

Thermostatische regelelementen



Thermostatisch regelelement

Voor alle thermostatische afsluiters
en geïntegreerde afsluiters

*Engineering
GREAT Solutions*

Thermostatische regелеlementen

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. Adapters en uitvoeringen voor directe montage maken montage mogelijk op thermostatische afsluiters van andere fabrikanten.



Belangrijkste kenmerken

- > Met 2 spaarclips voor markering, begrenzing of blokkering
- > Symbolen voor basisinstelling en nachtverlaging
- > Samenvatting met de belangrijkste instellingen
- > Pijlen voor de draairichting
- > Voelbare markeringen voor slechtzienden

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 temperaturomzetter 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”.

Inhoudsopgave

Thermostatische regelementen

Thermostatische regelement K met ingebouwde vloeistofgevulde voeler

Thermostatische regelement K met voeler op afstand

Thermostatische regelement K voor directe montage

Thermostatische regelement B

Thermostatische regelement F

Thermostatische regelement VD (voor ventielradiatoren)

Thermostatische regelement WK (in haakse uitvoering voor ventielradiatoren)

Thermostatische regelement VK (met klemverbinding voor ventielradiatoren)

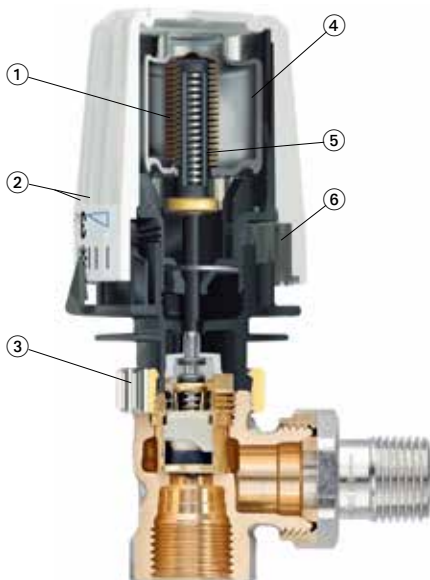
Toebehoren

Afmetingen

Index KEYMARK -gecertificeerde thermostatische regelementen en thermostatische ventielen

Opbouw

Bijv. Thermolux K thermostatische afsluiter



Met KEYMARK-certificaat en getest volgens DIN EN 215

1. Golfbuisje
2. Voelbare markeringen voor slechtzienden
3. IMI Heimeier aansluitings-technologie (wartelmoer M 30 x 1,5)
4. Vloeistof-regelement met grote regelnaauwkeurigheid
5. Beveiliging tegen overmatige heffing van de klep
6. Verborgene instelling voor variabel begrenzen en blokkeren

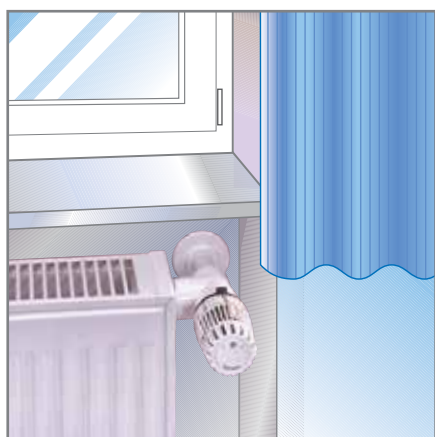
Toepassing

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.

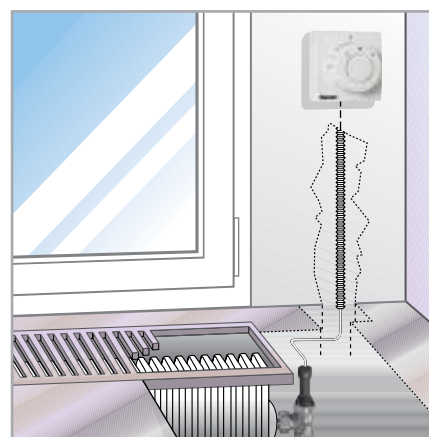
Montage-instructies



Goed
De ruimtelucht circuleert ongehinderd rond het thermostatische regelen.



Goed
De voeler op afstand heeft ongehinderd toegang tot de ruimtelucht.



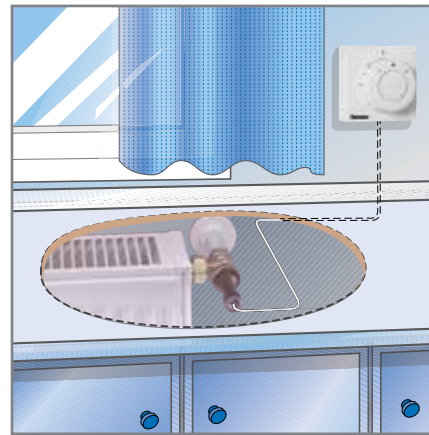
Convectieput



Fout
Het regelen met voeler mag niet verticaal gemonteerd worden.



Fout
Het regelen met voeler mag niet bedekt worden door gordijnen.



Ingebouwde radiator

Werking

Regeltechnisch gezien zijn thermostatische regelementen constante proportionele regelaars (P-regelaars) zonder externe energie. De regelementen 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

Aanbevolen ruimtetemperaturen

De volgende temperatuurinstellingen worden aanbevolen voor het zuinig verwarmen van de aangegeven ruimten:

Instellingen voor bijv. thermostatische regelement K, VK en WK:

Instelling	Ruimtetemperatuur ca.	Aanbevolen voor bijv.
5	28 °C	Zwembad
4	24 °C	Badkamer
3	20 °C	Werk- of kinderkamer
3 (basis instelling)	20 °C	Woon- of eetkamer (basis instelling)
2	18 °C	Keuken, gang
2	16 °C	Hobbykamer, slaapkamer
1	14 °C	Alle ruimten 's nachts (nachtverlaging)
1	12 °C	Trappenhuis, vestibule
MIN	6 °C**	Kelder (vorstbeveiligingsstand)



*) Voor hogere temperaturen in zwembaden zijn er speciale thermostatische regelementen verkrijgbaar (regelbereik 15 °C tot 35 °C).

