

Regelingen voor vloerverwarming en -koelen



People



Products



Performance

Het complete productenpakket van Eberle is uiterst geschikt voor regelen van vloerverwarming, vloerkoeling en verdeling.



Vloerregelingen bedraad

KLR-E 525 58	4
RTR-E 6722	4
RTR-E 6724	4
EV 230	6
EV 24	6



Vloerregelingen draadloos

INSTAT 868-r	8
INSTAT 868-r1	9
INSTAT 868-r1o	9
INSTAT 868-a1	10
INSTAT 868-a4	10
INSTAT 868-a6	10
INSTAT 868-a8U	11
INSTAT 868-a1S	12
INSTAT868-rep	12
INSTAT868-repS	12



Thermomotoren / verdelers

TSK 5.11/230	14
TSK 6.11/24	14
RTR-E 515 1920	15
TS 8.11	15
TRV 4	16
RAR 875 01	17
MSV	18
KRS-B	19
KRSe-B	19



Regelingen voor elektrische vloerverwarming: zie hoofdcatalogus slim denken in verwarming

Vloerregelingen bedraad

RTR-E 6722



TRV 4
radiator thermostaat



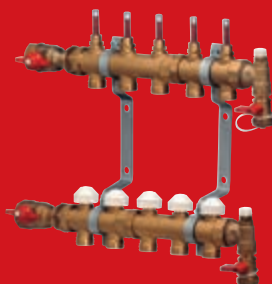
KLR-E 525 58



RAR 87501/502



MSV



TSK



EV aansluit strips



Verwarmen/Koelen systeem



KLR-E 525 58

RTR-E 6722

RTR-E 6724

Kenmerken:

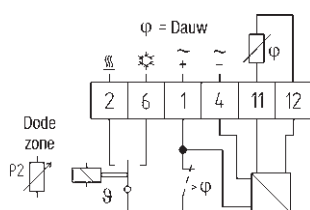
- Aantrekkelijke vormgeving
- Bimetaal techniek met thermische terugkoppeling en grote precisie
- Geschikt voor opbouwmontage, direct op een inbouwdoos met verticale bevestigingsgaten of tezamen met een adapter op een DIN-rail
- Overzichtelijke klemmenstrook en voldoende ruimte voor eenvoudige en snelle installatie en bevestiging
- Kleur behuizing: wit (gelijk aan RAL 9010)
- Instelbereik begrensbare aan de binnenzijde van de instelknop
- Monteerbaar op het opbouwraam ARA 1 E (zie pagina 79)

Algemene technische gegevens

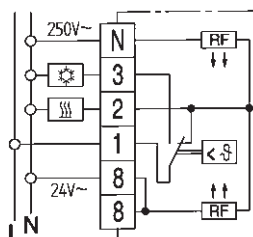
Type	KLR-E 525 58	RTR-E 6722	RTR-E 6724
Artikel Nr.	517 7230 21 100	111 1702 91 100	111 1707 51 100
Temperatuurbereik	5 ... 30°C	5 ... 30°C	5 ... 30°C
Kontakt	1 Wisselkontakt	1 Wisselkontakt	1 Wisselkontakt
Bedrijfsspanning	UC 24 V / 50/60 Hz	230 V/24 V AC	230 V AC 50/60 Hz
Schakelstroom	10 A $\cos\phi = 1$ / 4 A $\cos\phi = 0,6$	10 mA ... 10(4) A Verw, DC 30 W 10 mA ... 5(2) A Koelen	10 mA ... 10(4) A Verw, DC 30 W 10 mA ... 5(2) A Koelen
Temperatuurverlaging (TA)	–	–	~ 5 K >
Temperatuur sensor	NTC intern		
Hysterese	~ 0,5 K	~ 0,5 K	~ 0,5 K
Dode zone	~ 0,5 ... 8,5 K		
Uitgang	Verwarmen Koelen		
Indicatielampen	Dauw Koelen Verwarmen		
Ingang	Dauwsensor		
Protectieklasse	IP 30 / Geïsoleerd	IP 30 / Geïsoleerd	IP 30 / Geïsoleerd
Dauwsensor	Type TS 193 683 (10 m PVC-kabel) Artikelnr.000 193 683 000	–	–
Bijzondere eigenschappen		Twee spanningen	
Afmetingen	75 x 75 x 25,5 mm	75 x 75 x 25,5 mm	75 x 75 x 25,5 mm

