

Climate  
Control

IMI Heimeier

## Vekotrim



### **Ventily pre vykurovacie telesá s integrovaným ventilom**

Pripojovacia armatúra s uzatváracími guľovými ventilmi pre vykurovacie telesá s integrovanou ventilovou vložkou

## Vekotrim

Dvojitá pripojovacia armatúra Vekotrim je určená na montáž pre vykurovacie telesá VK s integrovanými ventilovými vložkami s vnútorným závitom Rp1/2 a vonkajším závitom G3/4. Samotesniace pripojenie uľahčuje inštaláciu armatúry na vykurovacie teleso. Modely v rohovom a priamom vyhotovení, každý určený pre dvoj-rúrkové systémy, znamenajú, že pripojovaciu armatúru možno použiť mnohými rôznymi spôsobmi.



### Kľúčové vlastnosti

Jednoduchá obsluha pomocou skrutkovača

Prívodné a vratné potrubie je možné uzavrieť samostatne

Tesnenie vretena s EPDM O-krúžkami

Pre ľavé, pravé a stredové pripojenie k vykurovaciemu telesu

### Technický popis

#### Oblasť použitia:

Dvoj-rúrkové vykurovacie systémy

#### Funkcie:

Uzatváranie

#### Rozmery:

DN 15

#### Tlaková trieda:

PN 10

#### Teplota:

Max. prevádzková teplota: 120 °C

Min. prevádzková teplota: 5 °C

#### Materiál:

Teleso ventilu: Mosadz

O-krúžky: EPDM

Ploché tesnenie: EPDM

Tesnenie gule: PTFE

#### Povrchová úprava:

Telo ventilu a skrutkovania.

#### Pripojenie k radiátoru:

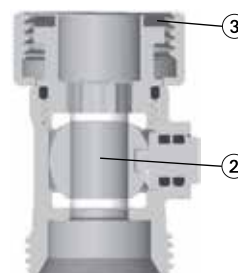
Adaptéry pre R1/2 a G3/4 podľa normy EN 16313 (Eurokonus), na pripojenie k vykurovaciemu telesu. Kompenzácia tolerancie  $\pm 1,0$  mm so špeciálnymi prevlečnými maticami a flexibilným systémom plochého tesnenia pre montáž bez pnutia.

#### Pripojenie potrubí:

G3/4 vonkajší závit podľa normy EN 16313 (Eurokonus) pre kompresné armatúry pre plastové, medené, presné oceľové a viacvrstvové potrubia.

### Konštrukcia

#### Vekotrim



1. Poniklované telo
2. Uzatvárací guľový ventil
3. Ploché tesnenie

## Použitie

Dvojitá pripojovacia armatúra Vekotrim je určená na montáž pre vykurovacie telesá s integrovanými ventilovými vložkami s vnútorným závitom Rp1/2 a vonkajším závitom G3/4. Samotesniace pripojenie uľahčuje inštaláciu armatúry na vykurovacie teleso.

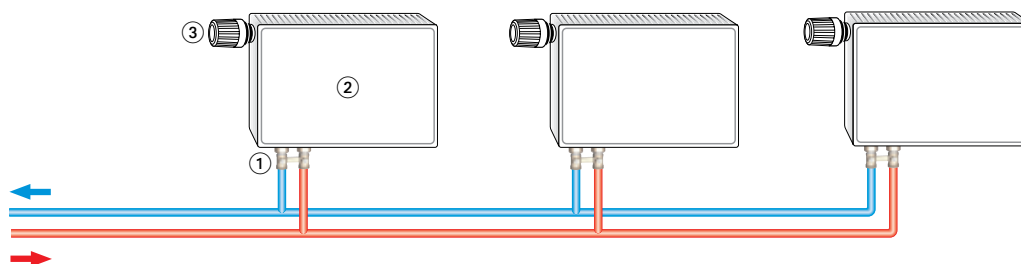
Modely v rohovom a priamom vyhotovení, z ktorých každý je určený pre dvojrúrkové systémy, znamenajú, že pripojovacia armatúra môže byť použitá mnohými rôznymi spôsobmi. Napríklad priamy tvar môže byť použitý na pripojenie potrubia kolmo k podlahe. Ak je potrebná voľná plocha podlahy, použije sa rohové vyhotovenie na napojenie do steny.