**) Bij thermostatische regelementen in de uitvoering met extra positie 0 is de laagste instelling 0 °C.

Temperatuurinstelling

Iedere gewenste ruimtetemperatuur kan ingesteld worden door aan het thermostatische regelement te draaien (naar rechts = kouder, naar links = warmer). De pijl dient naar de desbetreffende instelling te wijzen (schaalindeling, streepje, symbool).

Alle thermostatische regelementen van IMI Heimeier worden in een klimaatkast zonder externe invloeden (bijv. warmtestuwing, zonlicht etc.) afgesteld. Daardoor komt schaalindeling 3 overeen met een temperatuur van ca. 20 °C. Het verschil tussen de schaalindelingen bedraagt ca. 4 °C (thermostatische regelement B ca. 3 °C), tussen de streepjes ca. 1 °C. Wij adviseren instelling op schaalindeling 3; dit is de basisinstelling van ca. 20 °C ruimtetemperatuur. Instellingen boven schaalindeling 4 dienen vermeden te worden, als een lagere instelling voldoende is voor een behaaglijke atmosfeer.

Een verhoging van de ruimtetemperatuur met 1 °C leidt tot een stijging van het energieverbruik met ca. 6 %.

Het thermostatische regelement K is tevens verkrijgbaar als uitvoering met veranderd/begrensd regelbereik (artikelnr. 6120-...500). De onderste instelwaarde bij schaalindeling 1 komt overeen met een temperatuur van ca. 6 °C en dient tevens als vorstbeveiligingsinstelling. Het verschil ten opzichte van schaalindeling 2 bedraagt ca. 2 °C en ten opzichte van de volgende hogere schaalindelingen ca. 4 °C. Schaalindeling 3 komt dus overeen met een temperatuur van ca. 12 °C. De bovenste instelwaarde ligt volgens opgave in stappen van 1 °C tussen de 15 °C en de 25 °C. Deze waarde wordt bereikt door het thermostatische regelement tot de aanslag naar links te draaien.

Thermostatisch regulelement K – met ingebouwde vloeistofgevulde voeler

Technische beschrijving

Vloeistofgevuuld regulelement. Hoge stelkracht, laagste hysteresis, optimale sluittijd.

Stabiel regelgedrag, zelfs bij lage berekende p-band variaties (<1K).

Overeenkomstig de Duitse EnEV en DIN 4701-10 normen.

Bovenste en onderste begrenzing c.q. markering van het temperatuurbereik of blokkering van de instelling door twee spaarclips.

Verborgen bovenste en onderste begrenzing van het temperatuurbereik of blokkering van de instelling door instelclips. Instelhulp aan de voorkant en voelbare markeringen voor slechtzienden.

Pijlen voor de draairichting.

Symbolen voor basisinstelling en nachtverlaging.

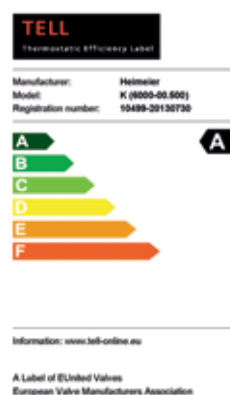
Samenvatting met de belangrijkste instellingen.

Kap: wit RAL 9016 bedrukt met schaalverdeling.

Geschikt voor montage op alle thermostatische afsluiters van IMI Heimeier en op ventielradiatoren met thermostatisch binnenwerk M30x1,5.

Zie tevens folder „Montagevoorschriften en gebruiksaanwijzing”.

E-Pro tijdadapter voor tijd afhankelijke ruimtetemperatuur regeling zonder tijdrovende programmering, zie Toebehoren.



Technische gegevens

Beveiliging tegen overmatige heffing van de klep.

Schaalindeling 1 t/m 5.

Vorstbeveiliging.

Max. element-temperatuur +50°C.

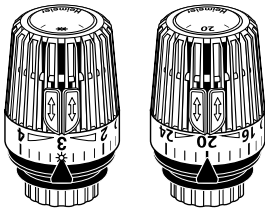
Hysteresis 0,15 K.

Invloed van de gemiddelde watertemperatuur 0,35 K.

Invloed van het gemiddelde drukverschil 0,2 K.

Sluitijd 19 min.

Artikel



Standaard

Uitvoering	Regelbereik	EAN	Artikelnr.
Schaalverdeling 1 - 5 Met 2 spaarclips	6 °C – 28 °C	4024052248711	6000-00.500
Instelschaal met temperatuur waarden Met 2 spaarclips	6 °C – 28 °C	4024052561612	6000-00.600
Schaalverdeling 1 - 5			
Kap met schaalverdeling, chrom	6 °C – 28 °C	4024052463923	6000-00.501
Kap met schaalverdeling, RAL 7016, antraciet grijs	6 °C – 28 °C	4024052464029	6000-00.503
Kap met schaalverdeling, RAL 7035, lichtgrijs	6 °C – 28 °C	4024052464128	6000-00.504
Kap met schaalverdeling, RAL 7037, muisgrijs	6 °C – 28 °C	4024052464227	6000-00.505
Kap met schaalverdeling, RAL 9005, zwart	6 °C – 28 °C	4024052524020	6000-00.507
Met 0-positie (afsluiter opent bij +/- 0°C)			
Schaalverdeling 1 - 5. Met 2 spaarclips.	0 °C – 28 °C	4024052277117	7000-00.500



Voor openbare gebouwen

Met diefstalbeveiliging d.m.v. speciale wartelmoer. Extra sterke uitvoering. Met 2 spaarclips.

