

Climate
Control

IMI Heimeier

Vekotrim



Robinete pentru radiatoare cu ventil înglobat

Fiting cu racord dublu și obturator sferic având rol de închidere/izolare pentru radiatoarele cu ventil înglobat

Vekotrim

Fitingul Vekotrim cu racord dublu este utilizat pentru racordarea radiatoarelor cu ventil înglobat, cu filet interior de Rp1/2 sau filet exterior de G3/4. Montarea și etanșarea se realizează cu ușurință. Modelele sunt colț sau drept pentru sistem bitubular.



Caracteristici principale

Operare ușoară cu ajutorul unei șurubelnițe

Racordurile de tur și de retur pot fi închise separat

Etanșarea se face cu O-ring-uri din EPDM

Pentru racordarea radiatoarelor pe stânga, pe dreapta sau central.

Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Circuite de încălzire bitubulare

Funcții:

Închidere

Dimensiuni:

DN 15

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120 °C

Temperatura min. de lucru: 5 °C

Materiale:

Corpul robinetului: Alamă

O-ring: EPDM

Etanșare plană: garnitură EPDM

Garnitură sferă: PTFE

Protecție la exterior:

Corpul robinetului și fittingurile sunt nichelate.

Conectarea la radiator:

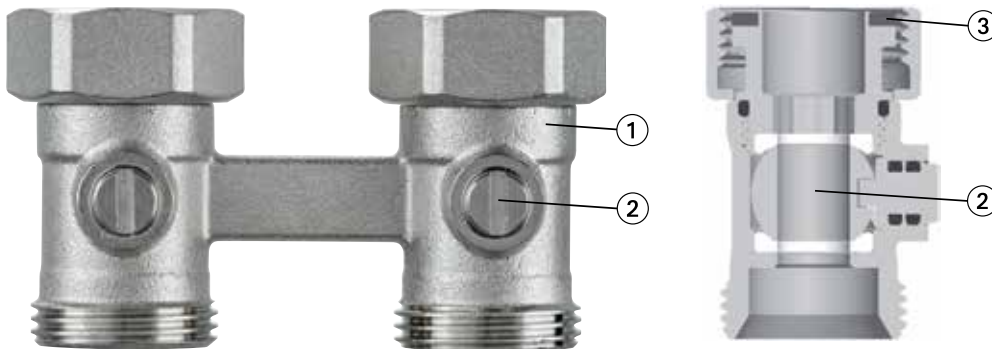
Proiectat pentru sisteme bitubulare, cu racorduri de R1/2 și G3/4 în conformitate cu EN 16313 (Eurocone). Toleranța de ± 1.0 mm se obține cu sistemul cu piuliță olandeză și garnitură plană flexibilă, sistem care detensionează racordul de legătură.

Racordarea la conductă:

Racord G3/4 conform EN 16313 (Eurocone); racordarea se face cu fittinguri de compresie pentru țevi din plastic, cupru, oțel de precizie sau țevi multistrat.

Construcție

Vekotrim



1. Corpul robinetului din alamă nichelată
2. Robinet de izolare cu obturator sferic
3. Garnitură plată

Aplicații

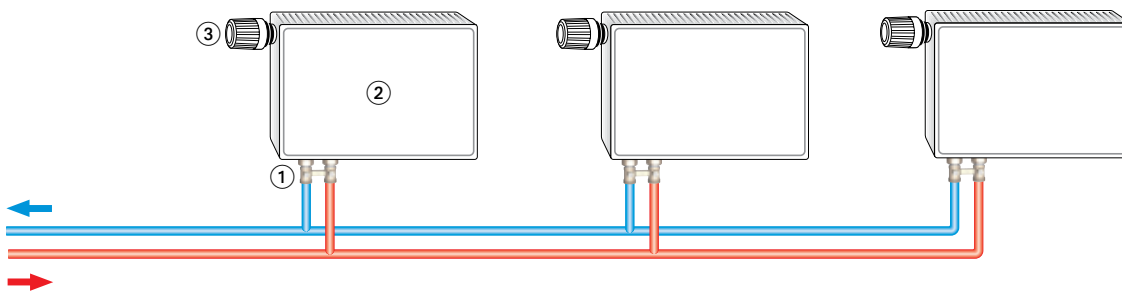
Vekotrim este un fitting dublu destinat racordării în instalații a radiatoarelor cu ventil înglobat cu racord de Rp1/2 filet interior și G3/4 filet exterior. Conexiunea cu autoetanșare face posibilă montarea ușoară la radiator. Modelele colț și drept, ambele proiectate pentru sistemele bitubulare, asigură faptul că aceste fittinguri se pot folosi în mai multe tipuri de racordări. De exemplu, modelul drept poate fi folosit pentru racordare verticală din podea. Dacă trebuie podea liberă, se folosește modelul colț pentru racordare laterală din perete. Radiatoarele

pot fi închise individual cu fittingul de racordare Vekotrim. Pentru a demonta radiatoarele pentru intervenții de service, de exemplu, se pot deracorda fără a întrerupe alimentarea pentru celelalte radiatoare din sistem.

