

Climate  
Control

IMI Heimeier

## Vekotrim



### **Vārsti radiatoram ar iebūvēto vārstu**

Dubulta savienojuma ar noslēdzošiem lodveida vārstiem veidgabals radiatoriem ar integrētiem vārstiem

## Vekotrim

Vekotrim dubulta savienojuma veidgabals ir konstruēts instalēšanai uz radiatoriem ar integrētiem vārstiem ar Rp1/2 iekšējo vītņi un G3/4 ārējo vītņi. Pašnoslēdzoši savienojumi ļauj viegli veikt montāžu pie radiatora. Leņķveida un taisnu formu modeļi, abi konstruēti divu cauruļu sistēmām, nozīmē, ka savienojuma veidgabalu var pielietot dažādos veidos.



### Tehniskais apraksts

**Pielietojuma veidi:**

Divcauruļu apkures sistēmās

**Funkcija:**

Noslēgšana

**Izmēri:**

DN 15

**Spiediena klase:**

PN 10

**Temperatūra:**

Maks. darba temperatūra: 120 °C

Min. darba temperatūra: 5 °C

**Materiāls:**

Lodveida blīvējums: PTFE

**Virsmas apstrāde:**

Vārsta korpuss un veidgabali ir niķelēti.

**Pievienošana radiatoram:**

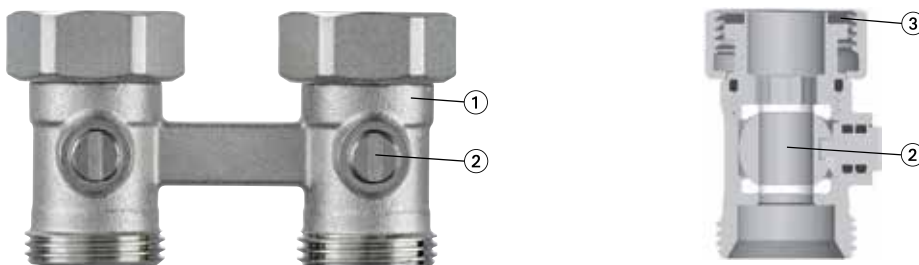
Adapteri R1/2 vai G3/4 atbilstoši EN 16313 (Eurocone), pievienošanai radiatoriem. Tolerances kompensācija ±1,0 mm ar speciāliem savienojuma uzgriežņiem un elastīgu plakanā blīvējuma sistēmu vieglai uzstādīšanai.

**Caurules savienojums:**

G3/4 ārējā vītne atbilstoši EN 16313 (Eurocone) par kompresijas veidgabaliem plastmasas, kapara, plānsienu tērauda un daudzslāņu caurulēm.

## Uzbūve

### Vekotrim



1. Niķelēts korpuss
2. Noslēdzošs lodveida vārsts
3. Plakans blīvējums

## Pielietojums

Vekotrim dubulta savienojuma veidgabals ir konstruēts uzstādīšanai uz radiatoriem ar integrētiem vārstiem ar Rp1/2 iekšējo vītņi un G3/4 ārējo vītņi.

Pašnoslēdzoši savienojumi ļauj viegli veikt montāžu pie radiatora.

Leņķveida un taisnu formu modeļi, katrs konstruēti divu cauruļu sistēmām, nozīmē, ka savienojuma veidgabalu var pielietot dažādos veidos. Piemēram, taisnas formas modeļi var izmantot cauruļu savienojumam, kas ir vertikāli attiecībā

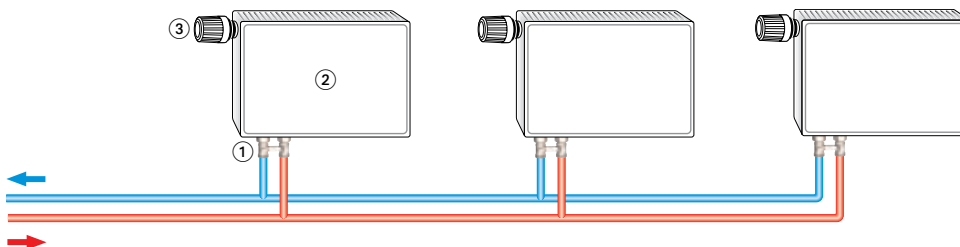
pret grīdu. Ja nepieciešama brīva platība uz grīdas, tiek izmantota leņķveida forma sienas savienojumam.