Uitvoering	Regelbereik	EAN	Artikelnr.
Standaard	6 °C – 28 °C	4024052264711	6020-00.500
Met 0 positie (afsluiter opent bij ca. 0°C)	0 °C – 28 °C	4024052278213	7020-00.500



Met diefstalbeveiliging d.m.v. 2 inbusbouten

Instelling 1 - 5. Met 2 spaarclips.

Regelbereik	EAN	Artikelnr.
6 °C – 28 °C	4024052266517	6040-00.500



Voor zwembaden, medische badhuizen etc.

Instelling 1 - 5. Met 2 spaarclips.

Regelbereik	EAN	Artikelnr.
15 °C – 35 °C	4024052273515	6200-00.500



Voor openbare gebouwen. Met diefstalbeveiliging d.m.v. speciale wartelmoer met borging.

Beperkt regelbereik. Instelbereik 1-3 / 1-4 / 1-5. Draai helemaal open voor het grootste regelbereik. Extra sterk conform het voormalige Duitse legercertificaat TL 4520-0014.

Regelbereik	Artikelnr.
Laagste instelling 6°C, hoogste instelling 1°C in stappen tussen 15°C tot 25°C	6120-...500*)

*) Bij uw bestelling de bovenste instelwaarde aangeven, bijv. 20 voor 20 °C.

Thermostatisch regulelement K – met voeler op afstand

Technische beschrijving

Vloeistofgevuuld regulelement. Hoge stelkracht, laagste hysteresis, optimale sluittijd. Stabiel regelgedrag, zelfs bij lage berekende p-band variaties (<1K). Overeenkomstig de Duitse EnEV en DIN 4701-10 normen.

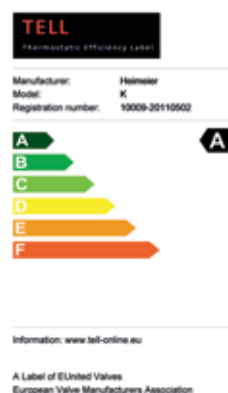
Bovenste en onderste begrenzing c.q. markering van het temperatuurbereik of blokkering van de instelling door twee spaarclips.

Verborgen bovenste en onderste begrenzing van het temperatuurbereik of blokkering van de instelling door instelclips. Instelhulp aan de voorkant en voelbare markeringen voor slechtzienden. Pijlen voor de draairichting. Symbolen voor basisinstelling en nachtverlaging. Samenvatting met de belangrijkste instellingen. Capillairspoeltje voor niet gebruikt capillair.

Kap: wit RAL 9016 bedrukt met schaalverdeling.

Geschikt voor montage op alle thermostatische afsluiters van IMI Heimeier en op ventielradiatoren met thermostatisch binnenwerk M30x1,5. Zie tevens folder „Montagevoorschriften en gebruiksaanwijzing”. Speciale uitvoeringen op aanvraag.

E-Pro tijdadaptor voor tijdafhankelijke ruimteregeleling zonder tijdrovende programmering. Zie Toebehoren.



Technische gegevens

Beveiliging tegen overmatige heffing van de klep.

Schaalindeling 1 t/m 5.

Vorstbeveiliging.

Max. element-temperatuur +50 °C.

Hysteresis 0,2 K.

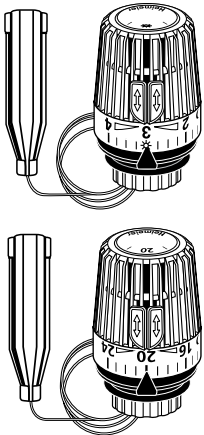
Invloed van de gemiddelde watertemperatuur 0,3 K.

Invloed van het gemiddelde drukverschil 0,3 K.

Sluitijd 12 min. (horizontale inbouw van de voeler)

Sluitijd 15 min. (verticale inbouw van de voeler)

Artikel



Standaard

Uitvoering	Regelbereik	Capillair- lengte [m]	EAN	Artikelnr.
Standaard				
Schaalverdeling 1 - 5 Met 2 spaarclips	6 °C – 27 °C	1,25	4024052259816	6001-00.500
		2,00	4024052260515	6002-00.500
Kap met schaalverdeling, RAL 7024, grafietgrijs		2,00	4024052539055	6002-00.503
Kap met schaalverdeling, RAL 9005, zwart		2,00	4024052556717	6002-00.507
		5,00	4024052262212	6005-00.500
		8,00	4024052263011	6008-00.500
		10,00	4024052263417	6010-00.500
Standaard				
Instelschaal met temperatuur waarden Met 2 spaarclips	6 °C – 28 °C	1,25	4024052561711	6001-00.600
		2,00	4024052561810	6002-00.600
Met 0-positie (afsluiter opent bij +/- 0°C)				
Schaalverdeling 1 - 5. Met 2 spaarclips.	0 °C – 28 °C	2,00	4024052277810	7002-00.500



Voor openbare gebouwen

Met diefstalbeveiliging d.m.v. een speciale wartelmoer met borgring. Schaalverdeling 1 - 5.
Met 2 spaarclips.

Regelbereik	Capillair- lengte [m]	EAN	Artikelnr.
6 °C – 27 °C	2,00	4024052265114	6022-00.500



Met diefstalbeveiliging d.m.v. 2 inbusbouten

Instelling 1 - 5. Met 2 spaarclips.

Regelbereik	Capillair- lengte [m]	EAN	Artikelnr.
6 °C – 27 °C	2,00	4024052267217	6042-00.500



Voor zwembaden, medische badhuizen etc.

Instelling 1 - 5. Met 2 spaarclips.

Regelbereik	Capillair- lengte [m]	EAN	Artikelnr.
15 °C – 35 °C	2,00	4024052273911	6202-00.500

Thermostatisch regелеlement DX – met ingebouwde voeler

Technische beschrijving

Vloeistof gevulde voeler.