⊖ Aan te sturen via externe schakelkok

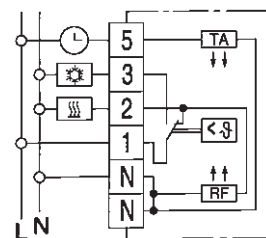
Aansluitschema



KLR-E 525 58



RTR-E 6722



RTR-E 6724

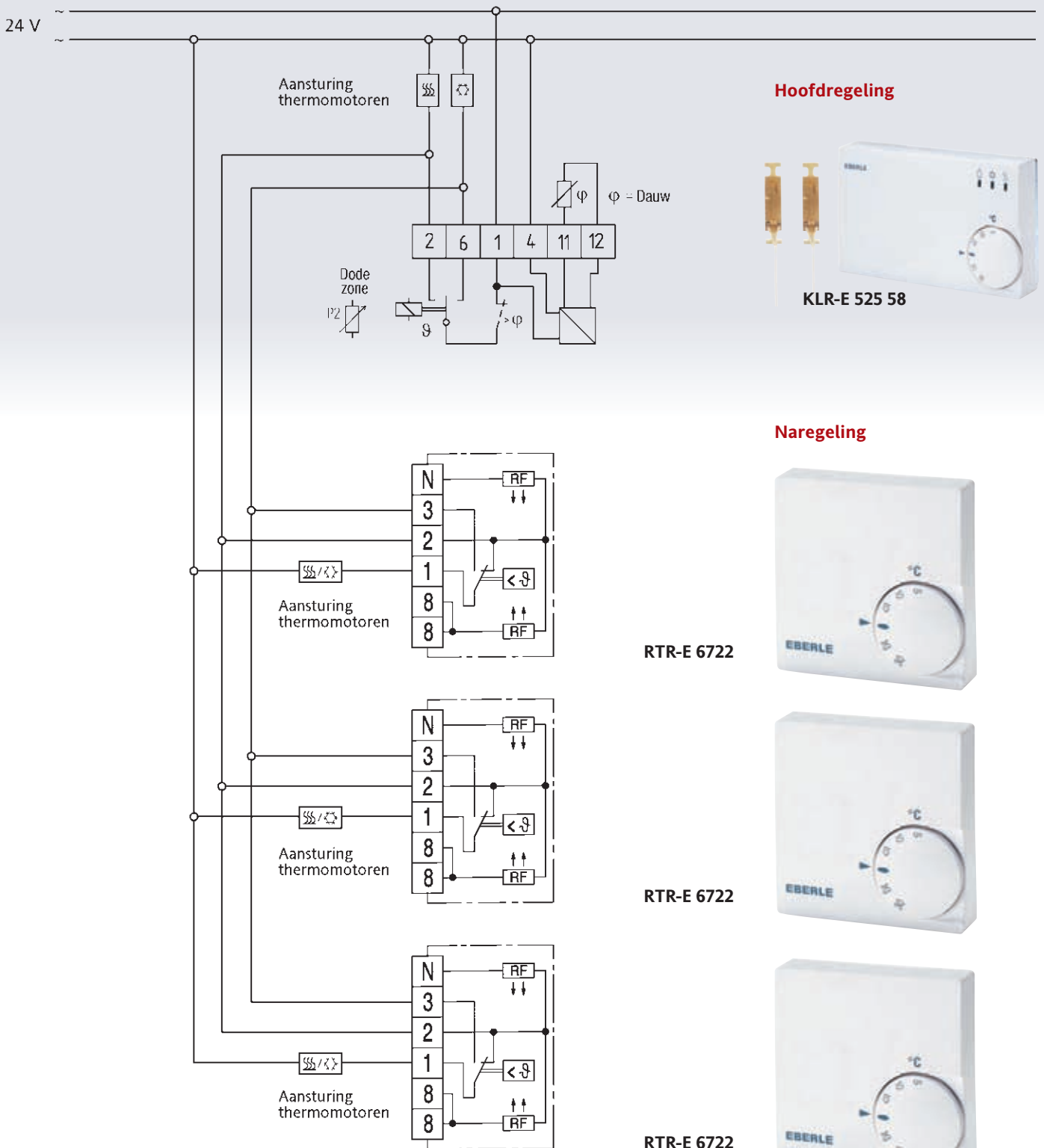
Automatische omschakeling verwarmen/koelen dmv master/slave:

De klimaatregelaar KLR-E 525.58 (master) wordt in de hoofdruimte (gescheiden door wanden etc) geïnstalleerd, de ruimteregelaar RTR-E 6722 (slave) wordt in de overige zones (verwarmingsbereik) geplaatst.

Wanneer de master, via de dauwpuntsensoren, dauw waarneemt, wordt koeling uitgeschakeld. Via de master wordt de gewenste temperatuur in de hoofdruimte ingesteld, ditzelfde geldt uiteraard ook voor de zones. De master bepaalt in alle gevallen of er verwarmd, gekoeld of niets gedaan wordt (in dode zone gebied).

Voorbeeld:

Hoofdruimte KLR-E 525.58	vertrekken RTR-E 6722
Verwarmen	verwarmen wanneer de temperatuur lager is dan de ingestelde waarde, koelen niet mogelijk
Koelen	koelen wanneer de temperatuur hoger is dan de ingestelde waarde, verwarmen is niet mogelijk
Dode zone gebied	niet actief, dus niet verwarmen of koelen



Hoofddregeling



Naregeling

RTR-E 6722



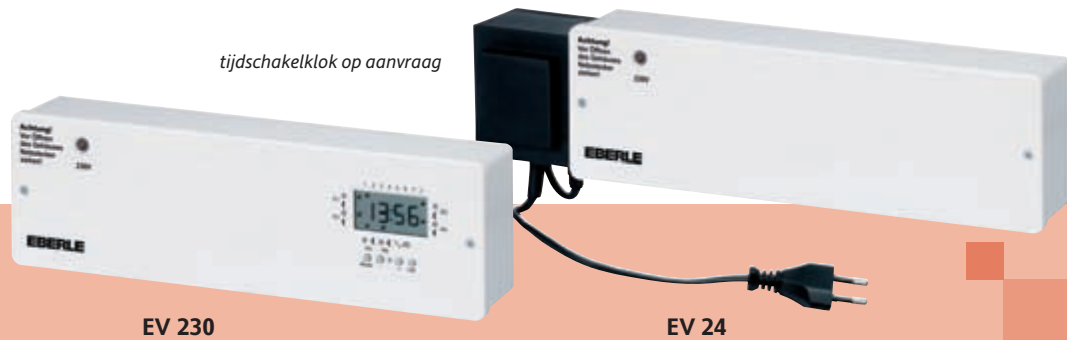
RTR-E 6722



RTR-E 6722



Schakelstrip EV



Kenmerken:

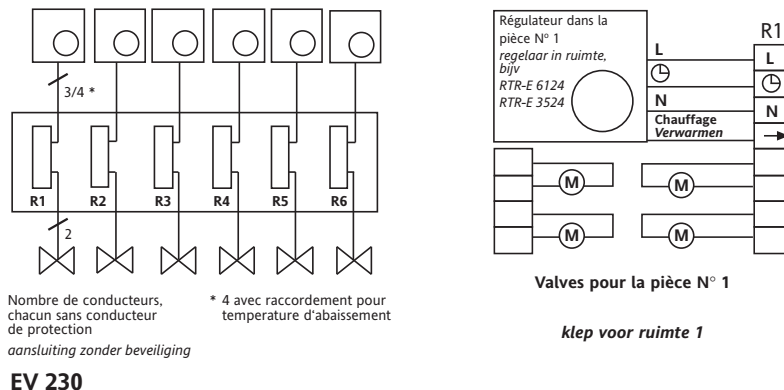
- De klemmenstrook dient om thermo-elektrische stelaandrijvingen met ruimteregelaars/klokthermostaten te bedraden bij regeling van een enkele ruimte, bijv. vloerverwarmingen. Ze is berekend op 6 zones, waarbij voor elke zone de aansluiting van een ruimteregelaar/ klokthermostaat is voorzien.
- Het aantal aan te sluiten stelaandrijvingen bedraagt:
2 zones met telkens 4 stelaandrijvingen,
2 zones met telkens 2 stelaandrijvingen,
2 zones met telkens één stelaandrijving.
- Door overbrugging van signalen kunnen zones worden samengevat en daardoor het aantal stelaandrijvingen (ten kosten van het aantal zones) worden verhoogd.
- Eenvoudige bedrading
- 6 ruimtetemperatuurregelaars afzonderlijk aansluitbaar
- 6-kanaals tijdschakelklok op aanvraag
- LED-weergave bij werking

