

# Thermostatische regelelementen – Algemeen



Voor alle thermostatische afsluiters  
en geïntegreerde afsluiters

*Engineering  
GREAT Solutions*

# Thermostatische regелеlementen

## – Algemeen

Thermostatische regелеlementen worden toegepast voor temperatuurregeling per ruimte op bijv. radiatoren en convectoren. Ze zijn verkrijgbaar met ingebouwde vloeistofgevulde voeler, voeler op afstand, anti-diefstal uitvoering, en met afsluitfunctie. Ze zijn voorzien van een voeler gevuld met een onsamendrukbare vloeistof voor nauwkeurige en betrouwbare regeling.

### Belangrijkste kenmerken

- > **Vloeistofgevuld regелеlement met grote regelnaauwkeurigheid**
- > **Superieur druk vermogen en een sterke veer zorgen ervoor dat de afsluiter niet blijft hangen als hij tijdens de zomermaanden niet gebruikt is**
- > **Beperking of blokkering van een instelling**
- > **De nooit gewijzigde IMI Heimeier M30x1.5 aansluiting zorgt ervoor dat hij altijd past**
- > **Modellen met directe aansluiting op de thermostatische afsluiters van andere fabrikanten zonder adapter**



### Beschrijving

De thermostatische regелеlementen van IMI Heimeier zijn regелеlementen voor temperatuurregeling per ruimte; ze zijn verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen.

Bij uitvoeringen met **ingebouwde vloeistofgevulde voeler** (zie afbeelding) vormen aandrijving, regelaar en voeler een constructieve eenheid, die temperatuuromzetter of gewoon thermostaat wordt genoemd. Deze is gevuld met een onsamendrukbare vloeistof en beschikt over een hoog regelvermogen.

Bij thermostatische regелеlementen met **voeler op afstand** bevindt het grootste deel van de temperatuurgevoelige vloeistof zich niet in het thermostatische regелеlement, maar in de voeler op afstand; van daaruit beïnvloedt de vloeistof via het capillair het golfbuisje in het thermostatische regелеlement.

Bij de **bediening op afstand** is het thermostatische regелеlement gescheiden van de thermostatische afsluiter; de bediening beïnvloedt via het capillair het golfbuisje in het afsluiter aansluitstuk. Een **centrale bediening** is een bediening op afstand met een extra voeler op afstand.

De groef aan de voorkant van de thermostatische regелеlementen K, VK, WK en VD is voor bevestiging van „colorclips” of bedrijfsspecifieke „partnerclips”.

IMI Heimeier M30x1,5 aansluiting op de afsluiter behuizing. Er zijn ook thermostatische regелеlementen met directe aansluiting voor afsluiter behuizingen van andere fabrikanten leverbaar.

Zie de aparte databladeren voor meer informatie over elk product.a

## Thermostatisch regelelement met ingebouwde vloeistofgevulde voeler en voeler op afstand. Bediening op afstand.



**Thermostatisch regelelement K**  
Met ingebouwde vloeistofgevulde voeler en voeler op afstand  
Ook leverbaar in verschillende RAL kleuren.



**Thermostatisch regelelement D**  
Met ingebouwde voeler



**Thermostatisch regelelement B**  
Voor openbare gebouwen



**Thermostatisch regelelement DX**  
Met ingebouwde voeler  
Ook leverbaar in verschillende RAL kleuren.



**Thermostatisch regelelement D-U**  
Met ingebouwde voeler



**Thermostatisch regelelement F**  
Met ingebouwd regulelement en bediening op afstand.  
Met voeler en bediening op afstand.

	Thermostatisch regelelement					
	K	DX	D	D-U	B	F
<b>Temperatuur bereik [°C]</b>	6-28 0-28 15-35 6-xx *	6-28	6-28	6-28	8-26	0-27
<b>Vorstbeveiliging</b>	√	√	√	√	√	√
<b>Aansluiting</b>	IMI Heimeier M30x1,5	IMI Heimeier M30x1,5	IMI Heimeier M30x1,5	IMI Heimeier M30x1,5	IMI Heimeier M30x1,5	IMI Heimeier M30x1,5
<b>Color clips / partner clips mogelijkheden</b>	√					√
<b>Beperking van een instelling</b>	Met spaarclips of bedekte stop clips	Met stop pin	Met stop pin	Met stop pin		Met bedekte stop clips
<b>Blokering van een instelling</b>	Met spaarclips of bedekte stop clips	Met stop pin	Met stop pin	Met stop pin	Met instelsleutel	Met bedekte stop clips
<b>Diefstalbeveiliging</b>	Met beveiliging ring of 2 inbusbouten				d.m.v. 2 inbusbouten	
<b>Speciale kenmerken</b>	Invloed lage water temperatuur en hysteresis. Gereduceerde lengte en diameter. Markering voor slechtzienden.	Bijzonder geschikt voor een hygiënisch veeleisende omgeving. Gereduceerde lengte en diameter.	Gereduceerde lengte en diameter.	Gereduceerde lengte en diameter.	Thermostatisch regulelement bestand tegen een buigbelasting van minstens 1000 N. Traploze temperatuurinstelling m.b.v. speciale instel-schroevendraaier zonder demontage van de beschermkap.	Gereduceerde lengte en diameter..

\*) Modellen met verspringend / beperkt instelbereik.