Hoge druk, laagste hysteresis, optimale sluittijd.

Stabiel regelgedrag, zelfs bij kleine p-band variaties (<1K).

Conform de eisen van de Duitse EnEV en DIN 4701-10.

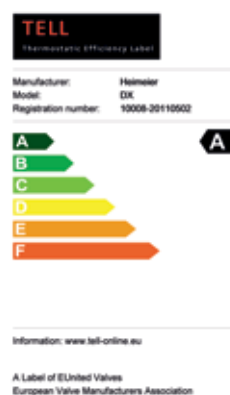
Gereduceerde lengte en diameter.

Witte kap RAL 9016, met gedrukte schaalindeling.

Geschikt voor montage op alle thermostatische afsluiters van Heimeier en ventielradiatoren met thermostatisch binnenwerk M30 x 1,5.

Zie ook de montage- en bedieningsinstructies.

E-Pro tijdadaptor voor tijdafhankelijke ruimteregeleling zonder tijdrovende programmering. Zie Toebehoren.



Technische gegevens

Regelbereik 6 °C tot 28 °C.

Beveiliging tegen overmatige heffing van de klep.

Schaalindeling 1 t/m 5.

Vorstbeveiliging. +6 °C

Max. element-temperatuur +50 °C.

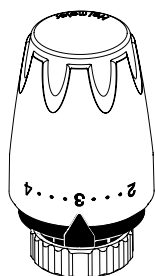
Hysteresis 0.4 K

Invloed van de watertemperatuur 0.7 K

Invloed van het drukverschil 0.3 K

Sluitijd 24 min.

Artikel



Thermostatisch regелеlement DX

Met ingebouwde voeler

Uitvoering	EAN	Artikelnr.
Kap met schaalverdeling, RAL 9016, wit	4024052494026	6700-00.500
Kap met schaalverdeling, chroom	4024052494125	6700-00.501
Kap met schaalverdeling, RAL 7024, grafietgrijs	4024052494224	6700-00.503
Kap met schaalverdeling, RAL 7035, lichtgrijs	4024052494323	6700-00.504
Kap met schaalverdeling, RAL 7037, muisgrijs	4024052494422	6700-00.505
Kap met schaalverdeling, RAL 9005, zwart	4024052575510	6700-00.507
Kap met schaalverdeling, pergamon	4024052510221	6700-00.506

Thermostatisch regelement D – met ingebouwde voeler

Technische beschrijving

Vloeistofgevuuld regelement
 Hoge druk, laagste hysteresis, optimale sluittijd.
 Stabiel regelgedrag, zelfs bij kleine p-band variaties (<1K).
 Conform de eisen van de Duitse EnEV en DIN 4701-10.
 Met indicatie voor draairichting.
 Gereduceerde maten in lengte en diameter.
 Witte kap conform RAL 9016 met bedrukte schaalverdeling.
 Geschikt voor montage op alle thermostatische afsluiters van IMI Heimeier en op ventielradiatoren met thermostatisch binnenwerk M30x1,5.
 Zie tevens folder „Montagevoorschriften en gebruiksaanwijzing”.

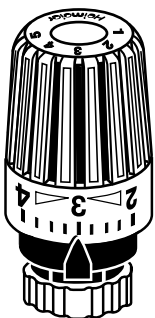


E-Pro tijdadaptor voor tijdafhankelijke ruimteregeling zonder tijdrovende programmering. Zie Toebehoren.

Technische gegevens

Regelbereik 6 °C tot 28 °C.
 Beveiliging tegen overmatige heffing van de klep.
 Schaalindeling 1 t/m 5.
 Vorstbeveiliging +6 °C.
 Max. element-temperatuur +50 °C.
 Hysteresis 0,3 K.
 Invloed van de gemiddelde watertemperatuur 0,7 K.
 Invloed van het gemiddelde drukverschil 0,3 K.
 Sluittijd 24 min.

Artikel



Thermostatisch regelement D

Met ingebouwde voeler

EAN	Artikelnr.
4024052306824	6850-00.500

Thermostatisch regelen B – voor openbare gebouwen

Technische beschrijving

Beveiligde uitvoering speciaal voor openbare gebouwen. Vloeistofgevuuld regelen.

Hoge stelkracht, laagste hysteresis, optimale sluittijd.

Stabiel regelgedrag, zelfs bij kleine p-band variaties (<1K).

Conform de eisen van de Duitse EnEV en DIN 4701-10.

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

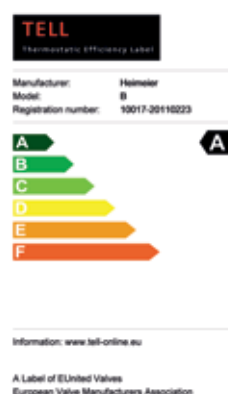
Beveiligd tegen diefstal. Bestand tegen een buigbelasting van minstens 1000 N.

Beschermkap: wit RAL 9016.

Geschikt voor montage op alle thermostatische afsluiters van IMI Heimeier en op ventielradiatoren met thermostaatventiel M30x1,5.

Zie tevens folder „Montagevoorschriften en gebruiksaanwijzing”.

Speciale uitvoeringen op aanvraag.



Technische gegevens

Regelbereik 8 °C tot 26 °C.

Beveiliging tegen overmatige heffing van de klep.

Schaalindeling 1 t/m 5.

Vorstbeveiliging +8 °C.

Max. element-temperatuur +50 °C.

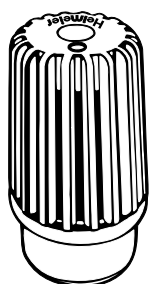
Hysteresis 0,2 K.

Invloed van de gemiddelde watertemperatuur 0,9 K.

Invloed van het gemiddelde drukverschil 0,3 K.

Sluitijd 24 min.