Algemene technische gegevens

Type	EV 230	EV 24
Artikel Nr.	0100 0002 4901	0100 0002 4951
Voeding	230 V AC	
Stroomsterkte	max. 4 A	
Protectieklasse	IP 40	
Veiligheids categorie	II	
Afmeting: B x H x D (mm)	310 x 90 x 65	380 x 90 x 65
Aantal zones	6	
Stelaandrijvingen max:	14	
Vermogen trafo	–	55 VA
Trafo prim/sec:	–	230/24 V
Aansluitingen per zone	Zone R1 en R2: 1 ruimteregelaar en 4 stelaandrijvingen Zone R3 en R2: 1 ruimteregelaar en 2 stelaandrijvingen Zone R5 en R6: 1 ruimteregelaar en 1 stelaandrijving	

andere modellen op aanvraag: • met klok • met verwarmen en koelen • met verwarmen en koelen en pompschakeling

Aansluitschema



Vloerregelingen draadloos

INSTAT 868-r



INSTAT 868-r1



INSTAT 868-r1o



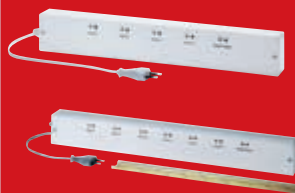
INSTAT 868-rep



INSTAT 868-a1



INSTAT 868-a4/-a6



INSTAT 868-a8 U



Radiografische zender – Klokthermostaat met digitaal display



INSTAT 868-r

Radiografische klokthermostaat (zender)

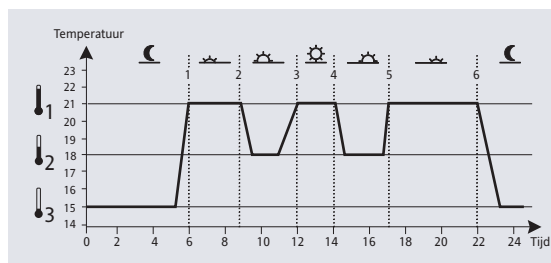
Batterijgevoede, elektronische klokthermostaat met een groot LCD display voor actuele temperatuur, tijd etc. De klokthermostaat wordt zelfstandig (geen bedrading nodig) in de ruimte geplaatst voor het draadloos zenden van de actuele waarden naar de ontvanger. Vergelijkbaar aan continue regelen is optioneel instelbaar d.m.v. PBM of aan/uit regeling. Zelf-lerende verwarmingscurve, aanpassen aan wekelijkse en dagelijkse standaard programma's met 6 tijden per dag, 3 temperatuur niveaus, vakantie/feestdag programma, vorstbeveiliging, partyfunctie, pomp/klep beveiliging (kan worden uitgeschakeld), handmatige instelling, bescherming tegen onbevoegde toegang, werkingsuren teller, kan gebruikt worden als schakelklok. (Inclusief muur opbouwraam).

Algemene technische gegevens

Type	INSTAT 868-r
Artikel nummer	0536 20 291 000
Temperatuurbereik	5...40 °C (instelbaar per 0,5 k)
Ruimtetemperatuurbereik	0...60 °C (instelbaar per 0,5 k)
Vorstbeveiliging/Vakantie	6 °C voor 1...199 dagen
Display	LCD display met gelijktijdig tonen van ruimtetemperatuur, tijd, dag, type regeling, tijd- en temperatuur zone.
Klok	24 uur, aanduiding per 1 minuut
Type regeling	Aan-uit of Fuzzy (vergelijkbaar aan PID) met PBM
PBM schakeltijd	ca. 10 minuten (som van uit- en inschakeltijden)
Temperatuur sensor	intern
Bedrijfsspanning	2 x 1,5 V batterijen* (Alkaline LR06)
Frequentie	868 MHz
Bereik	1 deklaag of 3 wanden
Protectieklasse/Kleur	IP 40, wit (gelijk aan RAL 9010)
Afmeting (L x B x H)	71 x 142 x 22 mm

* inclusief (levensduur batterijen ca. 3 jaar)

Start van de 6 tijd-blokken en gerelateerde temperaturen. (Temperatuur wordt al bereikt bij de resp. starttijd)	Tijdblok	Weekprogramma						Dagprogramma	
		Start tijd (ma, di, wo, do)	(vr)	Temperatuur (ma, di, wo, do, vr)	Starttijd (za)	Temperatuur (zo)	(za/zo)	Start tijd (dagprogramma)	Temperatuur
Standaard temperaturen i= 21°C (Komfort) i= 18°C (Komfort) i= 15°C (Komfort)	Ochtend	6.00	6.00	21 °C	7.00	7.00	21 °C	7.00	21 °C
	Morgen	8.30	8.30	18 °C	10.00	10.00	18 °C	10.00	18 °C
	Middag	12.00	12.00	21 °C	12.00	12.00	21 °C	12.00	21 °C
	Namiddag	14.00	14.00	18 °C	14.00	14.00	21 °C	14.00	21 °C
	Avond	17.00	17.00	21 °C	17.00	17.00	21 °C	17.00	21 °C
	Nacht	22.00	23.00	15 °C	23.00	22.00	15 °C	23.00	15 °C



Standaard ingestelde programma's.

Klaar voor werking zonder programmeren.