Vykurovacie telesá je možné individuálne uzavrieť pomocou pripojovacej armatúry Vekotrim. Napríklad pri demontovaných vykurovacích telesách je možné vykonávať servisné práce bez prerušenia na iných telesách.

Montáž pripojovacej armatúry Vekotrim je možná pre telesá s ľavým aj pravým pripojením. To je výhodné najmä pri otočení vykurovacieho telesa.

### Príklad použitia

Dvojrúrkové systémy



1. Vekotrim
2. Vykurovacie teleso
3. Termostatická hlavica

### Poznámky

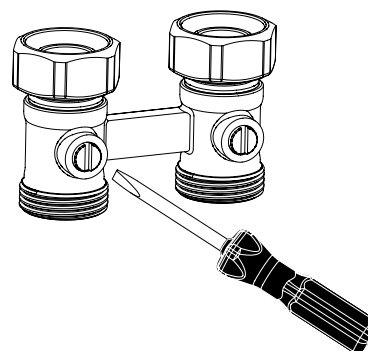
Aby sa zabránilo poškodeniu a tvorbe usadenín vodného kameňa v teplovodnom vykurovacom systéme, zloženie teplotnosného média by malo byť v súlade s STN EN 12828 a kvalita teplotnosnej látky musí po celú dobu prevádzky zodpovedať STN 07 7401. Teplotnosné médium s obsahom minerálnych olejov alebo akéhokoľvek druhu maziva s obsahom minerálneho oleja môže mať mimoriadne negatívne účinky a zvyčajne vedie k rozpadu tesnení EPDM.

Pri použití antikoročných a mrazuvzdorných roztokov bez dusitanov na báze etylénglykolu dbajte na informácie uvedené v dokumentácii od výrobcu, najmä pokiaľ ide o koncentráciu a špecifické prísady.

## Obsluha

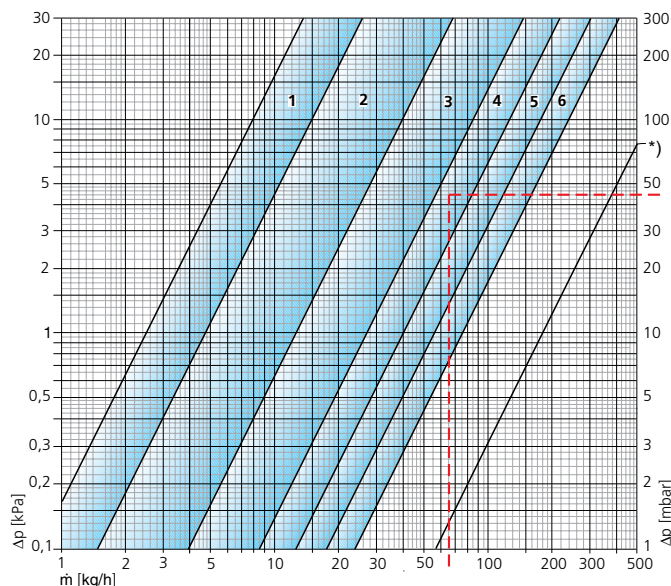
### Uzatváranie

Prívod a spätočka Vekotrimu sa uzavrie pomocou skrutkovača (veľkosť 8,5 mm x 2 mm) a otočením drážok do vodorovnej polohy.

