

COMFORTABEL VERWARMEN

dankzij automatische hydraulische balancering



Eclipse

De Stelrad Eclipse thermostatische insert is niet zomaar een instelbaar ventiel. Hij zorgt automatisch voor een constant debiet of massastroom.

De Eclipse regelt dus het debiet onafhankelijk van drukverschillen veroorzaakt door veranderingen in het CV-systeem. Een optimale werking van de radiator dus. Het gebeurt wel eens dat hydraulisch inregelen niet correct of zelfs helemaal niet wordt uitgevoerd.

Waterzijdig inregelen is dan ook een tijdrovende en complexe klus die de nodige ervaring en kennis vereist. Echter wordt van overheidswege d.m.v. bouwbesluiten en regelgevingen meer druk uitgeoefend om waterzijdig in te regelen.



Waarom inregelen?

Een goede inregeling zorgt ervoor dat alle elementen in uw verwarmingssysteem optimaal op elkaar zijn afgestemd. Men spreekt dan van een gebalanceerd systeem.

Dit leidt tot tal van voordelen:

- Het op temperatuur brengen van de ruimtes gebeurt doeltreffend
- De ketel werkt efficiënter wegens een constante retourtemperatuur, uw verbruik daalt en de uitstoot van CO₂ vermindert
- Er zijn minder stromingsgeluiden

Eenvoudig inregelen

Het vereiste debiet wordt eenvoudig ingesteld op de Eclipse. Ingewikkelde berekeningen om instellingen te bepalen zijn niet nodig. Men dient enkel het debiet van de radiator te berekenen zonder drukverliezen in acht te nemen.

Voordelen voor de installateur

- Eenvoudig bepalen van de instelling op basis het gewenste vermogen en temperatuurverschil
- Het gewenste debiet wordt ingesteld op de insert met behulp van een 11 mm steeksleutel
- De ingestelde waarde vermenigvuldigd met 10 geeft het aantal liters/uur
- De debietregelaar beperkt de massastroom onafhankelijk van het drukverschil
- Het ingestelde massadebiet wordt niet overschreden

Voordelen voor de eindgebruiker

- Besparen van energiekosten
- CO₂-reductie
- Verhogen van het comfortgevoel
- Geen stromingsgeluiden
- Voldoet aan de nieuwe normen en voorschriften

Toepassing

De Stelrad Eclipse thermostatische insert is geschikt voor gebruik in alle Stelrad ventielcompactradiatoren in een tweepijpsverwarmingsinstallatie met normaal tot hoog temperatuurverschil.

Het waterzijdig inregelen gebeurt in een handomdraai door het gewenste debiet voor elke radiator eenvoudig in te stellen op de insert.

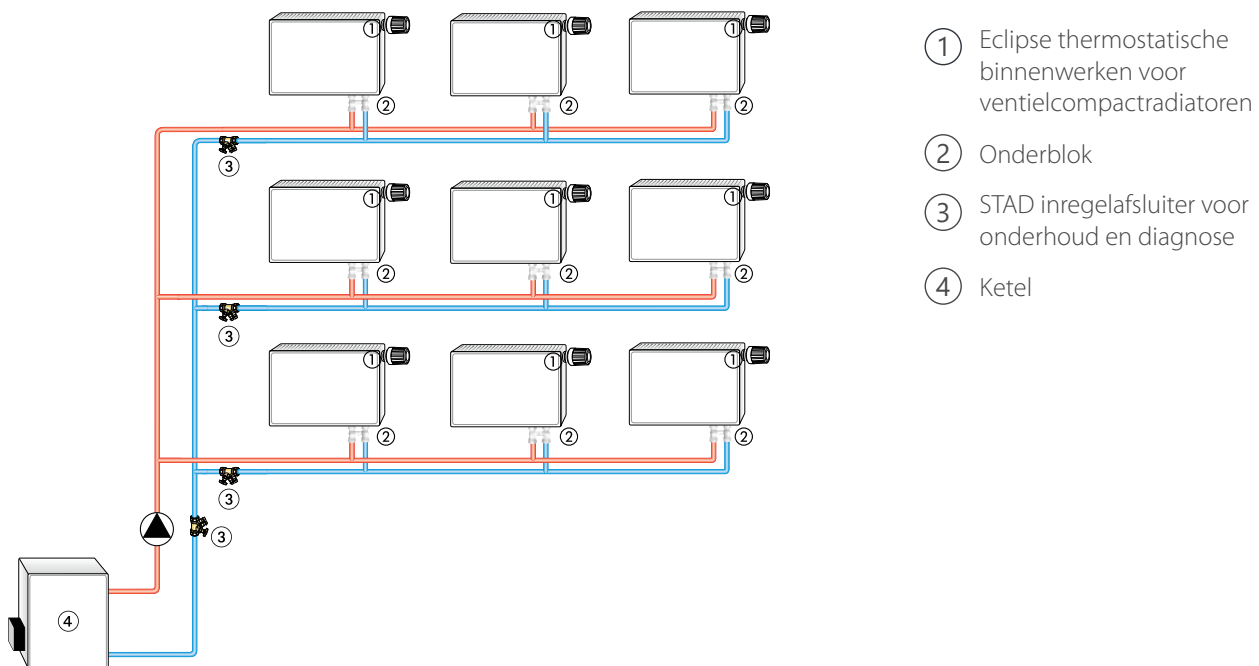
Eenmaal ingesteld regelt de Eclipse automatisch het debiet onafhankelijk van andere elementen in de installatie. Het ingestelde debiet wordt dus niet overschreden, zelfs niet bij een overdebiet veroorzaakt door dichtlopende afsluiters in de installatie of bij andere radiatoren.