Display van 3 temperaturen over 6 tijdblokken

De regelaar herkent automatisch wanneer de verwarming opgestart moet worden om de gewenste temperatuur of de ingestelde tijd te bereiken. (zelf-lerende verwarmingscurve)



INSTAT 868-r1



INSTAT 868-r1o



Instat 868-r1H

Radiografische zender

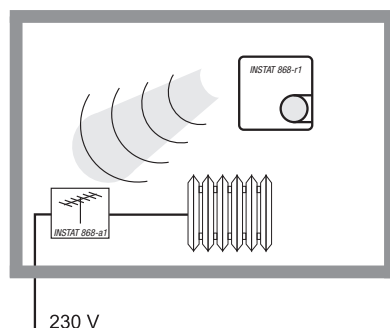
Batterijgevoede, elektronische ruimte temperatuur regelaar met instelknop. De ruimtetemperatuur regelaar wordt zelfstandig – zonder bedrading – op een wand geplaatst, voor het draadloos zenden van actuele waarden naar de ontvanger. De INSTAT 868-r1 keuze schakelaar biedt de gebruiker handmatig de timerwerking, comfort, nachtverlaging en uitschakeling voor de desbetreffende ruimte aan te passen. Daarnaast kan handmatig worden geschakeld tussen verwarmen of koelen

Algemene technische gegevens

Type	INSTAT 868-r1	INSTAT 868-r1o	INSTAT 868-r1H
Artikel nummer	0536 10 291 900	0536 11 291 902	0536 12 291 902
Schakelaar – extern	Timer / Dag / Nacht / Uit	–	–
Schakelaar – intern	Schuifschakelaar: Verwarmen / Koelen Druktoets voor leermodus en resetten	–	–
Temperatuurbereik	5...30°C	5...30°C	17...24°C
Temperatuurverlaging	ca. 2 K of 4 K (interne jumper) of via meester regelaar b.v. INSTAT 868-r	–	–
Timer	Energiebesparing/timer*/ partyfunctie voor tijdelijke temperatuurverlaging * ook mogelijk zonder meester		
Bedrijfsspanning	2 x 1,5 V batterijen (Alkaline LR03)*		
Type regeling	Aan-uit of Fuzzy (vergelijkbaar aan PID) met PBM (interne brug/jumper)		
Bereik	1 deklaag of 3 wanden		
Indicatielampje	Leermodus en Batterij leeg		
Temperatuur sensor	intern		
Frequentie	868 MHz		
Protectieklasse/Kleur	IP 40, wit (gelijk aan RAL 9010)		
Afmeting (L x B x H)	75 x 75 x 25,5 mm		

* inclusief (levensduur batterijen ca. 3 jaar)

Toepassingsvoorbeeld INSTAT 868-r1



Één zender stuurt één ontvanger

Radiografische ontvanger – INSTAT 868-a serie



INSTAT 868-a1



INSTAT 868-a4



INSTAT 868-a6

1 kanaal / 4 kanaals / 6 kanaals radiografische ontvanger / outlet radiografische ontvanger

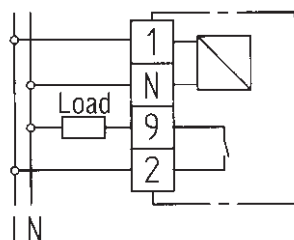
De **1 kanaals radiografische ontvanger** voor de INSTAT 868 zender converteert het doorgangssignaal naar regelsignalen voor elektrische apparaten. Met klepbeschermingsfunctie en noodprogramma.

De **4 en 6 kanaals radiografische ontvangers** voor de INSTAT 868 zender converteren het doorgangssignaal naar regelsignalen voor elektrische apparaten. Direct te verbinden aan een 230 V AC outlet. Klemmen aanwezig voor 230 V AC actuators. Een aparte voeding is vereist voor 24 V AC. Warmte pomp en timer functie voor verdere analyse van de INSTAT 868-r1 radiografische zenders. Klepentest functie, radio signaal test functie, noodprogramma. Inclusief standaard montage rail voor installatie.

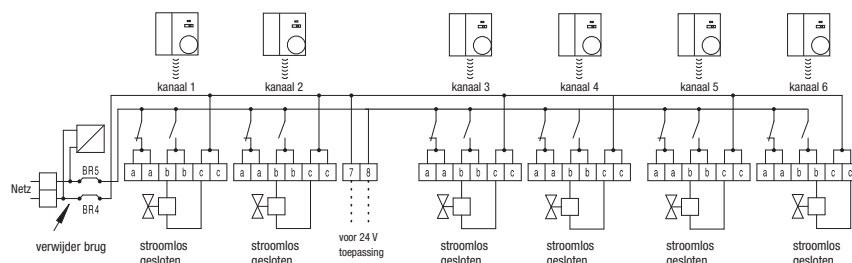
Algemene technische gegevens

Type	INSTAT 868-a1A	INSTAT 868-a4	INSTAT 868-a6
Artikel nummer	0536 30 140 002	0536 40 140 002	0536 60 140 002
Voeding	AC 230 V 50/60 Hz	AC 230 V 50/60 Hz	AC 230 V 50/60 Hz
Verbruik	1,5 VA	3 VA	3 VA
Uitgangscircuit	1 maakcontact 16 (2) A, potentiaalvrij Max. 20 kleppen 230 V, 3 W Max. 8 kleppen 24 V, 3 W	4 wisselcontacten 8 (2) A, potentiaalvrij Max. 10 kleppen 230 V, 3 W Max. 4 kleppen 24 V, 3 W	6 wisselcontacten 8 (2) A, potentiaalvrij Max. 10 kleppen 230 V, 3 W Max. 4 kleppen 24 V, 3 W
Druktoets	1x leermodus, 1x reset	1x leermodus per kanaal 1x reset	1x leermodus per kanaal 1x reset
Indicatielampje	1 rood LED (verw. aan/onderbrekingen)	1 rood LED (verw. aan/onderbrekingen) 1 groen LED (werking)	1 rood LED (verw. aan/onderbrekingen) 1 groen LED (werking)
Antenne	intern	intern	intern
Protectieklasse	IP 30	IP 40	IP 40
Kleur	wit (gelijk aan RAL 9010)	wit (gelijk aan RAL 9010)	wit (gelijk aan RAL 9010)
Bevestiging	wandmontage	standaard montage rail (inclusief)	standaard montage rail (inclusief)
Afmetingen	75 x 75 x 27 mm	372 x 42 x 65 mm	450 x 42 x 65 mm

Aansluitschema's



INSTAT 868-a1A



INSTAT 868-a6

Actuator verbinding open zonder stroom, uitgangen a/c. Actuator verbinding dicht zonder stroom, uitgangen b/c.