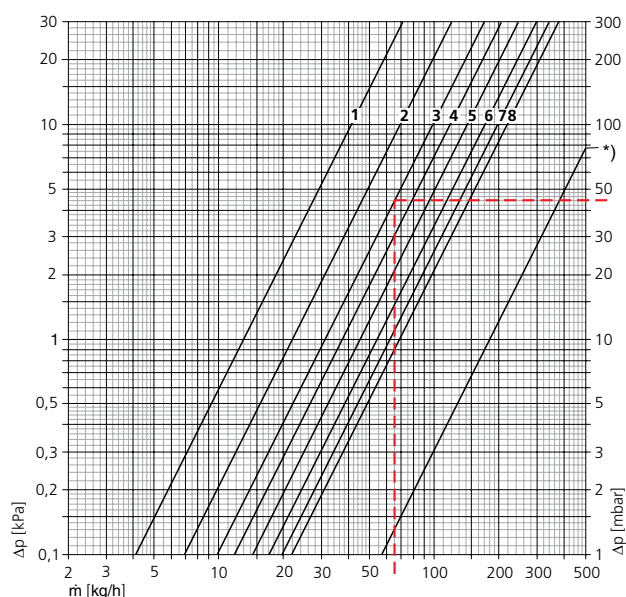


## Technické údaje

### Diagram, dvojrúrková pripojovacia armatúra Vekotrim Termostatická vložka VHV so 6 stupňami prednastavenia



### Termostatická vložka VHV8S s 8 plynule meniteľnými stupňami prednastavenia



### Vykurovacie teleso s integrovaným ventilom s dvojrúrkovou pripojovacou armatúrou Vekotrim

	Nastavenie Termostatická vložka								Kvs Vekotrim bez vykurovacieho telesa *)
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Termostatická vložka VHV so 6 stupňami prednastavenia a termostatickou hlaviceou									
min	0,025	0,047	0,126	0,266	0,401	0,569	-	-	1,80
Hodnoty Kv	-	-	-	-	-	-			
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	-	-	
Termostatická vložka VHV8S s 8 stupňami prednastavenia a termostatickou hlaviceou									
Hodnoty Kv	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 pri tlakovej strate 1 bar.

### Vzorový výpočet

Cieľ:

Hodnota prednastavenia

Známe údaje:

Tepelný výkon Q = 1135 W

Teplotný spád Δt = 15 K (65/50 °C)

Tlaková strata termostatického ventilu Δp<sub>v</sub> = 44 mbar

Riešenie:

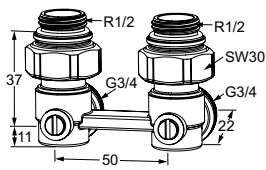
Hmotnostný prietok m = Q / (c · Δt) = 1135 / (1,163 · 15) = 65 kg/h

Hodnota prednastavenia z diagramu:

s termostatickou vložkou VHV so 6 stupňami prednastavenia: 4

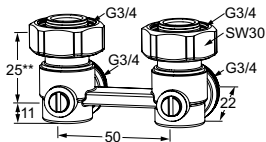
s termostatickou vložkou VHV8S s 8 plynule meniteľnými stupňami prednastavenia: 3

## Produkty

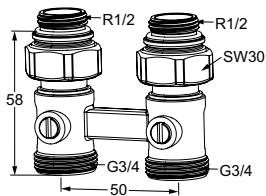


### Rohové

Pripojenie k vykurovaciemu telesu	Dvojrúrkový systém Kvs *)	Obj. číslo
Vnútorňý závit Rp1/2	1,80	0565-50.000

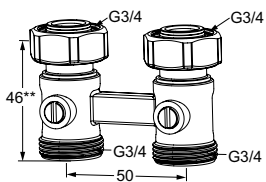


Pripojenie k vykurovaciemu telesu	Dvojrúrkový systém Kvs *)	Obj. číslo
Vonkajší závit G3/4	1,80	0567-50.000



### Priame

Pripojenie k vykurovaciemu telesu	Dvojrúrkový systém Kvs *)	Obj. číslo
Vnútorňý závit Rp1/2	1,80	0564-50.000



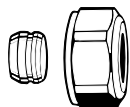
Pripojenie k vykurovaciemu telesu	Dvojrúrkový systém Kvs *)	Obj. číslo
Vonkajší závit G3/4	1,80	0566-50.000

\*) Hodnota celkom pre prírodné a vratné potrubie.

\*\*) Dosadacia plocha, tesnenie na hornom okraji.

Kv/Kvs = m³/h pri tlakovej strate 1 bar.