Artikel



Thermostatisch regelen B

Voor openbare gebouwen

	EAN	Artikelnr.
	4024052188512	2500-00.500

Thermostatisch regelement F – voor bediening op afstand

Technische beschrijving

Vloeistofgevuuld regelement.

Hoge stelkracht, laagste hysteresis, optimale sluittijd.

Stabiel regelgedrag, zelfs bij kleine p-band variaties (<1K).

Conform de eisen van de Duitse EnEV en DIN 4701-10.

Verborgen bovenste en onderste begrenzing van het temperatuurbereik of blokkering van de instelling door instelclips.

Pijlen voor de draairichting.

Instelbereiken op de zijkant van de instelknop.

Symbolen voor basis instelling en nachtverlaging.

Beknopte gegevens inclusief de belangrijkste instelwaarden.

Geschikt voor verborgen montage op inbouw-wandcontactdoos.

Kap: wit.

Aansluitstuk geschikt voor montage op alle thermostatische afsluiters van IMI Heimeier en op ventielradiatoren met thermostatisch binnenwerk M30x1,5.

Zie tevens folder „Montagevoorschriften en gebruiksaanwijzing”.

Speciale uitvoeringen op aanvraag.



Technische gegevens

Beveiliging tegen overmatige heffing van de klep.

Schaalindeling 1 t/m 5.

Vorstbeveiliging.

Met 0-positie (de afsluiter opent bij ongeveer 0 °C.)

Max. element-temperatuur +50 °C.

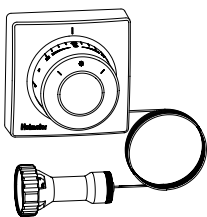
Hysteresis 0,4 K.

Invloed van de gemiddelde watertemperatuur 0,3 K.

Invloed van het gemiddelde drukverschil 0,4 K.

Sluittijd 26 min.

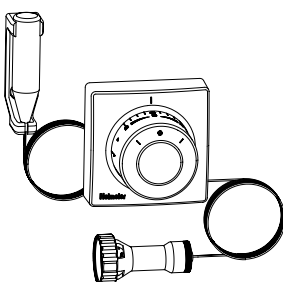
Artikel



Thermostatisch regelement F

met ingebouwd regelement en bediening op afstand.

Regelbereik	Capillairlengte [m]	EAN	Artikelnr.
0 °C – 27 °C	2,00	4024052191017	2802-00.500
	5,00	4024052191819	2805-00.500
	8,00	4024052192410	2808-00.500
	10,00	4024052192717	2810-00.500
	15,00	4024052193219	2815-00.500



Thermostatisch regelement F

met voeler en bediening op afstand.

Regelbereik	Capillairlengte [m]	EAN	Artikelnr.
0 °C – 27 °C	2 x 1,50	4024052193615	2881-00.500

Thermostatisch regelen VDX – voor ventielradiatoren

Technische beschrijving

Het thermostatische regelen VD combineert perfecte techniek met een modern design.

Het regelen is speciaal ontwikkeld voor montage op ventielradiatoren, die beschikken over een buitendraad M30x1,5 aan het thermostatisch binnenwerk.

Dankzij de vernieuwende constructie vormt het regelen samen met de radiator een harmonische, optimaal op elkaar afgestemde eenheid.

Vloeistofgevuuld regelen.

Hoge stelkracht, laagste hysteresis, optimale sluittijd. Stabiel regelgedrag, zelfs bij kleine p-band variaties (<1K).

Conform de eisen van de Duitse EnEV en DIN 4701-10.

Bovenste en onderste begrenzing c.q. markering van het temperatuurbereik of blokkering van de instelling door twee spaarclips. *)

Verborgen bovenste en onderste begrenzing van het temperatuurbereik of blokkering van de instelling door instelclips.

Pijlen voor de draairichting.

Symbool voor nachtverlaging.

Kap en ventielbekleding wit RAL 9016.

Zie tevens folder „Montagevoorschriften en gebruiksaanwijzing”.



Technische gegevens

Regelbereik 6°C tot 28°C.

Beveiliging tegen overmatige heffing van de klep.

Schaalindeling 1 t/m 5.

Vorstbeveiliging.

Positie 0 (ventiel wordt geopend bij ca. 0 °C).

Max. element-temperatuur +50 °C.

Toepassing

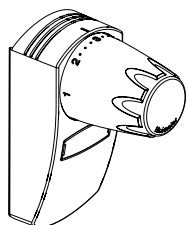
Het thermostatische regelen VD past o.a. op de volgende ventielradiatoren:

Alarko	DURA	Radson
Biasi	Ferrol	Rettig
Caradon Stelrad	Finimetal	Superia
Cetra	Hagetec	Termo Teknik
Concept	Henrad	VSZ
DEF	HM Heizkörper	Zenith
Demrad	Kermi	
DiaNorm	Korado	Date: 09.14
Dia-therm	Manaut	
Dunafer	Purmo	

Afhankelijk van het fabrikaat dient er bij toepassing op type 11 radiatoren rekening te worden gehouden met de breedte van de mantel aan de zijkant.

Technische wijzigingen door de radiatorfabrikanten voorbehouden.

Artikel



Thermostatisch regelen VDX

met aansluiting M 30 x 1,5 voor ventielradiatoren.

EAN

Artikelnr.

4024052575411

6740-00.500

Thermostatisch regelement WK – in haakse uitvoering voor ventielradiatoren

Technische beschrijving

Het thermostatische regelement WK is ontwikkeld voor ventielradiatoren, die beschikken over een thermostatisch binnenwerk met buitendraad M30x1,5. Het thermostatische regelement WK kan omgesteld worden op montage links of rechts aan de radiator.

Beide montageposities zijn daardoor mogelijk met dit model.

Vloeistofgevuuld regelement.

Hoge stelkracht, laagste hysteresis, optimale sluittijd. Stabiel regelgedrag, zelfs bij kleine p-band variaties (<1K).

