

RTL

Retourwatertemperatuurbegrenzer



Beschrijving



De HEIMEIER retourwatertemperatuurbegrenzer RTL is een automatische functionerende temperatuurregelaar. De temperatuur van het doorstromende medium wordt door warmteoverdracht doorgegeven aan de voeler. Deze voeler houdt de instelwaarde binnen een regeltechnisch vereiste proportionele band. Het ventiel gaat pas open als de mediumtemperatuur onder de ingestelde grenswaarde is gedaald.

Voelerelement met verborgen bovenste en onderste begrenzing van het temperatuurbereik of blokkering van een instelling door instelclips. Vloeistofgevuld regelement. Beveiliging tegen overmatige heffing van de klep.
Kap: wit.

Thermostatisch ventiel van vernikkeld brons (haaks/recht model). Met spindel van roestvrij staal en dubbele O-ringafdichting.

Buitenste O-ring verwisselbaar zonder aftappen van de installatie.

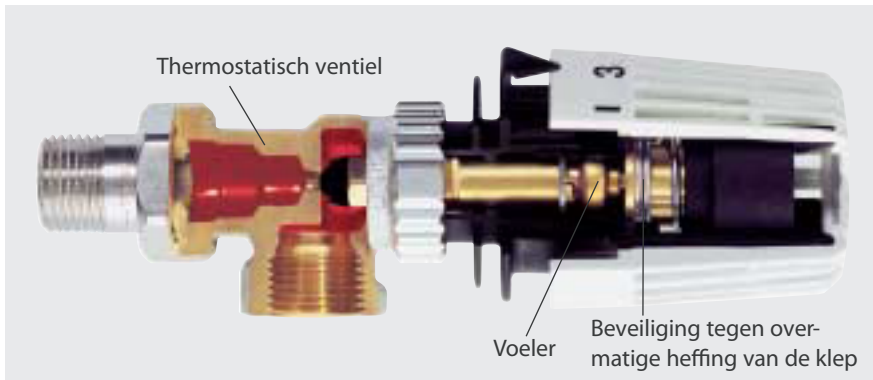
Aansluitmogelijkheid bij de uitvoering met binnendraad voor schroefdraadbuis of met klemkoppeling voor koperen buizen, dunwandige stalen buizen of coax-buizen. Bij de uitvoering met buitendraad aansluitmogelijkheid met klemkoppelingen voor kunststofbuizen.

Voor de HEIMEIER retourwatertemperatuurbegrenzer RTL uitsluitend de bijbehorende, gemarkeerde HEIMEIER klemkoppelingen gebruiken (aanduiding bijv. 15 THE).

Attentie: De retourwatertemperatuurbegrenzer RTL bestaat uit een speciaal thermostatisch ventiel en een voelerelement. Standaard thermostatische ventielen kunnen hiervoor niet worden toegepast.

Opbouw

RTL – retourwatertemperatuurbegrenzer



- huis van corrosiebestendig brons
- spindel van roestvrij staal met dubbele O-ring-afdichting
- buitenste O-ring verwisselbaar onder druk
- verborgen begrenzing of blokkering door instelclips

Temperatuurinstelling

Schaalindeling	1	2	3	4	5
Retourwatertemperatuur t_R [°C]	10	20	30	40	50

Toepassing

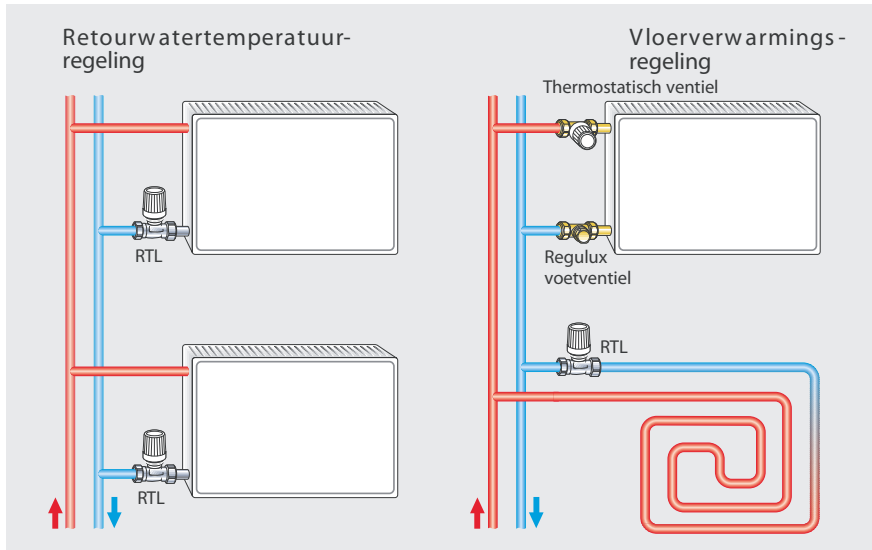
De HEIMEIER retourwatertemperatuurbegrenzer RTL wordt o.a. toegepast bij: retourwatertemperatuurbegrenzing van radiatoren, gecombineerde vloer- en radiatoreninstallaties of voor regeling van kleine vloerverwarmingssystemen (tot ca. 15 m²). Daarbij wordt altijd de retourwatertemperatuur geregeld.

Derhalve dient er bij vloerverwarmingssystemen rekening mee te worden gehouden, dat de aanvoertemperatuur van de installatie geschikt is voor de opbouw van de vloerverwarming.

