

Climate  
Control

IMI Heimeier

# Vekotrim



## Appendages voor ventielcompactradiatoren

Onderblokken met kogelafsluiters voor  
ventielcompactradiatoren

## Vekotrim

Het Vekotrim onderblok is bedoeld voor de montage op ventielcompactradiatoren met aansluiting Rp1/2 binnendraad en G3/4 buitendraad. De zelfdichtende aansluitingen maken een eenvoudige montage op de radiator mogelijk. Het onderblok is veelzijdig toe te passen door de haakse en rechte uitvoeringen.



### Belangrijkste kenmerken

**Eenvoudig te bedienen met een schroevendraaier**

**Aanvoer en retour leiding apart afsluitbaar**

**Spindelafdichtingen door EPDM O-ringen**

**Voor aansluiting op de linker- en rechterzijde en midden van de radiator**

### Technische beschrijving

**Toepassing:**  
2-pijps verwarmingsystemen

**Functie:**  
Afsluiten

**Afmetingen:**  
DN 15

**Druktrap:**  
PN 10

**Temperatuur:**  
Max. werktemperatuur: 120°C  
Min. werktemperatuur: 5°C

**Materiaal:**  
Afsluiterhuis: Messing  
O-ring: EPDM rubber  
Vlakke afdichting: EPDM rubber  
Kogelafdichting: PTFE

**Oppervlaktebehandeling:**  
Afsluiterhuis en staartstuk vernikkeld.

**Radiatoraansluiting:**  
Adapters voor R1/2 en G3/4 conform EN 16313 (Euroconus). Voor radiatoraansluiting. Tolerantie ±1,0 mm door speciale wartelmoeren en flexibele vlakke afdichtingen voor spanningsvrije montage.

**Leiding aansluiting:**  
Aansluitmaat G3/4 conform EN 16313 (Euroconus), om aan te sluiten met knelkoppelingen voor kunststofleiding, koperen leiding, dunwandige stalen leiding en MT-leiding.

## Opbouw

### Vekotrim



1. Afsluiterhuis vernikkeld
2. Kogelafsluiter
3. Vlakke afdichting

## Toepassing

Het Vekotrim onderblok is bedoeld voor de montage op ventielcompactradiatoren met aansluiting Rp1/2 binnendraad en G3/4 buitendraad.

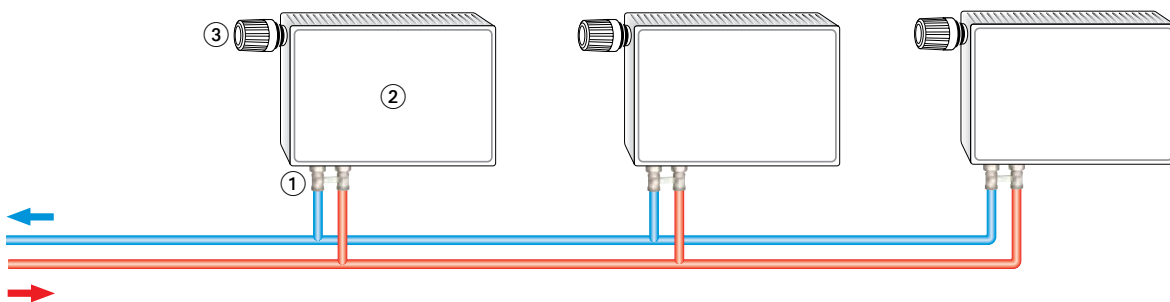
De zelfdichtende aansluitingen maken een eenvoudige montage op de radiator mogelijk.

Het onderblok is veelzijdig toe te passen door de haakse en rechte uitvoeringen. De rechte uitvoering wordt bijv. gebruikt voor de leidingaansluiting verticaal uit de vloer. Als de vloer vrij moet blijven, wordt de haakse uitvoering voor wandaansluiting gebruikt.

Met het Vekotrim onderblok kunnen ventielcompactradiatoren afzonderlijk afgesloten worden. Schilder- en onderhoudswerkzaamheden kunnen dus uitgevoerd worden, zonder dat andere radiatoren buiten werking gesteld moeten worden. Het is mogelijk om de Vekotrim zowel links als rechts op de radiator aan te sluiten. Dit is vooral gunstig als de radiator gedraaid wordt.