Conform de eisen van de Duitse EnEV en DIN 4701-10.

Bovenste en onderste begrenzing c.q. markering van het temperatuurbereik of blokkering van de instelling door twee spaarclips.

Instelhelp aan de voorkant en voelbare markeringen voor slechtzienden.

Pijlen voor de draairichting.

Symbolen voor basisinstelling en nachtverlaging.

Samenvatting met de belangrijkste instellingen.

Kap: wit RAL 9016

Zie tevens folder „Montagevoorschriften en gebruiksaanwijzing”.



Technische gegevens

Regelbereik 6 °C tot 28 °C.

Beveiliging tegen overmatige heffing van de klep.

Schaalindeling 1 t/m 5.

Vorstbeveiliging.

Max. element-temperatuur +50 °C.

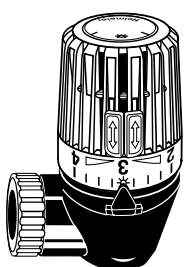
Toepassing

Het thermostatische regelement WK van HEIMEIER past o. a. op de volgende ventielradiatoren:

Alarko	DURA	Radson
Arbonia	Ferrol	Rettig
Biasi	Finimetal	Superia
Caradon Stelrad	Hagetec	Termo Teknik
Cetra	Henrad	VSZ
Concept	HM Heizkörper	Zehnder
Demrad	Kermi	Zenith
DiaNorm	Korado	
Dia-therm	Manaut	Date: 09.14
DEF	Prolux	
Dunafer	Purmo	

Gebruik van adapters voor montage op thermostatische binnenwerken, die geen buitendraad M30x1,5 hebben, is niet toegestaan. Technische wijzigingen door de radiatorfabrikanten voorbehouden.

Artikel



Thermostatisch regelement WK

in haakse uitvoering met aansluiting M 30 x 1,5 voor ventielradiatoren.

EAN

Artikelnr.

4024052278718

7300-00.500

Thermostatisch regelement VK – met klemverbinding voor ventielradiatoren

Technische beschrijving

Het thermostatische regelement VK is bedoeld voor montage op ventielradiatoren. Dankzij de klemaansluiting met bevestigingsklem is directe aansluiting mogelijk op thermostatische binnenwerken, die geen buitendraad M30x1,5 hebben.

Het thermostatische regelement VK kan in verschillende posities, steeds 90° verder gedraaid, gemonteerd worden.

Vloeistofgevuuld regelement.

Hoge stelkracht, laagste hysteresis, optimale sluittijd. Stabiel regelgedrag, zelfs bij kleine p-band variaties (<1K). Conform de eisen van de Duitse EnEV en DIN 4701-10.

Bovenste en onderste begrenzing c.q. markering van het temperatuurbereik of blokkering van de instelling door twee spaarclips.

Verborgen bovenste en onderste begrenzing van het temperatuurbereik of blokkering van de instelling door instelclips. Instelhulp aan de voorkant en voelbare markeringen voor slechtzienden.

Pijlen voor de draairichting.

Symbolen voor basisinstelling en nachtverlaging.

Samenvatting met de belangrijkste instellingen.

Kap: wit RAL 9016 met bedrukte schaalverdeling.

Zie tevens folder „Montagevoorschriften en gebruiksaanwijzing”.



Technische gegevens

Regelbereik 6 °C tot 28 °C.

Beveiliging tegen overmatige heffing van de klep.

Schaalindeling 1 t/m 5.

Vorstbeveiliging.

Max. element-temperatuur +50 °C.

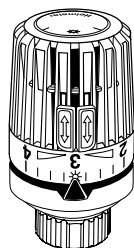
Toepassing

Het thermostatische regelement VK van HEIMEIER past o. a. op de volgende ventielradiatoren:

Baufa	De Longhi	Schäfer
Bemm	Küpper	Thermotechnik
Brötje	Myson	Vogel & Noot
Brugman	Northor	
Buderus	Ocean	Date: 09.14
CICH	Rio	

Technische wijzigingen door de radiatorfabrikanten voorbehouden.

Artikel



Thermostatisch regelement VK

Uitvoering	EAN	Artikelnr.
Standaard	4024052298211	9710-24.500
Met 0-positie (afsluiter opent bij +/- 0°C)	4024052493029	9711-24.500
Met diefstalbeveiliging d.m.v. 2 inbusbouten	4024052541027	9710-40.500

Thermostatische regelementen – met directe aansluiting op ander fabrikaat afsluiters

Technische beschrijving

Thermostatische regelementen met directe aansluiting op ander fabrikaat afsluiters.
Vloeistof gevulde thermostaat.

Hoge stelkracht, laagste hysteresis, optimale sluittijd.

Stabiel regelgedrag, zelfs bij kleine p-band variaties (<1K).

Conform de eisen van de Duitse EnEV en DIN 4701-10.

Beperking of blokkering van de instelling.

Pijlen voor de draairichting (behalve op thermostatisch regelement DX).

Kap wit RAL 9016 met bedrukte schaalverdeling.



Technische gegevens

Regelbereik 6 °C tot 28 °C.

Beveiliging tegen overmatige heffing van de klep.

Schaalindeling 1 t/m 5.

Vorstbeveiliging.

Max. element-temperatuur +50 °C.

Artikel



Danfoss RA, Ø 20



Danfoss RAV, Ø 34



Danfoss RAVL, Ø 26



Vaillant, Ø 30

Thermostatisch regelement VK / K

met spaarclip. Thermostatisch regelement VK met 2 spaarclips.

