

# Thermostatisch regelelement DX



**Thermostatisch regelelement**  
Met ingebouwde voeler

*Engineering  
GREAT Solutions*

# Thermostatisch regulelement DX

Het thermostatisch regulelement DX wordt gebruikt om de temperatuur te regelen van individuele kamers waar bv. convectoren en radiatoren zijn geplaatst. Het thermostatisch regulelement DX combineert nauwkeurige regeling met een aantrekkelijk design.

## Belangrijkste kenmerken

- > **Kap geheel gesloten**
- > **Bijzonder geschikt voor een hygiënisch veeleisende omgeving**
- > **Gereduceerde lengte en diameter**
- > **Vloeistofgevuuld regulelement met grote regelnauwkeurigheid**
- > **Beperking of blokkering van een instelling**



## Technische beschrijving

### Toepassing:

Verwarmingssystemen  
Kap geheel gesloten. Bijzonder geschikt voor een hygiënisch veeleisende omgeving zoals gezondheidszorg of voedingsmiddelen- en industriële sector.

### 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:

0,4 K

### Materiaal:

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

### Markering:

Heimeier en KEYMARK symbool.  
Instelnummers 1-5.

### 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.

## 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.

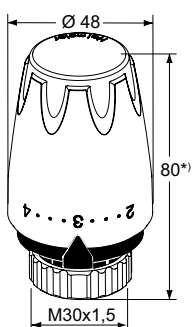
## Bediening

### 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	Trappenhuis, vestibule
	6 °C	Kelder (vorstbeveiligingsstand)

## Artikel



### Thermostatisch regelement DX

Met ingebouwde voeler

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

Andere RAL kleuren op aanvraag vanaf 300 stuks.

\*) ingesteld op 3

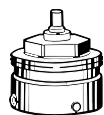
## Toebehoren



### Diefstalbeveiliging

Voor thermostatisch regelement K, D, WK.

EAN	Artikelnr.
4024052264810	6020-01.347



### Aansluitmogelijkheden op andere merken afsluiters

Voor montage van alle 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



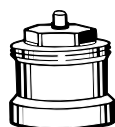
### Aansluitmogelijkheid voor geïntegreerde afsluiters

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



### Spindelverlenging

Voor thermostatische afsluiters.

L	EAN	Artikelnr.
<b>Messing vernikkeld</b>		
20	4024052528813	2201-20.700
30	4024052528912	2201-30.700
<b>Zwart kunststof</b>		
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.*