Voor renovatieprojecten dient men geen rekening te houden met drukverlies in leidingen of oude systemen. Alleen de verwarmingscapaciteit en het overeenstemmende debiet moet men bepalen. Het vereiste debiet wordt door de Stelrad Eclipse thermostatische insert altijd gegarandeerd.

Geschikt voor volgende radiatoren

Novello ECO - Hygiene ECO - Planar Slim ECO - Planar ECO - Planar Style ECO - ECO Galva - Hygiene ECO Galva - Planar 8 - Planar Style 8 - Novello 8 - Planar - Planar Plinth (D) - Planar Style Plinth (D) - Novello Plinth - Novello

Toepassingsvoorbeeld



Geluid

Voor een geluidsarme werking moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- Het drukverschil over de Eclipse mag niet groter zijn dan 60 kPa = 600 mbar = 0,6 bar (<30 dB(A)). Het is echter aanbevolen een debietverschil van 35 kPa niet te overschrijden.
- Het systeem dient geheel ontlucht te worden voordat de afsluiter ingesteld wordt.
- Het debiet dient correct ingesteld te zijn.

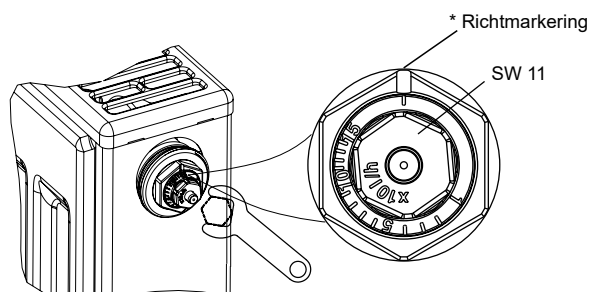
Bediening

Instelling

De instelling kan traploos worden gekozen tussen 1 en 15 (10 tot 150 l/h). Deze voorinstelling kan gewijzigd worden door middel van een 11 mm steeksleutel.

Plaats de steeksleutel op het binnenwerk tot deze vastgrijpt.

- Draai de waarde van de gewenste instelling naar de richtmarkering* op het binnenwerk. (zie fig.)
- Verwijder de steeksleutel. De instelling van de afsluiter is zichtbaar op het binnenwerk.



Instelling	1	I	I	I	5	I	I	I	I	10	I	I	I	I	15
l/h	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150

p-band [xp] max. 2 K.

p-band [xp] max. 1 K tot 90 l/h.

Instellingstabel

Instelwaarde voor verschillende radiatorvermogens en temperatuurverschillen.