### Toepassingsvoorbeelden

Tweepijpsysteem



1. Vekotrim
2. Radiator
3. Thermostatisch element

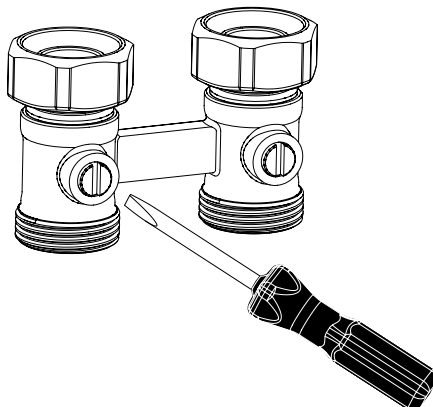
### Opmerkingen

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 bijgevoegde blad met toelichtingen en verklaringen VdTÜV 1466/AGFW 510 in acht te worden genomen. In het medium aanwezige minerale olie c.q. 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.

## Bediening

### Afsluiten

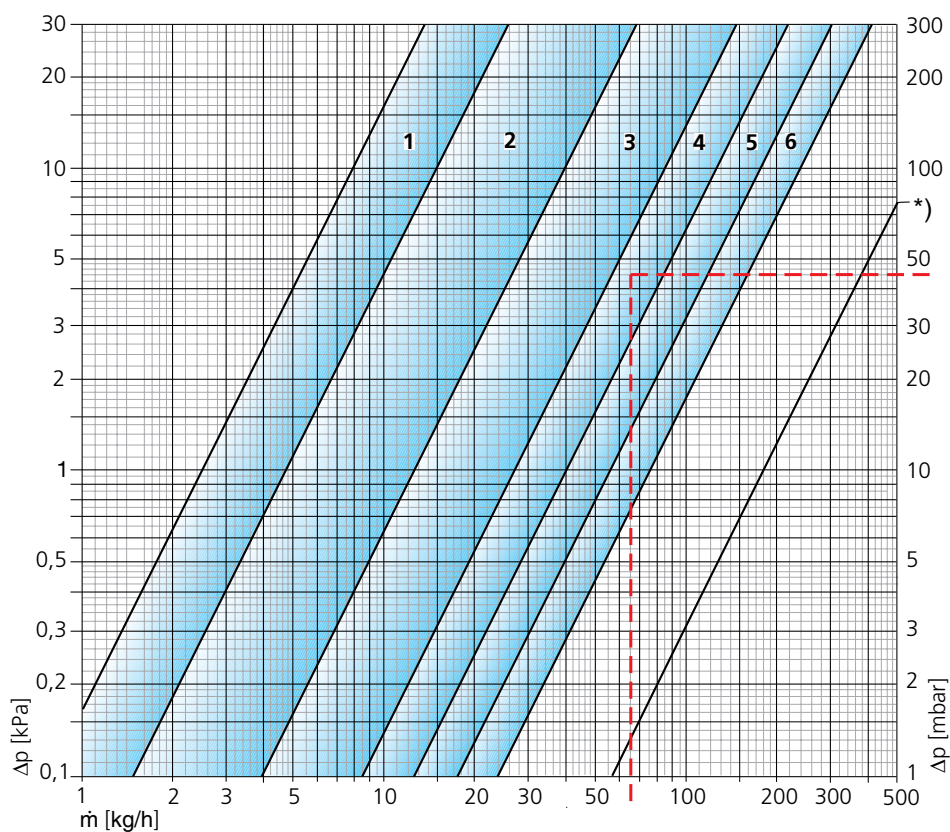
De aanvoer en retour van Vekotrim worden gesloten met behulp van een schroevendraaier (sleufmaat 8,5 mm x 2 mm), verdraai de sleuf in een horizontale positie.



