

Climate
Control

IMI Heimeier

Thermostatisch regelelement F



Thermostatisch regelelement
Voor bediening op afstand

Thermostatisch regelement F

Het thermostatisch regelement F wordt gebruikt om de temperatuur te regelen van individuele kamers waar bv. putconvectoren, vloerverwarming of radiatoren zijn geplaatst.

Belangrijkste kenmerken

Geschikt voor verborgen montage op inbouw-wandcontactdoos

Vloeistofgevuuld regelement met grote regelnaauwkeurigheid

Symbolen voor basisinstelling en nachtverlaging

Samenvatting met de belangrijkste instellingen

Pijlen voor de draairichting



Technische beschrijving

Toepassing:
Verwarmingssystemen

Functies:
Ruimtetemperatuurregeling.
Met 0-positie (de afsluiter opent bij ongeveer 0 °C).
Het temperatuurbereik is begrensd aan beide uiteinden en kan worden geblokkeerd d.m.v. bedekte stop clips.

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:
0 °C - 27 °C

Temperatuur:
Max. sensor temperatuur: 50°C

Specifieke extensie:
0,22 mm/K,
Slagbegrenzing afsluiter

Invloed water temperatuur:
0,3 K

Invloed drukverschilregelaar:
0,4 K

Sluittijd:
26 min

Hysteresis:
0,4 K

Materiaal:
ABS, PA6.6GF30, messing, staal,
Vloeistof gevulde thermostaat

Markering:
Heimeier.
Instelnummers 1-5.
Symbolen voor basis instelling en nachtverlaging.
Beknopte gegevens, inclusief de belangrijkste instellingen.
Instel indicatoren op het regelement.
Indicator draairichting.

Aansluiting:
Ontworpen voor montage op alle IMI Heimeier thermostatische afsluiterhuizen en radiatoren met geïntegreerde afsluiters voorzien van een M30x1,5 thermostatische insert.

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.

Toepassing

Convactorput



Ingebouwde radiator

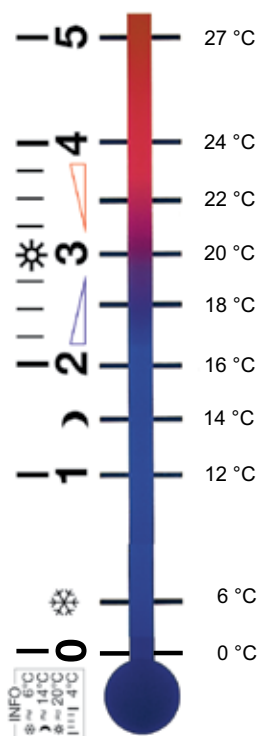


Bediening

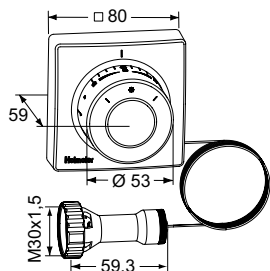
Aanbevolen ruimtetemperaturen

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

Instelling	Ruimtetemperatuur ca.	Aanbevolen voor bijv.
5	27 °C	Zwembad
4	24 °C	Badkamer
3	22 °C	Werk- of kinderkamer
3	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
0	6 °C	Kelder (vorstbeveiligingsstand)
0	0 °C	



Artikel



Thermostatisch regelement F

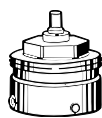
met ingebouwd regelement en bediening op afstand.

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

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

E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com

Toebehoren



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



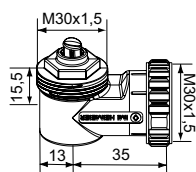
Aansluitmogelijkheid voor geïntegreerde afsluiters

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 binnenwerken 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



Thermostatisch regelement WK

in haakse uitvoering met aansluiting M30x1,5 voor ventielradiatoren.

	EAN	Artikelnr.
	4024052035724	7300-00.700