INSTAT 868-a8U

INSTAT 868-a8U/24 V

INSTAT 868-a1S*

8 kanaals radiografische ontvanger / uitgang radiografische ontvanger

De **INSTAT 868-a8U 8 kanaals radiografische ontvanger** heeft: een geïntegreerde real time klok, automatische zomer/wintertijdaanpassing, timer voor max. 8 onafhankelijke zones, schakeling Verwarmen/Koelen via extern signaal (b.v. via Hygrostaten tijdens dauw), programmeren van de klok en ontvanger zonder deksel is mogelijk, zowel de INSTAT 868-a8U/24V voor schakelen van 24 V kleppen, pomp logic (uitschakelen van de pomp als de kleppen gesloten zijn), ventiel/pomp beveiliging, dauw controle, veilige werking bij storing (30% verwarming), stroom schakelen ieder contact max. 10 kleppen van 3W, robuuste schakeluitgang (relais), uitgangen kunnen parallel aangesloten worden, direct klaar voor gebruik bij 230V voor transformeer met 24V, montage op DIN rail voor wandbevestiging.

Algemene technische gegevens

Type	INSTAT 868-a8U	INSTAT 868-a8U/24V	INSTAT 868-a1S*
Artikel nummer	0536 80 140 002	0536 80 060 002	053637140002
Voeding	AC 230V 50/60 Hz	AC 230V 50/60 Hz	AC 230V 50/60 Hz
Verbruik	4 VA	50 VA	1.5 VA
Uitgangscircuit	7 NO contact, 4 (2) A 8 kanaals potentiaalvrij CO schakelaars	6 NO contact; 4 (2) A kanaal 7, 8 potentiaal-vrij CO schakelaars	1 NO contact 16 (2) A
Druktoets	Mode-, plus-, min- en OK toets	Mode-, plus-, min- en OK toets	1 x leermodus, 1 x Reset
Indicatielampje	Display met backlight	Display met backlight	1 rood LED (verwarmen aan/onderbrekingen)
Antenne	Varianten met verbinding met externe antenne	Varianten met verbinding met externe antenne	intern
Protectieklasse	IP 40	IP 40	IP 20/II according to EN 60730-1
Kleur	Wit (gelijk aan RAL9010)	wit (gelijk aan RAL 9010)	wit (gelijk aan RAL 9010)
Bevestiging	DIN-Rail	DIN Rail	plug in
Afmetingen	310 x 90 x 65 mm incl. DIN Rail	380 x 90 x 65 mm incl. DIN Rail	71 x 142 x x 21,1 mm

*Ook verkrijgbaar als set

Voordeel: Zender en ontvanger zijn al in de fabriek aan elkaar gekoppeld en direct klaar.

Type	INSTAT 868-r1S/r1 Set	INSTAT 868a1S/r1o Set
Artikel nummer	0536 01 140 002	0536 04 140 002
Bestaat uit	INSTAT 868-r1 en INSTAT 868a1S	INSTAT 868-r1o en INSTAT 868a1S
Type	INSTAT 868-a1S/r Set	
Artikel nummer	0536 02 140 002	
Bestaat uit	INSTAT 868-r and INSTAT 868a1S	



Radiografische Repeater – INSTAT 868-Rep serie



INSTAT 868-rep

INSTAT 868-repS

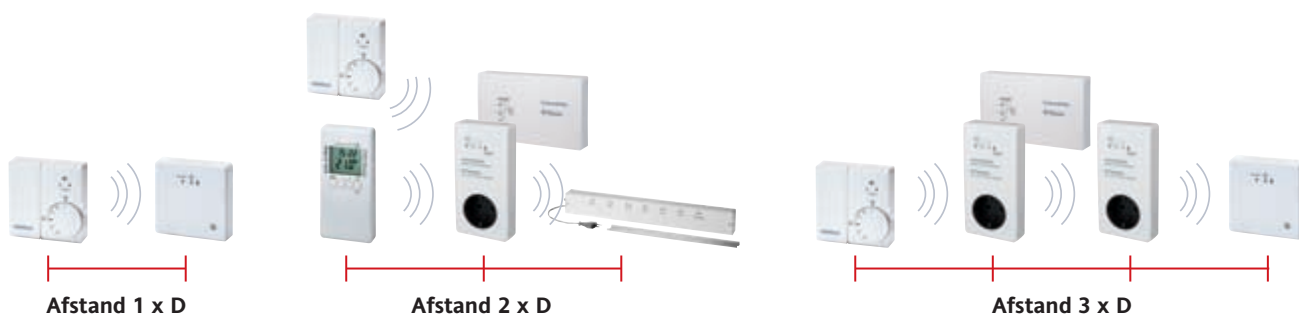
Radiografische Repeater – INSTAT 868 r...

De INSTAT 868-rep en de INSTAT 868-repS zijn versterkers voor radiografische signalen. Deze Repeaters geven automatisch de ontvangen signalen van de INSTAT 868-r zender door. Ze vergroten de afstand tussen de INSTAT 868-r ... thermostaten en de INSTAT 868-a ... ontvangers en verbeteren de kwaliteit van het ontvangen signaal. De Repeater voegt zichzelf automatisch tussen de reeds bestaande radiografische verbinding in het INSTAT868 systeem. Er is slechts 1 Repeater nodig voor veel bestaande verbindingen. Het werkt automatisch en zonder enige actie van de gebruiker. 3 Leds geven de sterkte van de ontvangen signalen aan en een indicatie voor de aanwezigheid van spanning. De INSTAT-repS kan in een wandcontactdoos aangesloten worden, de stroombron zelf blijft toegankelijk voor andere doelen. 2 Repeaters kunnen achter elkaar ingesteld worden. Zo kan een afstand van max. 90 meter overbrugd worden.