Radiatorus iespējams noslēgt katru atsevišķi ar Vekotrim savienojuma veidgabalu. Nomontētu radiatoru krāsošanu vai apkopi var veikt, nepārtraucot pārējo radiatoru darbību.

Vekotrim savienojuma veidgabala montāža ir iespējama gan uz radiatora kreisās, gan labās puses. Tā ir īpaša priekšrocība gadījumos, kad radiators ir apgriezts otrādi.

### Pielietojuma piemērs

Divu cauruļu sistēma



1. Vekotrim
2. Radiators
3. Termostata galva

### Piezīmes

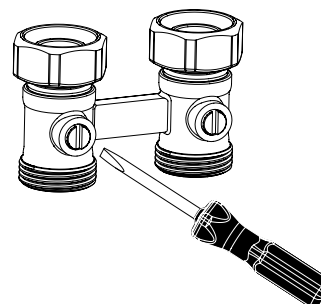
Lai izvairītos no bojājumiem un kaļķakmens veidošanās karstā ūdens apkures sistēmās, siltuma pārneses medija sastāvam jābūt saskaņā ar VDI vadlīnijām 2035. Industriālajām un lielu attālumu enerģijas sistēmām skatīt attiecīgos kodus VdTÜV un 1466/AGFW FW 510. Ja siltuma pārneses medija sastāvā ir minerāleļļa vai jebkāds lubrikants ar minerāleļļu sastāvā,

tam var būt ārkārtīgi negatīva ietekme uz avota iekārtu un parasti tas beidzas ar EPDM blīvslēgu sairšanu. Izmantojot pretsasalšanas šķīdumus uz etilēnglikola bāzes bez nitrīta, pievērsiet īpašu uzmanību ražotāju dokumentācijā minētajai informācijai, īpaši par koncentrāciju un specifiskām piedevām.

## Darbība

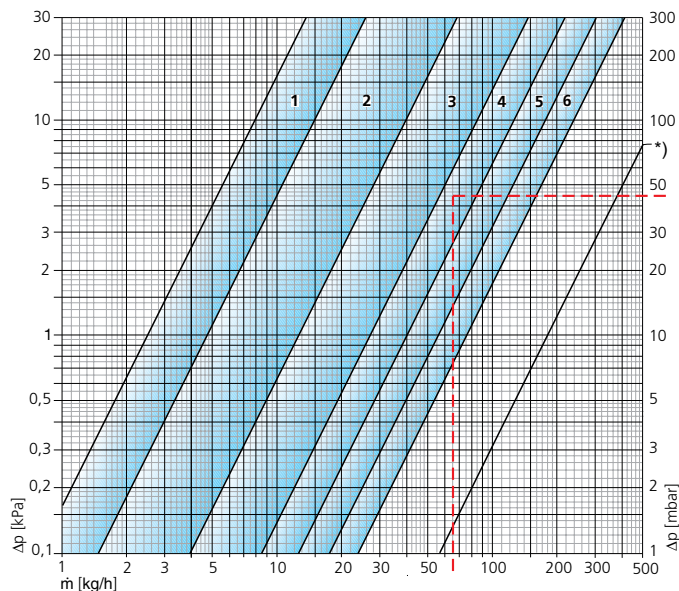
### Noslēgšana

Vekotrim pievade un atgaita tiek noslēgtas, izmantojot skrūvgriezi (izmērs 8.5 mm x 2 mm) un griežot tā maiņgalviņu horizontālā pozīcijā.