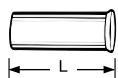
## Príslušenstvo



### Zverné skrutkovanie

Pre medené alebo presné oceľové rúry podľa normy DIN EN 1057/10305-1/2. Pripojenie vonkajší závit G3/4 podľa normy DIN EN 16313 (Eurokonus). Spoj kov na kov. Poniklovaná mosadz. Pri hrúbke steny rúry 0,8 – 1 mm vložte oporné puzdro. Postupujte podľa technických rád výrobcu rúr.

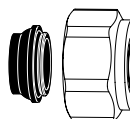
Ø rúry	Obj. číslo
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



### Oporné puzdro

Pre medené alebo presné oceľové rúry s hrúbkou steny 1 mm. Mosadz.

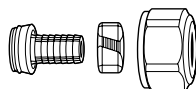
Ø rúry	L	Obj. číslo
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



### Zverné skrutkovanie

pre medené alebo presné oceľové rúry podľa normy DIN EN 1057/10305-1/2 a rúry z nehrdzavejúcej ocele. Pripojenie vonkajší závit G3/4 podľa normy DIN EN 16313 (Eurokonus). Mäkké utesnenie, max. 95 °C. Poniklovaná mosadz.

Ø rúry	Obj. číslo
15	1313-15.351
18	1313-18.351



### Zverné skrutkovanie

pre plastové rúry podľa normy DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969. Pripojenie vonkajší závit G3/4 podľa normy DIN EN 16313 (Eurokonus). Poniklovaná mosadz.

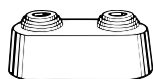
Ø rúry	Obj. číslo
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



### Zverné skrutkovanie

Pre viacvrstvé rúry Alu/PEX podľa normy DIN 16836. Pripojenie vonkajší závit G3/4 podľa normy DIN EN 16313 (Eurokonus). Poniklovaná mosadz.

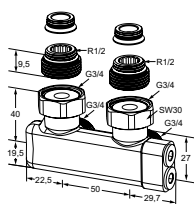
Ø rúry	Obj. číslo
16x2	1331-16.351
18x2	1331-18.351



### Dvojité ružica

Deliteľná v strede, plastová, biela, pre rôzne priemery potrubí. Rozstup stredov 50 mm. Celková výška max. 31 mm.

Obj. číslo
0520-00.093

**Křížový kus, rohový**

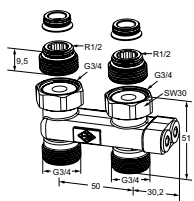
pri zámene prírodného a vratného potrubia. Prípojka pre Rp1/2 a G3/4, ploché tesnenie, s uzatváraním, pre dvojvrúrkové systémy, aby sa zabránilo kríženiu pripojovacích potrubí. Poniklovaná mosadz.

**Pripojenie**

G3/4 / R1/2

**Obj. číslo**

0541-50.000

**Křížový kus, priamy**

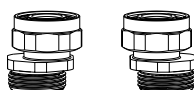
pri zámene prírodného a vratného potrubia. Prípojka pre Rp1/2 a G3/4, ploché tesnenie, s uzatváraním, pre dvojvrúrkové systémy, aby sa zabránilo kríženiu pripojovacích potrubí. Poniklovaná mosadz.

**Pripojenie**

G3/4 / R1/2

**Obj. číslo**

0542-50.000

**S – pripojovacia súprava**

Súčasťou sú 2 adaptéry G3/4 x G3/4. Poniklovaná mosadz.

**Model****Obj. číslo**

Set 1	Osová vzdialenosť min. 40/50 až max. 60/50	1354-02.362
-------	--	-------------

Set 2	Osová vzdialenosť min. 35/50 až max. 65/50	1354-22.362
-------	--	-------------



Všetky produkty, texty, fotografie a diagramy použité v tomto dokumente môžu byť zmenené spoločnosťou IMI bez predchádzajúceho upozornenia a udania dôvodu. Pre aktuálne informácie o našich produktoch a technických dátach, navštívte prosím stránky [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com).

3550-38.483 SK Vekotrim ed.2 07.2018