Algemene technische gegevens

Type	INSTAT 868-rep	INSTAT 868-repS
Artikel nummer	0536 91...	0536 90...
Wandcontact doos	–	max 16 A
Voeding	230 V~ (195 ... 253 V) 50/60 Hz	
Verbruik	< 1.5 W	
Gebruikstemperatuur	0 ... +40°C (geen dauw)	
Opslagtemperatuur	-20 ... +60°C	
Antenne	intern	
Frequentie	868,95 MHz	
Protectieklasse	IP 20	
Beveiligingsklasse	II	

Voorbeeldschema's



Thermomotoren / Verdelers

SHR 52120



RTR-E 515 1920



TRV 4
radiator thermostaat



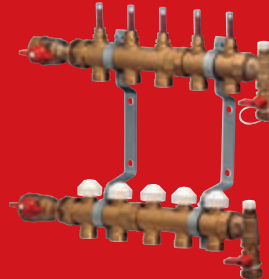
TSK



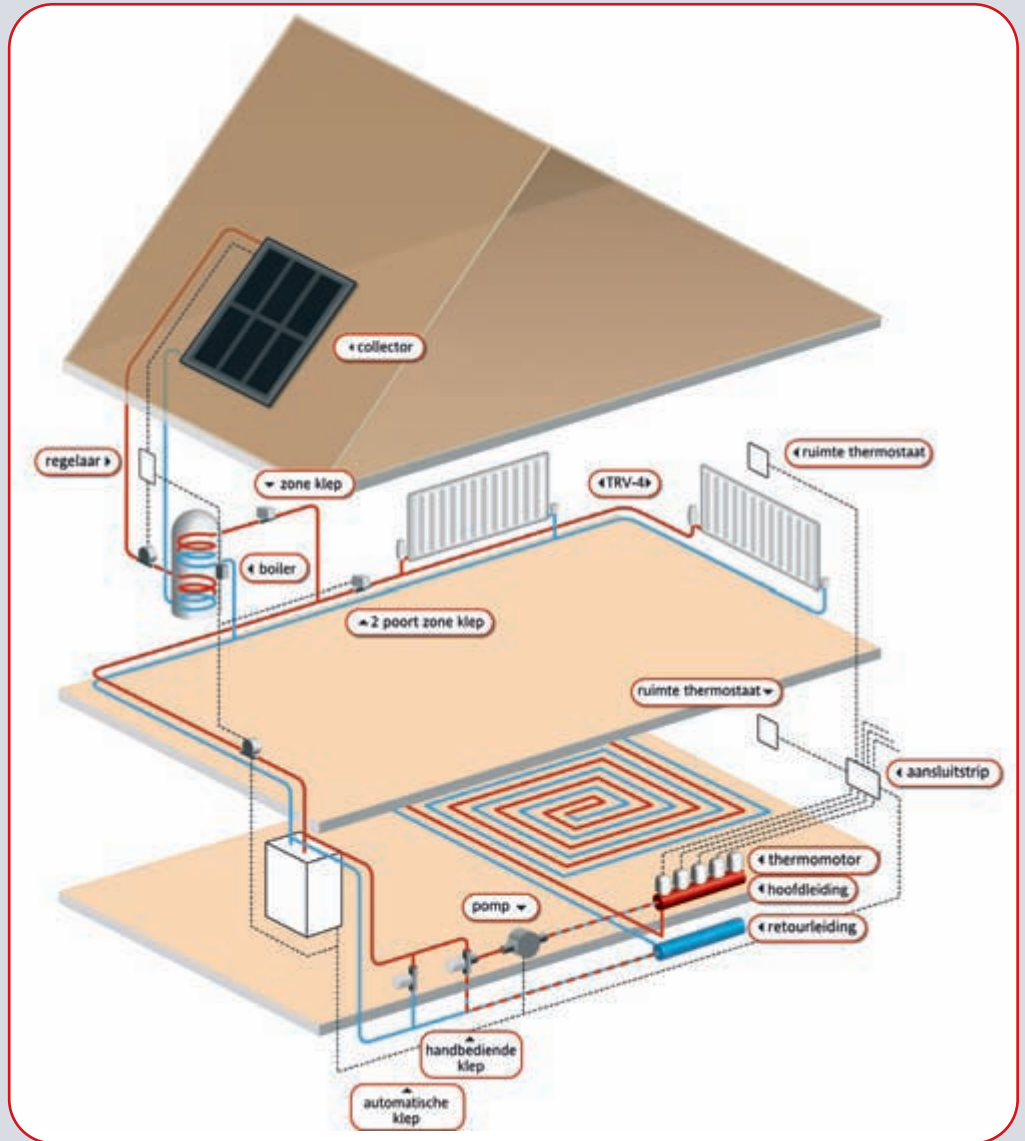
RAR 87501/502



MSV



KRS-B



Thermomotor



TSK Kompakt

Gebruik en functie

De nieuwe TSK thermo motor is voor veel doeleinden voor verwarmings-, koelings- en luchtcirculatiesystemen bruikbaar:

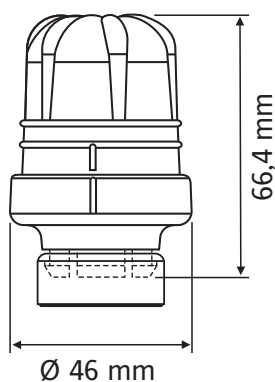
- aparte ruimte regelaars voor vloerverwarmingssystemen en radiatoren.
- Zone regelingen
- Multi-circuit regelaars voor één- en tweepijp systemen.

De TSK is robuust en geruisloos. Eenvoudige handbediening maakt het installeren simpel en levert tijdwinst op. De TSK is leverbaar in 230V en 24V versies, beiden zijn NC.