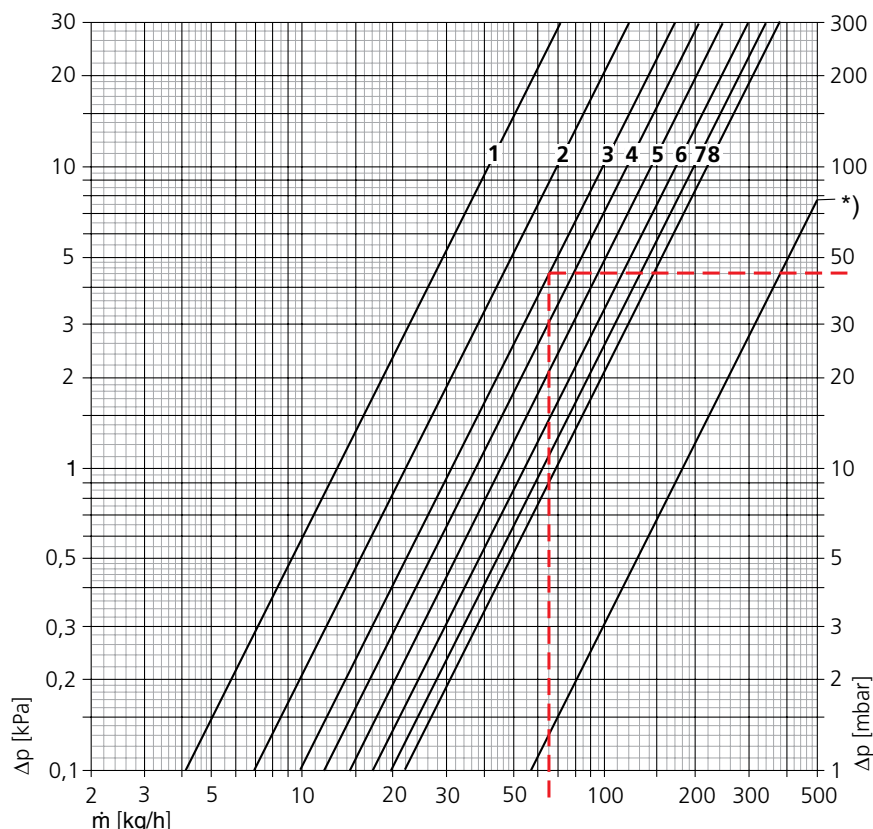
## Technische gegevens

### Vekotrim tweepijps onderblok

Insteldiagram thermostatisch binnenwerk VHV met 6 vaste voorinstelstanden.



Insteldiagram thermostatisch binnenwerk VHV8S met 8 traploze voorinstelstanden.



Ventielcompactradiator met Vekotrim tweepijps onderblok haakse- of rechte uitvoering

	Voorinstelling thermostatisch binnenwerk								Kvs zonder radiator *)
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Thermostatisch binnenwerk VHV met 6 voorinstelstanden en een thermostatisch regulelement									
min	0,025	0,047	0,126	0,266	0,401	0,569			
kv-waarde	-	-	-	-	-	-	-	-	
max	0,047	0,126	0,266	0,401	0,569	0,761			
Kvs	0,051	0,133	0,290	0,418	0,595	0,861	-	-	1,80
Thermostatisch binnenwerk VHV8S met 8 traploze voorinstelstanden en een thermostatisch regulelement									
kv-waarde	0,13	0,22	0,31	0,37	0,45	0,54	0,62	0,69	
Kvs	0,16	0,27	0,37	0,42	0,61	0,86	1,02	1,12	1,80

$K_v/K_{vs} = m^3/h$  bij een drukverschil van 1 bar.

### Berekeningsvoorbeeld

Gevraagd:  
instelwaarde

Gegeven:  
vermogen  $Q = 1135 \text{ W}$   
temperatuurverschil  $\Delta T = 15 \text{ K}$  (65/50°C)  
drukverschil ventielcompactradiator incl. Vekotrim  $\Delta p_{\text{tot}} = 44 \text{ mbar}$

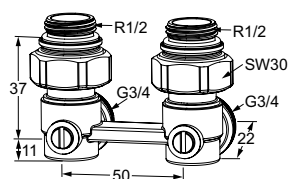
Oplossing:  
massastroom  $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1135 / (1,163 \cdot 15) = 65 \text{ kg/h}$

Instelwaarde volgens diagram:

Onderblok VHV met 6 voorinstelstanden: 4

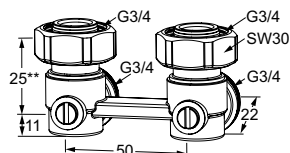
Onderblok VHV8S met 8 traploze voorinstelstanden: 3

## Artikel

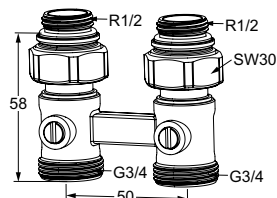


### Haaks model

Aansluiting ventielcompactradiatoren	Tweepijpssysteem Kvs *)	EAN	Artikelnr.
Rp 1/2 binnendraad	1,80	4024052951819	0565-50.000

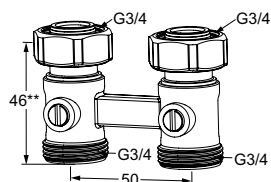


Aansluiting ventielcompactradiatoren	Tweepijpssysteem Kvs *)	EAN	Artikelnr.
G 3/4 buitendraad	1,80	4024052952014	0567-50.000



### Recht model

Aansluiting ventielcompactradiatoren	Tweepijpssysteem Kvs *)	EAN	Artikelnr.
Rp 1/2 binnendraad	1,80	4024052951710	0564-50.000



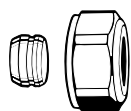
Aansluiting ventielcompactradiatoren	Tweepijpssysteem Kvs *)	EAN	Artikelnr.
G 3/4 buitendraad	1,80	4024052951918	0566-50.000

\*) Totale waarde voor aanvoer en retour

\*\*) Vlakke deel bovenkant afdichting

Kv/Kvs = m<sup>3</sup>/h bij een drukverschil van 1 bar.