## Thermostatisch regelelement speciaal voor ventielradiatoren



**Thermostatisch regelelement VDX**



**Thermostatisch regelelement WK**  
In haakse uitvoering



**Thermostatisch regelelement VK**  
Met klemverbinding

	Thermostatisch regelelement		
	VDX	WK	VK
<b>Temperatuur bereik [°C]</b>	6-28	6-28	6-28 0-28
<b>Vorstbeveiliging</b>	√	√	√
<b>Aansluiting</b>	IMI Heimeier M30x1,5	IMI Heimeier M30x1,5	Klemverbinding/Danfoss RA
<b>Color clips / partner clips mogelijkheden</b>		√	√
<b>Beperking van een instelling</b>	Met stop pin	Met spaarclips	Met spaarclips of bedekte stop clips
<b>Blokkering van een instelling</b>	Met stop pin	Met spaarclips	Met spaarclips of bedekte stop clips
<b>Diefstalbeveiliging</b>			Model d.m.v. 2 inbusbouten
<b>Speciale kenmerken</b>	Past harmonieus bij de radiator.	Kan omgesteld worden op montage links of rechts aan de radiator. Gereduceerde lengte en diameter. Markering voor slechtzienden.	Witte afdekkap voor onderste deel. Gereduceerde lengte en diameter. Markering voor slechtzienden.

## Thermostatisch regelement met aansluitmogelijkheden op andere merken afsluiters



**Thermostatisch regelement VK**  
Met Danfoss RA aansluiting



**Thermostatisch regelement K**  
Met Danfoss RAV, RAVL en Vaillant aansluiting



**Thermostatisch regelement DX**  
Met Danfoss RA, RTD, TA en Herz aansluiting

	Thermostatisch regelement		
	VK	K	DX
<b>Temperatuur bereik [°C]</b>	6-28 0-28	6-28	6-28
<b>Vorstbeveiliging</b>	√	√	√
<b>Aansluiting</b>	Danfoss RA (Ø20)	Danfoss RAV (Ø34) Danfoss RAVL (Ø26) Vaillant (Ø30)	Danfoss RA (Ø20) Danfoss RTD (M30) TA (M28) Herz (M28)
<b>Color clips / partner clips mogelijkheden</b>	√	√	
<b>Beperking van een instelling</b>	Met spaarclips of bedekte stop clips	Met spaarclips of bedekte stop clips	Met stop pin
<b>Blokking van een instelling</b>	Met spaarclips of bedekte stop clips	Met spaarclips of bedekte stop clips	Met stop pin
<b>Diefstalbeveiliging</b>	Model d.m.v. 2 inbusbouten		
<b>Speciale kenmerken</b>	Witte afdekkap voor onderste deel. Gereduceerde lengte en diameter. Markering voor slechtzienden.	Gereduceerde lengte en diameter. Markering voor slechtzienden.	Bijzonder geschikt voor een hygiënisch veeleisende omgeving.

## Toepassing

De thermostatische regelen van IMI Heimeier worden voor temperatuurregeling per ruimte toegepast op bijv. radiatoren en convectoren. Ze zijn geschikt voor montage op alle IMI Heimeier thermostatische afsluiters en op ventielradiatoren die beschikken over een buitendraad M 30 x 1,5 op de insert. Adapters en uitvoeringen voor directe montage maken montage mogelijk op thermostatische afsluiters van andere fabrikanten.

De thermostatische regelen maken gebruik van de energie van interne en externe warmtebronnen, zoals direct zonlicht, warmteafgifte door personen en elektrische apparatuur etc. en houden de ruimtetemperatuur constant. Hierdoor wordt onnodig energieverbruik voorkomen.

Thermostatische regelen met ingebouwde vloeistofgevulde voeler mogen niet door gordijnen of radiatorpanelen bedekt worden, in nauwe

nissen of verticaal gemonteerd worden, aangezien precieze regeling daardoor onmogelijk wordt.

Er dient anders een voeler op afstand of een bediening op afstand geïnstalleerd te worden (Zie datablad "Thermostatisch regelen F").

## Montage-instructies



### Goed

De ruimtelucht circuleert ongehinderd rond het thermostatische regelen.



### Goed

De voeler op afstand heeft ongehinderd toegang tot de ruimtelucht.



Convectieput (Thermostatisch regelen F)



### Fout

Het regelen met voeler mag niet verticaal gemonteerd worden.



### Fout

Het regelen met voeler mag niet bedekt worden door gordijnen.



Ingebouwde radiator (Thermostatisch regelen F)

## Thermostatische regelementen en afsluiters



Met KEYMARK-certificaat en getest volgens DIN EN 215 (bouwserie D en F)  
KEYMARK-kenmerk-toelatingsnummer 011-6T 0006

### Thermostatische regelementen

Artikelnr.
2500-00.500
6000-00.500
6000-00.600
6001-00.500
6002-00.500
6005-00.500
6008-00.500
6010-00.500
6001-00.600
6002-00.600
6700-00.500
7000-00.500

### Thermostatische afsluiter van de bouwserie D

Artikelnr.	Artikelnr.	Artikelnr.
DN 10	DN 15	DN 20
2201-01.000	2201-02.000	2201-03.000
2202-01.000	2202-02.000	2202-03.000
2241-01.000	2241-02.000	
2242-01.000	2242-02.000	
3711-01.000	3711-02.000	3711-03.000
3712-01.000	3712-02.000	3712-03.000

### Thermostatische afsluiter van de bouwserie F

Artikelnr.	Artikelnr.	Artikelnr.
DN 10	DN 15	DN 20
3441-01.000	3441-02.000	3441-03.000
3442-01.000	3442-02.000	3442-03.000
3451-01.000	3451-02.000	3451-03.000
3452-01.000	3452-02.000	3452-03.000

### Thermostatische afsluiter

Artikelnr.	Artikelnr.	Artikelnr.
DN 10	DN 15	DN 20
	2206-02.000	
	2244-02.000	
	2291-15.000	
	2292-15.000	
	3717-15.000	
	3718-15.000	