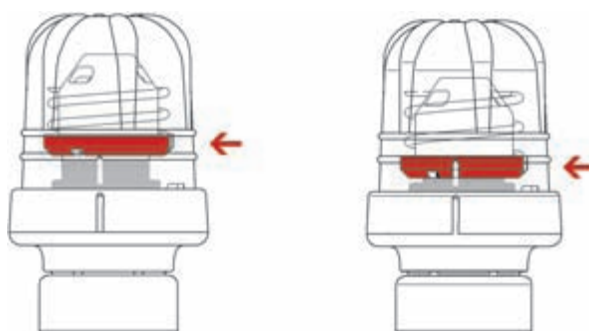
Algemene technische gegevens

Type	TSK 5.11/230	TSK 6.11/24
Productcode	0499 10 011 015	0491 10 011 015
Spanning	230 V~ 50 Hz	24 V~
Verbruik	2.5 W	
Thermo motor	open/dicht	
Klep type	normaal gesloten	
Kabel	2 x 0,5 mm, 1 meter lang (kabel lengte kan veranderd worden op aanvraag) Gesoldeerde kabel einden	
Beschermklasse	IP 54	
Isolatie	Klasse II	
Slaglengthe	4,5 mm	
Standaard aansluiting	M 30 x 1.5 mm	
Gewicht	ca 150 gr.	
Afmeting	46 mm Ø, 66 mm hoogte	
Opslagtemperatuur	-25...70°C	
Gebruikstemperatuur	0...50°C	

Aansluitschema



Ring indicatie in automatische stand





RTR-E 515 1920



TS 8

Kenmerken:

Ruimteregelaars voor de proportionele ruimteregeling

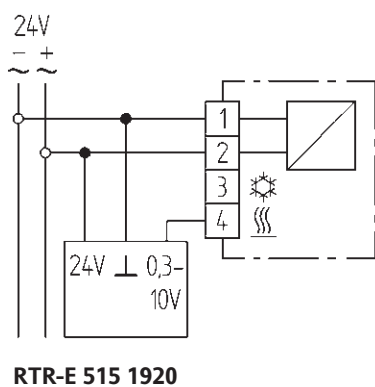
- Instelbereik 16 – 26°C, middenstand ca. 21°C
- Verwarmings- of koelfunctie
- Voedingsspanning 24 V AC (door WECOMAT AL of externe transformator)
- Vermogensopname 1 VA
- Stuurspanning 0,2 – 10 V
- Max. stroombelasting 2 mA (aansluiting max. 2 stelaandrijvingen DDC)
- Begrenzing van het instelbereik mogelijk
- Wandmontage
- Kleur wit
- Afmetingen (B x H x D): 75 x 75 x 27,5 mm

Stelaandrijving voor de analoge regeling van kleppen met aansluitschroefdraad M 30 x 1,5 mm (stuursignaal 0-10 V) stroomloos gesloten

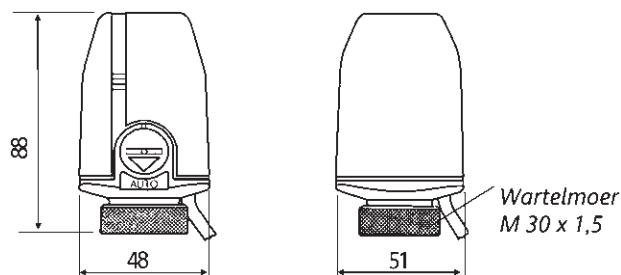
Algemene technische gegevens

	Ruimteregelaar	Stelaandrijvingen
Type	RTR-E 515 1920	TS 8.11
Artikel Nr.	515 1920 21 102	0403 100 11 015
Aansluitschroefdraad		M 30 x 1,5

Aansluitschema



Afmetingen



Thermostaatknop TRV 4



TRV 4 Classic



TRV 4 Design

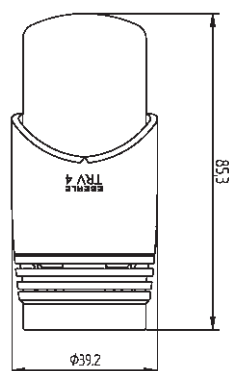
Kenmerken:

- Elegante vormgeving
- Beproefde technologie
- Voor aansluiting M 30 x 1,5 mm

Algemene technische gegevens

Type	TRV 4 Classic	TRV 4 Design
	Sokkel wit Thermostaatkop chroom	Sokkel chroom Thermostaatkop chroom
Artikel Nr.	0100 0070 3017	0100 0070 3018
Kleur	Sokkel wit Thermostaatkop chroom	Sokkel chroom Thermostaatkop chroom
Temperatuurgevoelig element	Vloeistof	
Instelbaar streefwaardebereik	7...31°C	
Spec. slag:	> 0,2 mm/K	
Vorstbeveiligingssymbool gemarkeerd bij:	7 °C	
Toeg. opslag-, transport- en omgevingstemperatuur	-20 tot +60°C	
Max. radiatortemperatuur	120 °C	
Bevestiging met metalen wartelmoer	M 30 x 1,5	
Sluitmaat	11,5 ± 0,1 mm	

Afmetingen



TRV 4



RAR 875 01



RAR 875 02

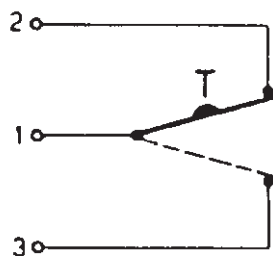
Kenmerken:

- Buisaanlegregelaar met schaalverdeling aan buiten-of binnenzijde
- Eenvoudige bevestiging door spanband

Algemene technische gegevens

Type	RAR 875 01	RAR 875 02
Artikel Nr.	87501 0001 000	87502 0001 000
Temperatuurbereik	20 ... 90°C	20 ... 90°C
Schaalverdeling	Buitenzijde	Binnenzijde
Kontakt	1 Wisselkontakt	
Bedrijfsspanning	230 V AC 50/60 Hz	
Schakelstroom	15 (2,5) A	
Hysterese	~ 7 K	
Protectieklasse	IP 20	
Omgevingstemperatuur	max. 90°C	
Afmetingen	50 x 109 x 59 mm	
Temperatuurvoeler	Bimetaal	

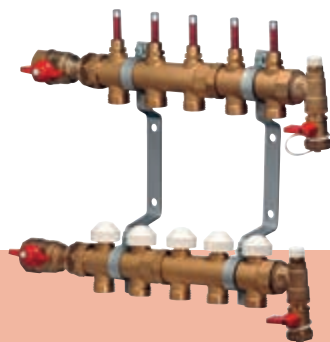
Aansluitschema



Klemmen 1 - 2: Breekcontact (Verwarmen)
 Klemmen 1 - 3: Maakcontact (Koelen)

RAR 875 01 / 02

Messing groepsverdelers MSV



MSV*

*op aanvraag,
geen voorraad

Kenmerken:

- Door compacte bouwvorm inzet ook in moeilijke montage-omstandigheden
- Optimaal regelingsgedrag
- Debietregeling mogelijk door voorinstelling van de kleppen of optionele flowmeter
- Hoogwaardige legering MS 63
- Buisaansluitingen 3/4 Euroconus passend voor in de handel gebruikelijke borgringaansluitingen
- Alternatief zijn reeds kant en klaar gemonteerde verdelers met 2 tot 12 afvoeren leverbaar
- Uitbreidingsmogelijkheid van een gemonteerde verdeler met een groep van 2 of 3

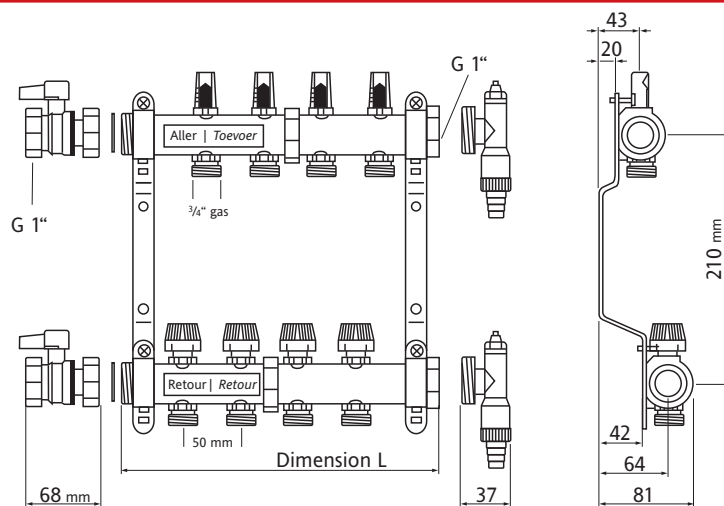
Varianten

Type	MSV 2	MSV 3	MSV 4	MSV 5	MSV 6	MSV 7
Artikel Nr.	0100 0005 1002	0100 0005 1003	0100 0005 1004	0100 0005 1005	0100 0005 1006	0100 0005 1007
Grootte	2 port	3 port	4 port	5 port	6 port	7 port
Maat L	220 mm	275 mm	350 mm	390 mm	445 mm	505 mm

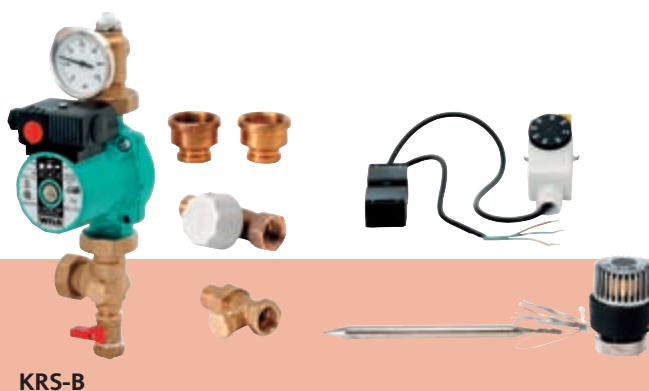
Type	MSV 8	MSV 9	MSV 10	MSV 11	MSV 12
Artikel Nr.	0100 0005 1008	0100 0005 1009	0100 0005 1010	0100 0005 1011	0100 0005 1012
Grootte	8 port	9 port	10 port	11 port	12 port
Maat L	560 mm	615 mm	675 mm	730 mm	785 mm

Type	VSM 2	VSM 3	ZBH	DFM
Artikel Nr.	5 2002	5 2003	5 4100	5 2101
Beschrijving	2 port verdelergroep (toevoer en retour)	3 port verdelergroep (toevoer en retour)	Accessoires (twee eindstukken met handont- luchting en lediging, bevestigings- console, twee afsluitkogelkranen)	Debietmeter

Afmetingen



MSV



*op aanvraag,
geen voorraad

Kenmerken:

- Voorgemonteerde module voor de voorlooptemperatuurregeling van vloerverwarmingen
- Montage aan messing verwarmingscircuitverdeler MSV
- Met constantenregelaar FL 50, circulatiepomp, max. debiet 1,2 m3/h

Varianten

Complete regelgroep voor voorlooptemperatuur

Bestaande uit:

Constantenregelaar FL 50

Regelklep Ondatherm 2

Aanlegthermostaat als temperatuurbewaker

Regelbare circulatiepomp of elektronisch geregelde circulatiepomp

Haaks verbindingsstuk met ontluchtingsklep en thermometer

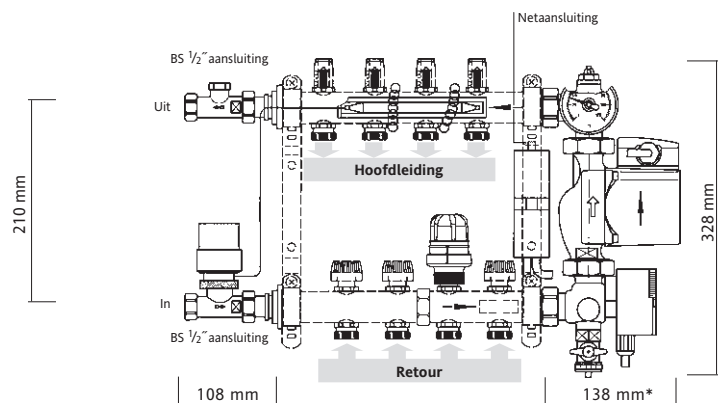
Vul- en aftapkraan 1/2"

Afsluitbare schroefverbinding 1/2"

Reduceringen 1" naar 1/2"

Type	KRS-B	KRSe-B
Artikel Nr.	0100 0050 1510	0100 0050 1507
Circulatiepomp	geregeld	Elektronisch geregeld
Levering zonder verdeler		

Afmetingen



* Bij elektronische pompen wordt de diameter 160 mm kastafmeting in acht nemen

KRS-B



Nieaf-Smitt B.V. – Postbus 7023 – 3502 KA Utrecht
Vrieslantlaan 6 – 3526 AA Utrecht
Tel: 030-288 1311 – Fax: 030-289 8816
sales@nieaf-smitt.nl – www.nieaf-smitt.nl
www.eberle.nl

468 931 003 433 – 2.0 – 08.08
Fouten en wijzigingen voorbehouden