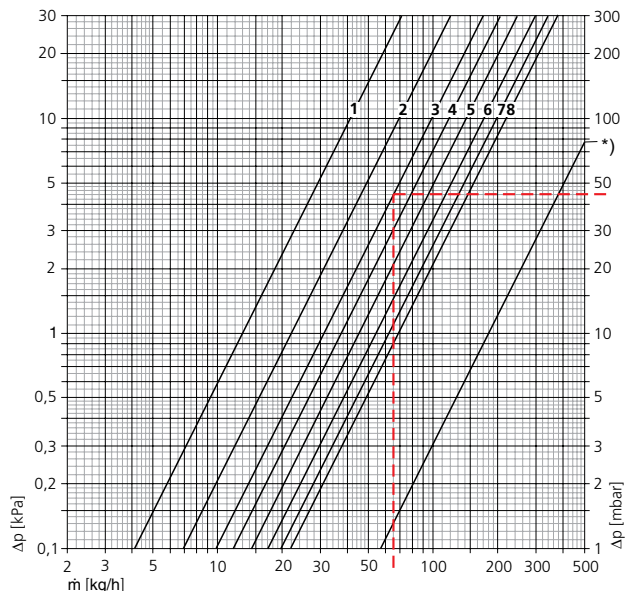


## Tehniskie dati

### Diagramma, Vekotrim divu cauruļu savienojuma veidgabals Termostata ieskrūve VHV ar 6 priekšiestatījuma pozīcijām



### Termostata ieskrūve VHV8S ar 8 neierobežoti variējamām priekšiestatījuma vērtībām



### Radiators ar integrētu vārstu ar Vekotrim divu cauruļu savienojuma veidgabalu

	Priekšiestatījums Termostata ieskrūve								Kvs-vērtība Vekotrim bez radiatora *)
	1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Termostata ieskrūve VHV ar 6 priekšiestatījuma pozīcijām un Termostata galvu</b>									
min	0,025	0,047	0,126	0,266	0,401	0,569	-	-	1,80
Kv-vērtība	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	-	-	
<b>Termostata ieskrūve VHV8S ar 8 bezgalīgi variējamām priekšiestatījuma vērtībām un Termostata galvu</b>									
Kv-vērtība	0,13	0,22	0,31	0,37	0,45	0,54	0,62	0,69	1,80
Kvs	0,16	0,27	0,37	0,42	0,61	0,86	1,02	1,12	

Kv/Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena krituma 1 bar.

### Aprēķina piemērs

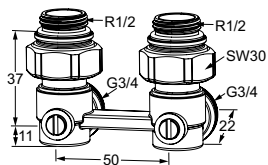
Nezināmais:  
Priekšiestatījuma vērtība

Dotie:  
Siltuma plūsma Q = 1135 W  
Temperatūras starpība Δt = 15 K (65/50 °C)  
Spiediena zuduma termostata vārstis ΔpV = 44 mbar

Atrisinājums:  
Masas plūsma m = Q / (c · Δt) = 1135 / (1,163 · 15) = 65 kg/h

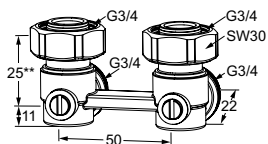
Priekšiestatījuma vērtība no diagrammas:  
ar termostata ieskrūvi VHV ar 6 priekšiestatījuma pozīcijām: 4  
ar termostata ieskrūvi VHV8S ar 8 bezgalīgi variējamām priekšiestatījuma vērtībām: 3

## Artikuli

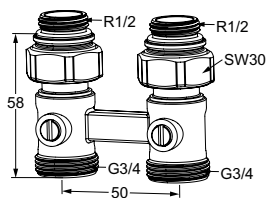


### Leņķa

Radiatora savienojums ar integrētiem vārstiem	Divu cauruļu sistēma Kvs *)	Artikula Nr.
Rp 1/2 iekšējā vītne	1,80	0565-50.000

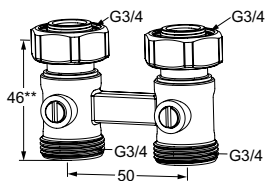


Radiatora savienojums ar integrētiem vārstiem	Divu cauruļu sistēma Kvs *)	Artikula Nr.
G 3/4 ārējā vītne	1,80	0567-50.000



