

Thermostatisch regelelement D



Thermostatisch regelelement
Met ingebouwde voeler

Thermostatisch regulelement D

Het thermostatisch regulelement D wordt gebruikt om de temperatuur te regelen van individuele kamers waar bv. convectoren en radiatoren zijn geplaatst.

Belangrijkste kenmerken

- > Gereduceerde lengte en diameter
- > Vloeistofgevuuld regulelement met grote regelnauwkeurigheid
- > Beperking of blokkering van een instelling



Technische beschrijving

Toepassing:

Verwarmingssystemen

Functies:

Ruimtetemperatuurregeling.
Vorstbeveiliging.
Beperking of blokkering van een instelling.

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:

6 °C - 28 °C

Temperatuur:

Max. sensor temperatuur: 50°C

Specifieke extensie:

0,22 mm/K,
Slagbegrenzing afsluiter

Invloed water temperatuur:

0,7 K

Invloed drukverschilregelaar:

0,3 K

Sluittijd:

24 min

Hysteresis:

0,3 K

Materiaal:

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

Markering:

Heimeier.
Instelnummers 1-5.
Indicator draairichting.

Aansluiting:

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

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.

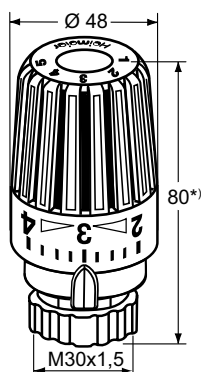
Bediening

Aanbevolen ruimtetemperaturen

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

| Instelling | Ruimtetemperatuur ca. | Aanbevolen voor bijv. |
|------------|-----------------------|---|
| 5 | 28 °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 | 12 °C | Alle ruimten 's nachts (nachtverlaging) |
| 1 | 12 °C | Trappenhuis, vestibule |
| ☃ | 6 °C | Kelder (vorstbeveiligingsstand) |

Artikel



Thermostatisch regelement D

Met ingebouwde voeler

| EAN | Artikelnr. |
|---------------|-------------|
| 4024052306824 | 6850-00.500 |

*) ingesteld op 3

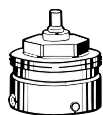
Toebehoren



Diefstalbeveiliging

Voor thermostatisch regelement K, D, WK.

| EAN | Artikelnr. |
|---------------|-------------|
| 4024052264810 | 6020-01.347 |



Aansluitmogelijkheden op andere merken afsluiters

Voor montage van alle 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 |

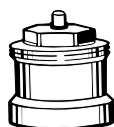


Aansluitmogelijkheid voor geïntegreerde afsluiters

Adapter voor montage van 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.

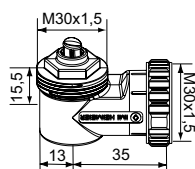
| | | EAN | Artikelnr. |
|----------------|------------------------------|---------------|-------------|
| Serie 2 | (20 x 1) | 4024052297214 | 9703-24.700 |
| Serie 3 | (23,5 x 1,5), sinds 10/98 | 4024052313518 | 9704-24.700 |



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 |



Thermostatisch regelement WK

in haakse uitvoering met aansluiting M30x1,5 voor ventielradiatoren.

| EAN | Artikelnr. |
|---------------|-------------|
| 4024052035724 | 7300-00.700 |

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.