Montarea radiatoarelor cu fittinguri Vekotrim este posibilă atât cu racord pe stânga cât și pe dreapta. Acest lucru este un avantaj mai ales când unui radiator i se schimbă poziția de montaj (prin rotire).

Exemplu de aplicație

Sistem bitubular



1. Vekotrim
2. Radiator
3. Cap termostat

Notă :

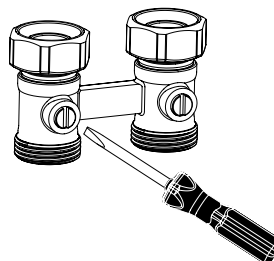
Pentru a evita deteriorarea componentelor din sistem și pentru a reduce depunerile de impurități, în sistemul de încălzire, compoziția agentului termic trebuie să fie în conformitate cu Directiva VDI 2035. Pentru instalații industriale și pe distanțe lungi, a se vedea codurile aplicabile VdTÜV și 1466/AGFW FW 510. Un agent termic ce conține uleiuri minerale, sau orice alt

tip de lubrifiant conținând uleiuri minerale poate avea un efect negativ și de obicei duce la deteriorarea garniturilor de EPDM. Atunci când se utilizează soluții anti-îngheț fără nitriți și soluții pe bază de etilen glicol, trebuie să se acorde o atenție deosebită la detaliile prezentate în documentele producătorilor, în special la cele referitoare la concentrația de aditivi specifici.

Operare

Închidere

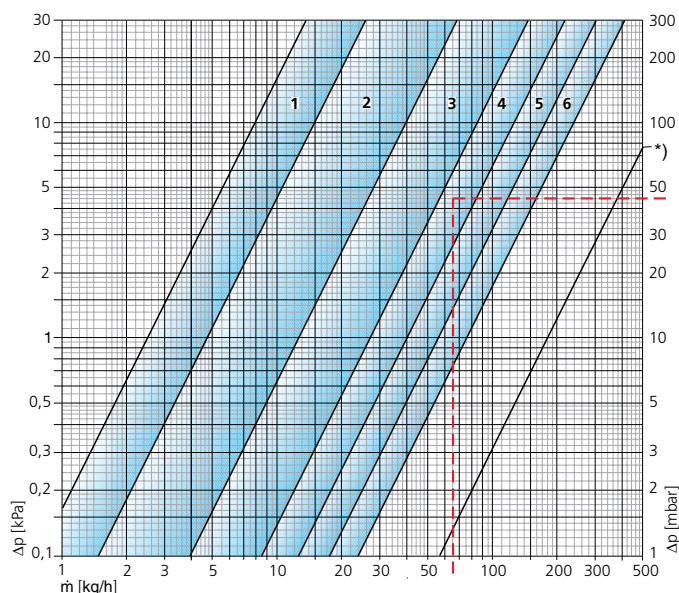
Turul și returul robinetului Vekotrim se închid cu ajutorul unei șurubelnițe (mărime 8.5 mm x 2 mm) rotind tija de acționare a sferei robinetului în poziție orizontală.



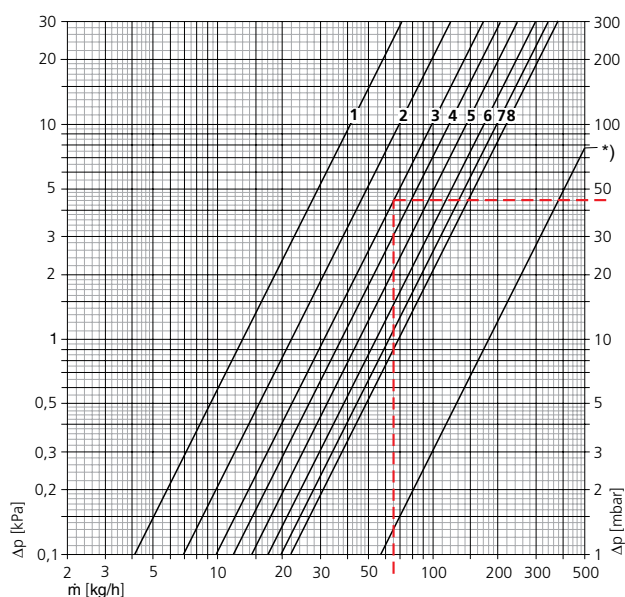
Date tehnice

Diagrama pentru sistem de racord Vekotrim - sistem bitubular

Ventil termostatic VHV cu 6 poziții de prereglare și cap termostat



Ventil termostatic VHV8S cu 8 poziții fixe de prereglare plus poziții intermediare infinite și cap termostat



Radiator cu ventil înglobat și robinet Vekotrim bitubular

	Prereglarea Ventilului termostatic								Kvs Vekotrim fără radiator *)
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Ventil termostatic VHV cu 6 poziții de prereglare și cap termostat									
min	0,025	0,047	0,126	0,266	0,401	0,569	-	-	1,80
Kv-valoare	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	-	-	
Ventil termostatic VHV8S cu 8 poziții fixe de prereglare plus poziții intermediare infinite și cap termostat									
Kv-valoare	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 = m³/h la o cădere de presiune de 1 bar.