### Taisns

Radiatora savienojums ar integrētiem vārstiem	Divu cauruļu sistēma Kvs *)	Artikula Nr.
Rp 1/2 iekšējā vītne	1,80	0564-50.000



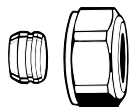
Radiatora savienojums ar integrētiem vārstiem	Divu cauruļu sistēma Kvs *)	Artikula Nr.
G 3/4 ārējā vītne	1,80	0566-50.000

\*) parastā vērtība pievades un atpakaļgaitas caurulēm.

\*\*\*) Roveidīga augšējā mala nesošai virsmai

Kv/Kvs = m<sup>3</sup>/h pie spiediena krituma 1 bar.

## Piederumi



### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

Ārējā vītne G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).  
Metāls-metāls salaidums. Niķelēts misiņš.

Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

Caurulei Ø	Artikula Nr.
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351

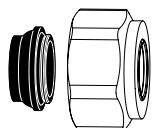


### Atbalsta uzrava

Kapara vai plānsienu tērauda caurulei ar sienas biezumu 1 mm.

Misiņš.

Caurulei Ø	L	Artikula Nr.
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



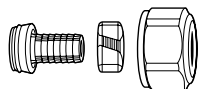
### Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Mīksts blīvējums, maks. 95°C.  
Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.
15	1313-15.351
18	1313-18.351



### Kompresijas veidgabals

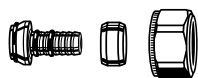
Plastmasas caurulēm saskaņā ar DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;  
PB: DIN 16968/16969.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



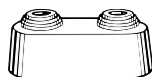
### Kompresijas veidgabals

Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar DIN 16836.

Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.
16x2	1331-16.351
18x2	1331-18.351



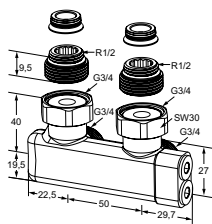
### Dubulta rozete

Vidū pārdalāma, plastmasas, balta, dažādiem cauruļu diametriem.

Attālums starp centriem 50 mm.

Kopējais augstums maks. 31 mm.

Artikula Nr.
0520-00.093



### Deflektora veidgabals, leņķa

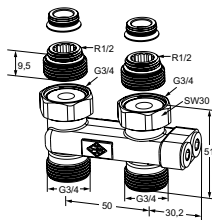
Apvēršamai pievadei un recirkulācijai, savienojums derīgs Rp1/2 un G3/4, ciešs blīvējums, ar noslēgšanu, divu cauruļu sistēmām, lai pasargātu savienojuma cauruļvadus no krustošanās. Niķelēts misiņš.

#### Savienojums

G3/4 / R1/2

#### Artikula Nr.

0541-50.000



### Deflektora veidgabals, taisns

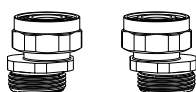
Apvēršamai pievadei un recirkulācijai, savienojums der Rp1/2 un G3/4, ciešs blīvējums, ar noslēgšanu, divu cauruļu sistēmām, lai pasargātu savienojuma cauruļvadus no krustošanās. Niķelēts misiņš.

#### Savienojums

G3/4 / R1/2

#### Artikula Nr.

0542-50.000



### S-savienojuma komplekts

Sastāv no 2 adapteriem G3/4 x G3/4. Niķelēts misiņš.

#### Modelis

**Kompl. 1** Ass attālums min. 40/50 līdz maks. 60/50

#### Artikula Nr.

1354-02.362

**Kompl. 2** Ass attālums min. 35/50 līdz maks. 65/50

1354-22.362



Produktus, tekstus, fotogrāfijas, grafikus un shēmas šajā brošūrā IMI var pārveidot bez iepriekšēja paziņojuma. Lai saņemtu jaunāko informāciju par mūsu produktiem un specifikācijām, lūdzam apmeklēt [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com).

3550-56.483 LV Vekotrim ed.2 07.2018