Wanneer de instelwaarde onder de omgevingstemperatuur van de retourwatertemperatuurbegrenzer ligt, wordt

de begrenzer niet meer geopend (oppassen bij inbouwlocatie). De retourwatertemperatuurbegrenzer kan tevens beïnvloed worden door warmte-overdracht, bijv. bij directe montage aan de retourzijde van warmteverdelers van vloerverwarming.

Toepassingsvoorbeelden



Opmerking

Ter voorkoming van beschadigingen en ketelsteenvorming in de warmwaterverwarmingsinstallatie dient de samenstelling van het warmtedragermedium overeen te komen met de VDI [Verein Deutscher Ingenieure]-richtlijn 2035. Voor industriële verwarmingsinstallaties en installaties voor wijk- en stadsverwarming dient het bijgevoegde blad met toelichtingen en verklaringen VdTÜV 1466/AGFW 5/15 in acht te worden genomen. In de warmwaterverwarmingsinstallatie aanwezige minerale oliën c.q. alle soorten mineraalhoudende smeermiddelen leiden tot sterke uitzettingverschijnselen en meestal tot defecten aan EPDM-dichtingen. Bij gebruik van natrietvrije antivries- en antiroestmiddelen op basis van ethyleenglycol dienen de desbetreffende aanwijzingen in de documentatie van de fabrikanten van deze middelen, met name wat betreft de concentratie van de afzonderlijke bestanddelen, te worden geraadpleegd.

Vorm	Aansluiting
<p>Haaks model</p>	R 1/2

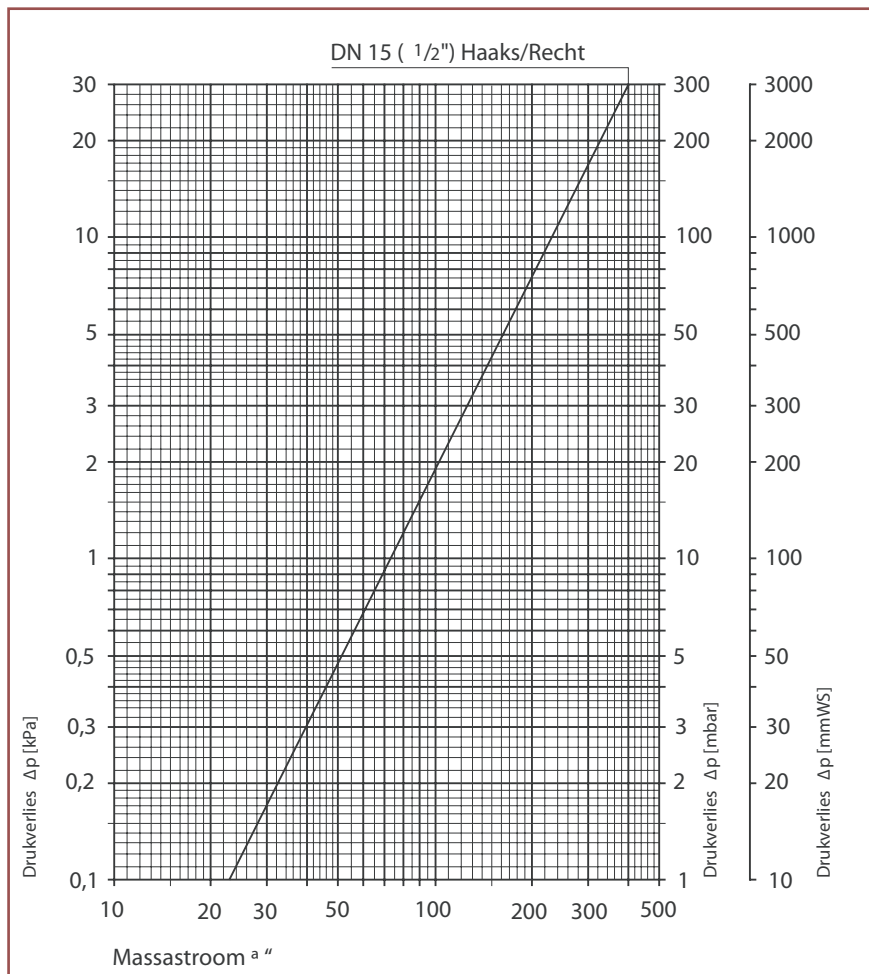
Vorm	Aansluiting
<p>Recht model</p>	R 1/2

Afmetingen

DN	D	b	d ₁	l ₁ ±2	l ₂ ±2	l ₃ ±1	l ₄ ±1,5	l ₅ ±1,5	l ₆ min.	α	Sleutelmaat		H
											S ₁	S ₂	
15	R _p 1/2	13,2	R 1/2	66	95	31	59	28	7	70° ±10°	27	30	107
15		-	R 1/2	62	91	31	58	29	7	70° ±10°	-	30	107

Technische gegevens

Diagram



Regelaar met thermostatisch ventiel	k_v -waarde [m ³ /h]	Maximale temperatuur TB [°C]	Maximale druk PB [bar]	Maximaal drukverschil waarbij de retourwater-temperatuurbegrenzer nog gesloten wordt Δp [bar]
DN 15 (1/2") (haaks) (recht)	0,73	120	10	4