Q (W) Δt[K]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800
10	2	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15															
15	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15											
20	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15							
30	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	10	10	11	12	14	15		
40	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	10	11	14	15

Q = radiatorvermogen
 ΔT = temperatuurverschil
 Δp = drukverschil

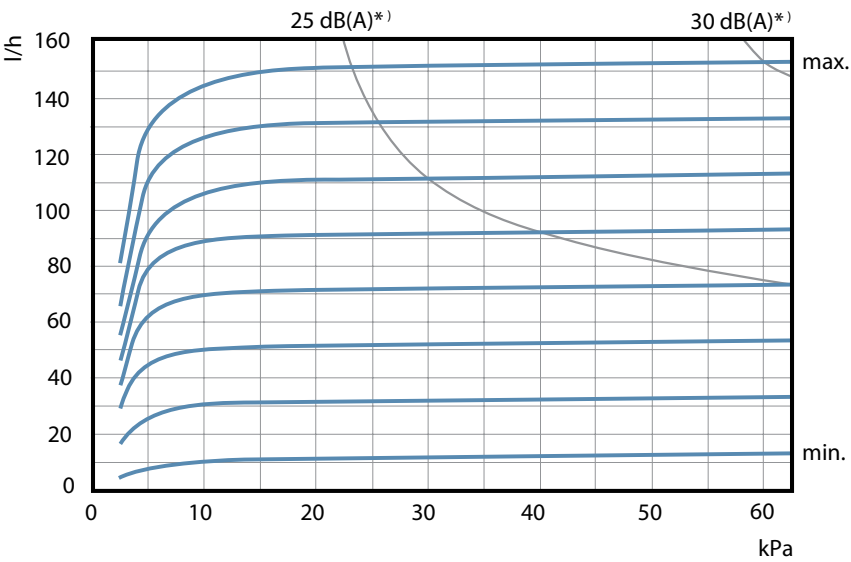
Δp min. 10 - 100 l/h = 10 kPa
 Δp min. 100 - 150 l/h = 15 kPa

Voorbeeld:

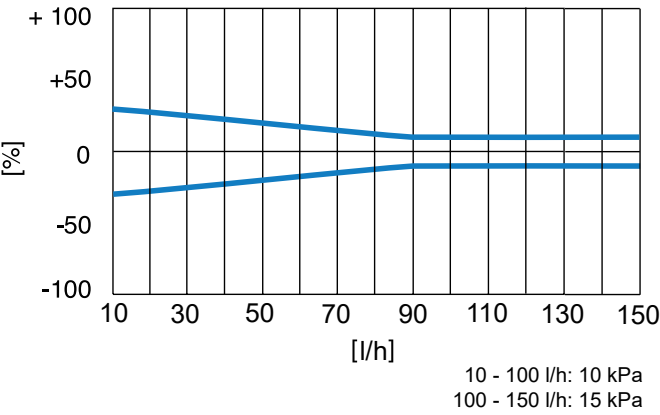
Q = 1 000 W, ΔT = 15K

Instelwaarde: 6 (≈60 l/h)

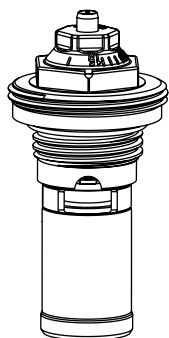
Diagram



*) P-Band [xp] max. 2 K.



Technische beschrijving



Eclipse thermostatische insert met automatische debietbegrenzing

Artikelnummer

R4250

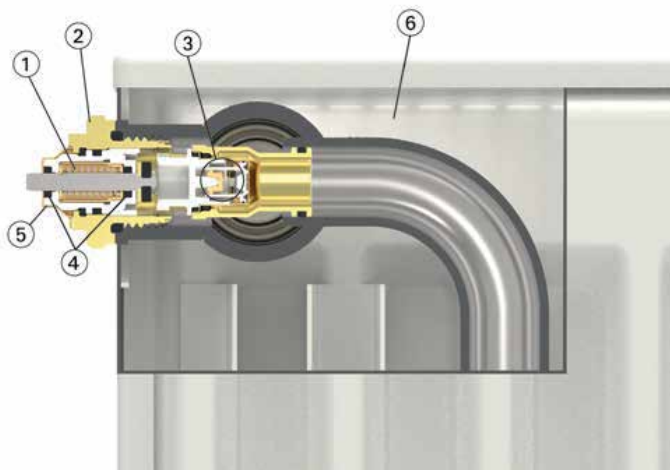
Schroefdraad

G1/2"

