

Thermostatisch regelelement VK



Thermostatisch regelelement
Met klemverbinding voor ventielradiatoren

Thermostatisch regелеlement VK

Het thermostatisch regелеlement VK is ontworpen voor montage op ventielradiatoren met geïntegreerde inserts. De klemaansluiting met wartelmoer zorgt voor een directe aansluiting van inserts die niet beschikken over een draadaansluiting M30x1,5 of voor de aansluiting op Danfoss RA afsluiters.



Belangrijkste kenmerken

- > **Directe aansluiting op radiatoren met geïntegreerde afsluiters of Danfoss RA afsluiters met klemverbinding**
- > **Vloeistofgevuuld regелеlement met grote regelnaauwkeurigheid**
- > **Met 2 spaarclips voor markering, begrenzing of blokkering**
- > **Symbolen voor basisinstelling en nachtverlaging**
- > **Samenvatting met de belangrijkste instellingen**

Technische beschrijving

Toepassing:

Verwarmingssystemen

Functies:

Ruimtetemperatuurregeling.

Vorstbeveiliging.

Markering geeft de hoogste en

laagste temperatuur bereik weer; twee

energiebesparings clips kunnen worden

gebruikt om de instelling vast te zetten.

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 sluitijd.

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

Materiaal:

ABS, PA6.6GF30, messing, staal,

Vloeistof gevulde thermostaat

Kleur:

Wit RAL 9016

Markering:

Heimeier.

Instelnummers 1-5.

Symbolen voor basis instelling en

nachtverlaging.

Beknopte gegevens, inclusief de

belangrijkste instellingen.

Instel indicatoren op het regелеlement

en markeringen ontworpen voor

slechtzienden.

Indicator draairichting.

Aansluiting op de afsluiter:

Het thermostatische regелеlement

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 regелеlement VK kan in

verschillende posities, steeds 90° verder

gedraaid, gemonteerd worden.

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 (zonsymbool)	20 °C	Woon- of eetkamer (basis instelling)
2	18 °C	Keuken, gang
2	16 °C	Hobbykamer, slaapkamer
1 (maansymbool)	14 °C	Alle ruimten 's nachts (nachtverlaging)
1	12 °C	Trappenhuis, vestibule
0 (sneeuw)	6 °C*	Kelder (vorstbeveiligingsstand)

*) 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, 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 %.

Toepassing

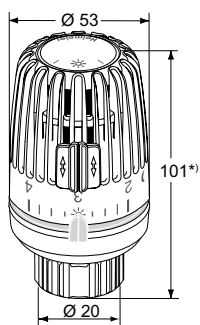
Het thermostatische regulelement VK past o. a. op de volgende ventielradiatoren:

Baufa	Buderus	Ribe/Rio
Bemm	De Longhi	Thor
Brötje	Finimetal	Vasco
Brugman	Hudevad	Vogel & Noot

Date: 06.15

Technische wijzigingen door de radiatorfabrikanten voorbehouden.

Artikel



Thermostatisch regulelement VK

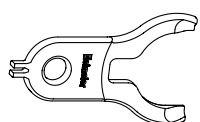
Uitvoering	EAN	Artikelnr.
Standaard	4024052298211	9710-24.500
Met 0-positie (afsluiter opent bij +/- 0°C)	4024052493029	9711-24.500
Met diefstalbeveiliging d.m.v. 2 inbusbouten	4024052541027	9710-40.500

*) ingesteld op 3

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

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

Toebehooren



Demontage-gereedschap

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

EAN	Artikelnr.
4024052457410	6000-00.138

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.