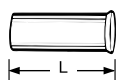
## Toebehoren



### Klemkoppeling

Voor koperen en dunwandige stalen leiding conform DIN EN 1057/10305-1/2. Aansluiting buitendraad G3/4 conform DIN EN 16313 (Euroconus). Metaal op metaal verbinding. Vernikkeld messing. Bij een leidingwanddikte van 0,8 – 1 mm zijn steunhulzen nodig. Volg de instructies van de leverancier van de leiding.

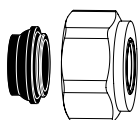
Ø leiding	EAN	Artikelnr.
12	4024052214211	3831-12.351
14	4024052214310	3831-14.351
15	4024052214617	3831-15.351
16	4024052214914	3831-16.351
18	4024052215218	3831-18.351



### Steunhulzen

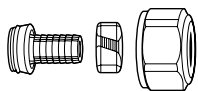
Voor koperen- of dunwandig stalen leiding met een wanddikte van 1 mm. Messing.

Ø leiding	L	EAN	Artikelnr.
12	25,0	4024052127016	1300-12.170
15	26,0	4024052127917	1300-15.170
16	26,3	4024052128419	1300-16.170
18	26,8	4024052128815	1300-18.170

**Klemkoppeling**

Voor koperen of dunwandige stalen leiding conform DIN EN 1057/10305-1/2 en roestvrijstalen leiding.  
Aansluiting buitendraad G3/4 conform DIN EN 16313 (Euroconus).  
Rubberen afdichting, max. 95°C.  
Vernikkeld messing.

Ø leiding	EAN	Artikelnr.
15	4024052515851	1313-15.351
18	4024052516056	1313-18.351

**Klemkoppeling**

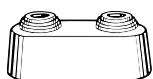
Voor kunststof leiding conform DIN 4726, ISO 10508.  
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;  
PB: DIN 16968/16969.  
Aansluiting buitendraad G3/4 conform DIN EN 16313 (Euroconus).  
Vernikkeld messing.

Ø leiding	EAN	Artikelnr.
12x1,1	4024052136018	1315-12.351
14x2	4024052134618	1311-14.351
16x1,5	4024052136117	1315-16.351
16x2	4024052134816	1311-16.351
17x2	4024052134915	1311-17.351
18x2	4024052135110	1311-18.351
20x2	4024052135318	1311-20.351

**Klemkoppeling**

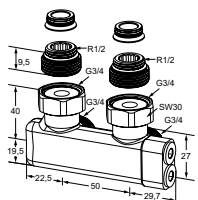
Voor MT-leiding conform DIN 16836.  
Aansluiting buitendraad G3/4 conform DIN EN 16313 (Euroconus).  
Messing vernikkeld.

Ø leiding	EAN	Artikelnr.
16x2	4024052137312	1331-16.351
18x2	4024052137411	1331-18.351

**Dubbelrozet**

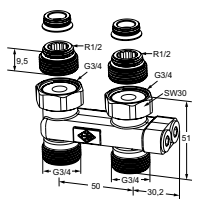
In twee delen, van wit kunststof, voor verschillende leidingdiameters.  
Hart op hart afstand 50 mm.  
Totale hoogte max. 31 mm.

EAN	Artikelnr.
4024052120710	0520-00.093

**Wissel onderblok haaks**

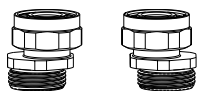
voor omwisseling van aanvoer en retour om kruising van de aansluitleidingen te voorkomen, aansluiting voor Rp1/2 en G3/4, zelfdichtende aansluiting, met afsluiter, messing vernikkeld.

Aansluiting	EAN	Artikelnr.
G3/4 / R1/2	4024052835010	0541-50.000

**Wissel onderblok recht**

voor omwisseling van aanvoer en retour om kruising van de aansluitleidingen te voorkomen, aansluiting voor Rp1/2 en G3/4, zelfdichtende aansluiting, met afsluiter, messing vernikkeld.

Aansluiting	EAN	Artikelnr.
G3/4 / R1/2	4024052835119	0542-50.000

**S-koppeling set**

bestaande uit 2 adapterringen G3/4 x G3/4.  
Vernikkeld messing.

	Model	EAN	Artikelnr.
<b>Set 1</b>	As-afstand min. 40/50 tot max. 60/50	4024052840816	1354-02.362
<b>Set 2</b>	As-afstand min. 35/50 tot max. 65/50	4024052840915	1354-22.362



De producten, teksten, foto's, grafieken en schema's in deze brochure kunnen door IMI 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 per email: [info.nl@imi-hydronic.com](mailto:info.nl@imi-hydronic.com), [info.be@imi-hydronic.com](mailto:info.be@imi-hydronic.com) of [climatecontrol.imiplc.com](mailto:climatecontrol.imiplc.com).