Toepassing	Voor alle Stelrad ventielcompactradiatoren
Functie	Regelen Automatische debietregeling Afsluiten
Max. werkdruk	10 bar
Temperatuur	Max. werktemperatuur: 120 °C, met beschermkap of stelaandrijving 100 °C. Min. werktemperatuur: 2 °C
Materiaal	Binnenwerk: messing, PPS O-ring: EPDM rubber Afsluiterkegel: EPDM rubber Veer: RVS Spindel: Niro staal met dubbele o-ring afdichting.
Debietbereik	Het debiet kan worden ingesteld tussen 10 – 150 l/h. Fabrieksinstelling 150 l/h.
Drukverschil (Δp_V)	Max. drukverschil: 60 kPa, 35 kPa aanbevolen Min. drukverschil: 10 – 100 l/h = 10 kPa 100 – 150 l/h = 15 kPa
Aansluiting voor het thermostatisch regelement en motor:	M30x1,5

Opbouw en gebruik

Stelrad Eclipse thermostatische insert met automatische debietbegrenzing



- ① Krachtige veer die voorkomt dat de afsluiter gaat kleven, ook niet na een lange gebruiksduur.
- ② M30x1,5 aansluiting voor thermostatische regelementen en motoren
- ③ Automatische debietbegrenzer
- ④ Duurzame dubbele O-ring afdichting
- ⑤ Debietinstelling
- ⑥ Ventielcompactradiator

- Ter voorkoming van beschadigingen en ketelsteenvorming in de warmwaterverwarmingsinstallatie dient de samenstelling van het medium overeen te komen met de VDI (Verein Deutscher Ingenieure = Vereniging van Duitse ingenieurs) - richtlijn 2035.

Voor industriële verwarmingsinstallaties en installaties voor wijk- en stadsverwarming dient het blad met toelichtingen en verklaringen VdTÜV 1466AGFW 510 in acht te worden genomen.

In het medium aanwezige minerale olie of alle soorten mineraalhoudende smeermiddelen leiden tot sterke zwellingsverschijnselen en in de meeste gevallen tot het uitvallen van EPDM-dichtingen.

Bij gebruik van nitrietvrije 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.

- In bestaande ernstig vervuilde systemen moet u eerst het systeem spoelen voordat u de thermostatische afsluiters vervangt.
- De thermostatische afsluiters kunnen met alle Heimeier thermostatische regelementen en thermische of motorische stelaandrijvingen gecombineerd worden. Zorg er bij gebruik van producten van andere merken voor dat de stelkracht en het regelbereik geschikt zijn voor gebruik met onze thermostatische afsluiters.

SALES TEAM BELGIË

Pana Tsanaktsidis

Account Manager BRUSSEL, LIMBURG & VLAAMS-BRABANT
+32 (0)496 16 21 11
pana.t@srg.eu

Steven Goos

Account Manager ANTWERPEN, OOST- EN WEST-VLAANDEREN
+32 (0)496 25 04 17
steven.goos@srg.eu

Philippe Legrain

Account Manager WALLONIË & LUXEMBURG
+32 (0)496 52 19 29
philippe.legrain@srg.eu

Bert Scholtissen

Sales Support Manager
+31 (0)653 40 53 23
bert.scholtissen@srg.eu

Koen Mannaerts

Sales Director EUROPE
koen.mannaerts@srg.eu

SALES TEAM NEDERLAND

Jeroen van Delden

Account Manager MIDDEN/NOORD NEDERLAND
+31 (0)6 51 90 52 59
jeroen.vandelden@srg.eu

Tjerk Vogel

Account Manager ZUID NEDERLAND
+31 (0)6 51 90 59 15
tjerk.vogel@srg.eu

Umar van Venetiën

Account Manager WEST NEDERLAND
+31 (0)6 51 60 35 41
umar.vanvenetien@srg.eu

Erwin Zomers

Commercieel Directeur NEDERLAND
erwin.zomers@srg.eu

STELRAD



België



Cyprus



Duitsland



Estland



Frankrijk



Griekenland



Ierland



Litouwen



Luxemburg



Nederland



Oekraïne



Oostenrijk



Polen



Portugal



Rusland



Spanje



Tsjechië



Tunesië



VK



Wit-Rusland



STELRAD

Caradon Stelrad B.V.
Kathagen 30 | 6361 HG Nuth | Nederland
T. +31 455 65 62 62
WWW.STELRAD.EU



Stelrad