1,5.

	EAN	Artikelnr.
Serie 2 (20 x 1)	4024052297214	9703-24.700
Serie 3 (23,5 x 1,5), sinds 10/98	4024052313518	9704-24.700



Spindelverlenging

Voor thermostatische afsluiters.

L	EAN	Artikelnr.
Messing vernikkeld		
20	4024052528813	2201-20.700
30	4024052528912	2201-30.700
Zwart kunststof		
15	4024052553310	2001-15.700
30	4024052165018	2002-30.700

De producten, teksten, foto's, grafieken en schema's in deze brochure kunnen door IMI Hydronic Engineering zonder voorafgaand bericht of opgave van reden gewijzigd worden. Voor de meest recente informatie over onze producten en specificaties kunt u contact opnemen met IMI Hydronic Engineering per email: info.nl@imi-hydronic.com of www.imi-hydronic.com/nl / info.be@imi-hydronic.com of www.imi-hydronic.com/be.