Uitvoering	EAN	Artikelnr.
Voor Danfoss RA		
VK, standaard	4024052298211	9710-24.500
VK, met 0-positie	4024052493029	9711-24.500
VK, met anti-diefstal beveiliging d.m.v. 2 schroeven	4024052541027	9710-40.500
Voor Danfoss RAV		
K	4024052300013	9800-24.500
Voor Danfoss RAVL		
K	4024052295814	9700-24.500
Voor Vaillant		
K, voor series vanaf 1987	4024052496822	9712-00.500



Danfoss RA, Ø 20

Thermostatisch regelement DX

Uitvoering	EAN	Artikelnr.
Voor Danfoss RA		
DX	4024052562510	9724-24.500
Voor Danfoss RTD		
DX	4024052564415	9725-24.500



TA, M 28 x 1,5

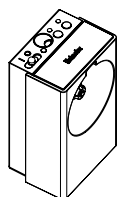


Herz, M 28 x 1,5

Thermostatisch regelement DX

Uitvoering	EAN	Artikelnr.
Voor TA		
voor series tot 1999	4024052768912	9724-28.500
Voor Herz		
	4024052769018	9724-30.500

Toebehoren



E-Pro

Tijdschakelaar voor tijdafhankelijke regeling van de ruimtetemperatuur. Hij wordt gemonteerd tussen de afsluiter en het thermostatische regelement. Met automatische herkenning van open ramen. Optioneel dag- of weekprogramma. Inclusief 2 batterijen LR6 (AA)

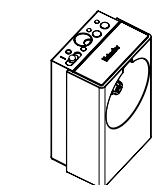
EAN	Artikelnr.
4024052568314	1950-09.500



E-Pro Stick

Voor het overzetten van een tijdprogramma gemaakt op uw pc of E-Pro.

EAN	Artikelnr.
4024052572311	1950-09.160



E-Pro startpakket

1 x E-Pro en 1 x E-Pro stick

EAN	Artikelnr.
4024052560912	1950-00.800



Diefstalbeveiliging

Voor thermostatisch regelement K, D, WK. Zie tevens folder „Montagevoorschriften en gebruiksaanwijzing”.

EAN	Artikelnr.
4024052264810	6020-01.347

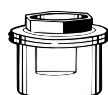


Aansluitmogelijkheden op andere merken afsluiters

Voor montage van alle IMI Heimeier thermostatische regelementen op thermostatische binnenwerken van de volgende andere merken. Schroefdraad M 30 x 1,5 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

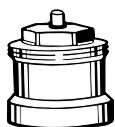


Aansluitmogelijkheid voor geïntegreerde afsluiters

Adapter voor montage van IMI Heimeier thermostatische regelementen met aansluiting M 30 x 1,5 op een thermostatisch binnenwerk met klemaansluiting uit de serie 2. Schroefdraad M 30 x 1,5 volgens fabrieksnorm.

Uitzondering: Het thermostatische regelement WK is alleen geschikt voor montage op thermostatische binnenwerken met een buitendraad van M 30 x 1,5.

	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.

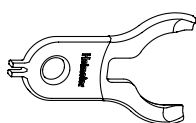
L	EAN	Artikelnr.
Messing vernikkeld		
20	4024052528813	2201-20.700
30	4024052528912	2201-30.700
Zwart kunststof		
15	4024052553310	2001-15.700
30	4024052165018	2002-30.700



Capillairspoeltje

om niet gebruikt capillair op te rollen.

EAN	Artikelnr.
4024052259717	6001-00.315



Demontage-gereedschap

Voor kap van thermostatisch regelement K en VK en voor demontage van de instelclips.

Zie tevens folder „Montagevoorschriften en gebruiksaanwijzing”.

EAN	Artikelnr.
4024052457410	6000-00.138

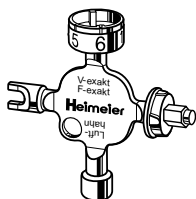


Instelsleutel

Voor thermostatisch regelement B.

Zie tevens folder „Montagevoorschriften en gebruiksaanwijzing”.

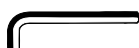
EAN	Artikelnr.
4024052188413	2500-00.253



Universele sleutel

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

EAN	Artikelnr.
4024052338917	0530-01.433



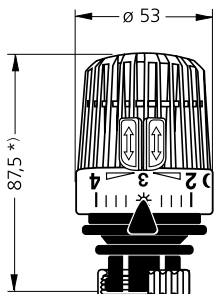
Inbusleutel

voor thermostatisch regelement B en diefstalbeveiliging d.m.v. 2 inbusbouten voor thermostatisch regelement K.