Exemplu de calcul

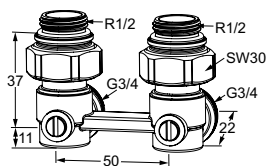
Se cere:
Domeniul de prereglare

Se dă:
Puterea termică = 1135 W
Ecartul de temperatură Δt = 15 K (65/50 °C)
Pierderea de presiune prin radiator ΔpV = 44 mbar

Soluție:
Debitul masic m = Q / (c · Δt) = 1135 / (1,163 · 15) = 65 kg/h

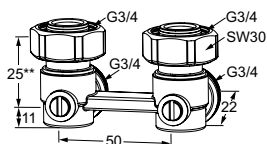
Valoarea de prereglare din diagramă:
Ventil termostatic VHV cu 6 poziții de prereglare: 4
Ventil termostatic VHV8S cu 8 poziții fixe de prereglare și poziții intermediare infinite: 3

Articole

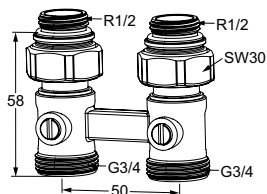


Colț

Racordul de radiator cu ventil înglobat	Sistem bitubular k_{vs} -valoare*)	Cod articol
Rp 1/2 Filet interior	1,80	0565-50.000

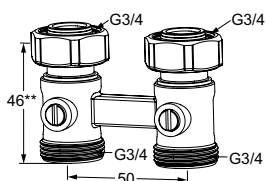


Racordul de radiator cu ventil înglobat	Sistem bitubular k_{vs} -valoare*)	Cod articol
G 3/4 Filet exterior	1,80	0567-50.000



Drept

Racordul de radiator cu ventil înglobat	Sistem bitubular k_{vs} -valoare*)	Cod articol
Rp 1/2 Filet interior	1,80	0564-50.000



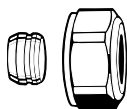
Racordul de radiator cu ventil înglobat	Sistem bitubular k_{vs} -valoare*)	Cod articol
G 3/4 Filet exterior	1,80	0566-50.000

*) Valori comune pentru racordul de tur și de retur.

***) Suprafață de etanșare partea superioară

$Kv/Kvs = m^3/h$ la o cădere de presiune de 1 bar.

Accesorii



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2.

Racordare la filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

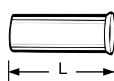
Conexiune metal-metal.

Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii de 0,8 - 1 mm trebuie folosite manșoane de întărire.

Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

Ø Țeavă	Cod articol
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351

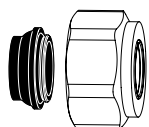


Manșoane de întărire

Pentru țevi din cupru și din oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

Alamă.

Ø Țeavă	L	Cod articol
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Fiting de strângere cu inel de compresie

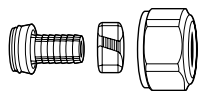
Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-1/2 și țevi din oțel inoxidabil.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Etanșare cu garnitură, max. 95°C.

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
15	1313-15.351
18	1313-18.351



Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi din plastic conform DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;

PB: DIN 16968/16969.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

Ø Țeavă	Cod articol
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



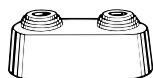
Fiting de strângere cu inel de compresie

Pentru țevi multistrat conform DIN 16836.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

Ø țeavă	Cod articol
16x2	1331-16.351
18x2	1331-18.351



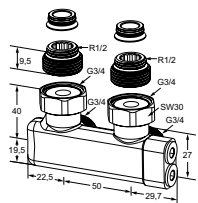
Capac de mascare

Din plastic alb, separabil la mijloc, pentru diferite diametre de țeavă.

Distanța între axele țevilor 58 mm.

Înălțime totală max. 31 mm.

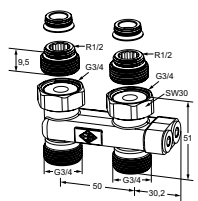
Cod articol
0520-00.093



Piesă de inversare, varianta colț

Se folosește în situațiile în care turul este inversat cu returul. Conexiunile sunt cu filet de Rp1/2 sau G3/4 și etanșare plană. Această piesă oferă posibilitatea de închidere în sistem bitubular și previne intersectarea țevilor.

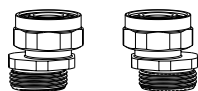
Conexiune	Cod articol
G3/4 / R1/2	0541-50.000



Piesă de inversare, varianta drept

Se folosește în situațiile în care turul este inversat cu returul. Conexiunile sunt cu filet de Rp1/2 sau G3/4 și etanșare plană. Această piesă oferă posibilitatea de închidere în sistem bitubular și previne intersectarea țevilor.

Conexiune	Cod articol
G3/4 / R1/2	0542-50.000



Set racorduri de tip S

Conține 2 racorduri G3/4 x G3/4.

Alamă nichelată.

	Model	Cod articol
Set 1	Distanța între axe min. 40/50, max. 60/50	1354-02.362
Set 2	Distanța între axe min. 35/50, max. 65/50	1354-22.362