[mm]	EAN	Artikelnr.
2	4024052266616	6040-02.256

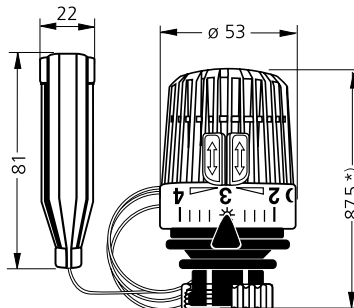
Afmetingen

Thermostatisch regulelement K
met ingebouwde vloeistofgevulde voeler



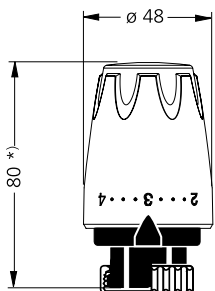
*) ingesteld op 3

Thermostatisch regulelement K
met voeler op afstand



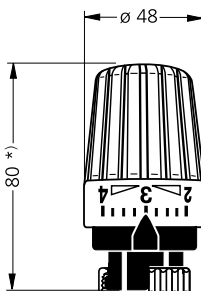
*) ingesteld op 3

Thermostatisch regulelement DX
met ingebouwde vloeistofgevulde voeler



*) ingesteld op 3

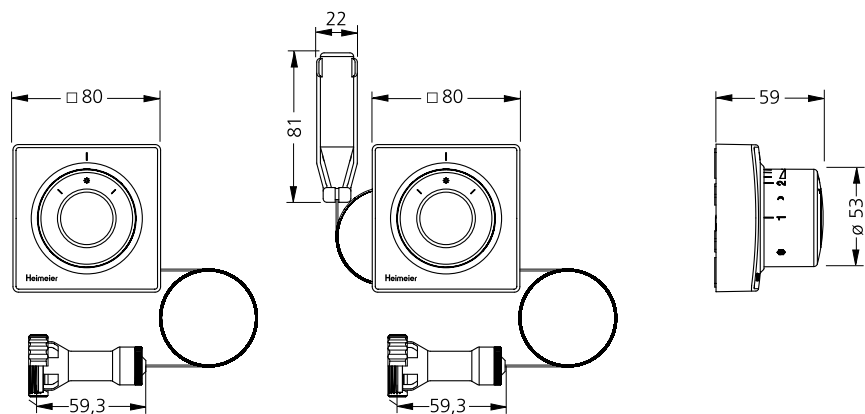
Thermostatisch regulelement D
met ingebouwde vloeistofgevulde voeler



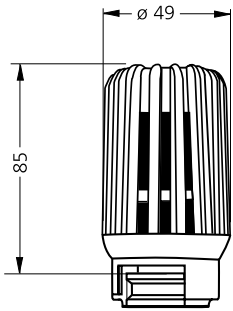
*) ingesteld op 3

Thermostatisch regulelement F

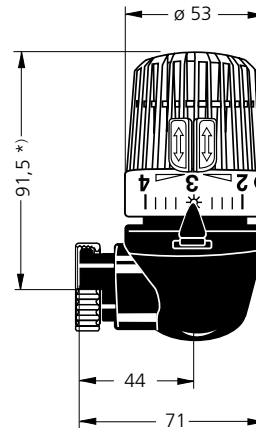
- voor bediening op afstand, met ingebouwde vloeistofgevulde voeler
- met bediening en voeler op afstand (regulelement met centrale regelaar)



Thermostatisch regulelement B
met ingebouwde vloeistofgevulde voeler

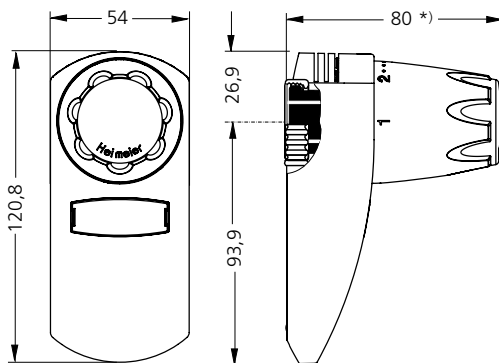


Thermostatisch regulelement WK
in haakse uitvoering voor ventielradiatoren



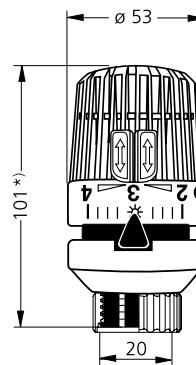
*) ingesteld op 3

Thermostatisch regulelement VDX
met M 30 x 1,5 aansluiting voor ventielradiatoren



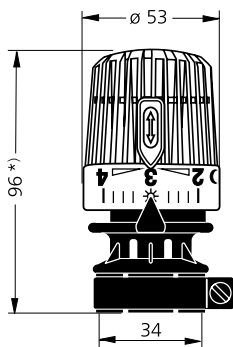
*) ingesteld op 3

Thermostatisch regulelement VK
met klemverbinding voor ventielradiatoren



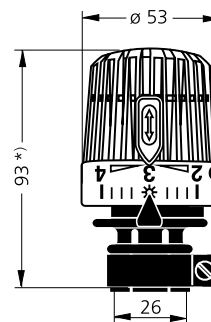
*) ingesteld op 3

Thermostatisch regulelement K
voor Danfoss thermostatische afsluiters RAV



*) ingesteld op 3

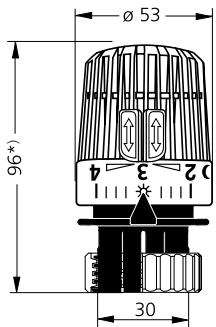
Thermostatisch regulelement K
voor Danfoss thermostatische afsluiters RAVL



*) ingesteld op 3

Thermostatisch regulelement K

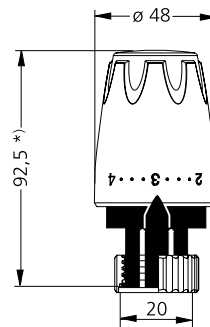
voor Vaillant thermostatische afsluiters



*) ingesteld op 3

Thermostatisch regulelement DX

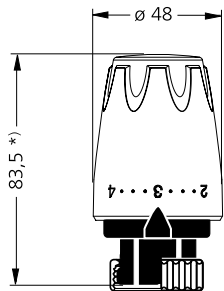
met klemansluiting voor ventielradiatoren en voor Danfoss RA afsluiters



*) ingesteld op 3

Thermostatisch regulelement DX

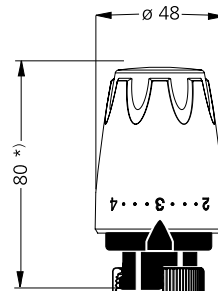
voor Danfoss thermostatische afsluiters RTD M 30 x 1,5



*) ingesteld op 3

Thermostatisch regulelement DX

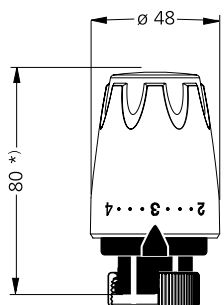
voor Herz thermostatische afsluiters M 28 x 1,5



*) ingesteld op 3

Thermostatisch regulelement DX

voor TA thermostatische afsluiters M 28 x 1,5



*) ingesteld op 3

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
2215-01.000	2215-02.000	2215-03.000
2216-01.000	2216-02.000	2216-03.000
3715-01.000	3715-02.000	
3716-01.000	3716-02.000	

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	

