

Climate
Control

IMI Heimeier

Vekotrim



Ventili za radiatorne s integriranim termostatskim uloškom s mogućnošću ispusta

Dvostruka spojnica sa zapornim ventilima za radiatorne s integriranim ventilima

Vekotrim

Vekotrim dvostruka spojnica je dizajnirana za instaliranje na radijatore s integriranim ventilima s Rp1/2 unutarnjim navojem i G3/4 vanjskim navojem. Samobrtveni priključak omogućava jednostavnu montažu na radijator. Modeli u kutnoj i ravnoj izvedbi, dizajnirani za dvocijevne sustave, omogućuju upotrebu ovih spojnica u različitim primjenama.



Glavne značajke

Jednostavna operacija s odvijačem

Cijevi polaznog i povratnog voda mogu se zasebno zatvarati

Vreteno se brtvi pomoću EPDM O-brtvenih prstenova

Za lijevi, desni i srednji priključak na radijator

Tehnički opis

Primjena:

Dvocijevni sustavi grijanja

Funkcije:

Zatvaranje

Dimenzije:

DN 15

Razred tlaka:

PN 10

Temperatura:

Max. radna temperatura: 120°C

Min. radna temperatura: 5°C

Materijal:

Kućište ventila: Mesing

O-ring: EPDM guma

Ravnim brtvama: EPDM guma

Brtva kugle: PTFE

Površinska zaštita:

Tijelo ventila je presvučeno niklom.

Radijatorski priključak:

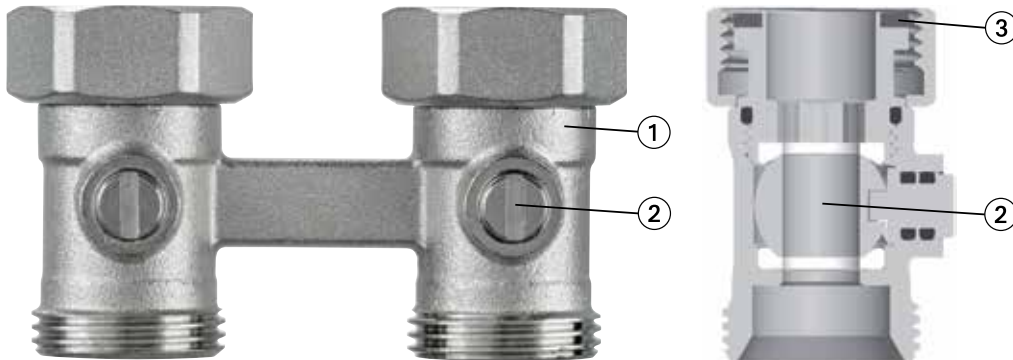
Adapteri za R1/2 i G3/4 sukladno EN 16313 (Eurocone), za radijatorske priključke. Tolerancija kompenzacije $\pm 1,0$ mm s specijalnim spojem matice i fleksibilna ravna brtva za rasterećenje spoja.

Cijevni priključak:

G3/4 ženski navoj sukladno EN 16313 (Eurocone) za kompresijske spojeve plastikom, bakrom, preciznim čeličnim cijevima ili višeslojnim cijevima.

Konstrukcija

Vekotrim



1. Tijelo ventila niklom
2. Zaporni konus
3. Ravnim brtvama

Primjena

Vekotrim ventil namijenjen je za instaliranje na radijatore s ugrađenim ventilima, s Rp1/2 unutarnjim navojem i G3/4 vanjskim navojem.

Priključci sa samobrtvljenjem omogućavaju jednostavnu montažu na radijator.

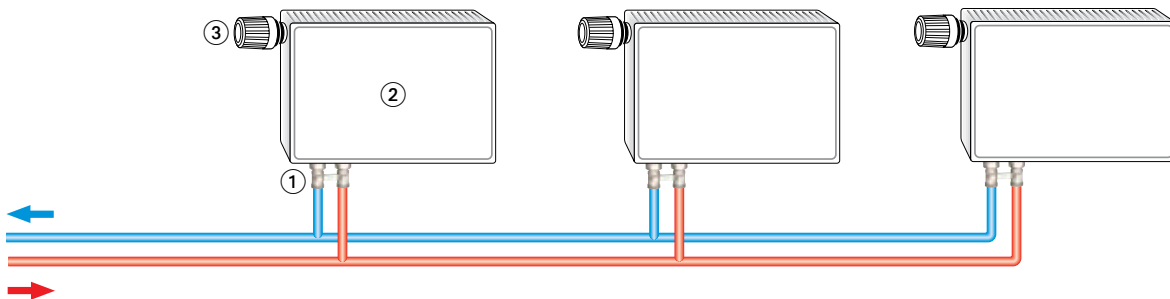
Modeli kutnog i ravnog oblika, svaki predviđen za dvocijevne sustave, znače da se priključni fitting može koristiti na različite načine. Npr. ravni oblik može se koristiti za priključak cijevi vertikalno prema podu. Ako je potrebna slobodna površina poda, kutni oblik se koristi za zidni priključak.

Radijatori se mogu zatvarati pojedinačno s Vekotrim ventilom. Npr. radovi demontaže, održavanja i servisiranja mogu se izvesti bez prekida rada drugih radijatora.

Montaža Vekotrim ventila moguća je na lijevoj kao i na desnoj strani radijatora. To je posebno korisno kada se radijator zaokreće.

Primjeri primjena

Dvocijevni sustav



1. Vekotrim
2. Radijator
3. Termostatska glava

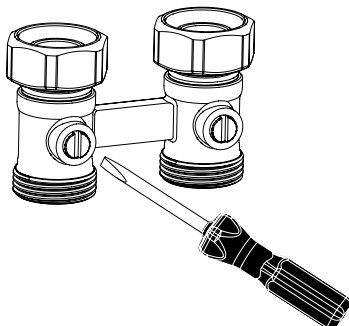
Napomene

Kako bi se izbjeglo oštećenje i nakupljanje kamenca u toplovodnim sustavima grijanja, sastav medija prijenosnika topline treba zadovoljiti VDI smjernice 2035. Za industrijske i sustave daljinskog grijanja, vidjeti primjenjive propise VdTÜV i 1466/AFGW FW510. Medij prijenosnik topline koji sadrži mineralna ulje ili neki tip maziva koje sadrži mineralno ulje, može imati izuzetno negativni utjecaj na elemente sustava i obično dovodi do uništenja EPDM brtvila. Kada se koristi antifriz bez sadržaja nitrata i otopine za zaštitu od korozije na bazi etilen glikola, odgovarajuće smjernice - posebno o koncentraciji specifičnih aditiva treba uzeti iz dokumentacije proizvođača.

Rukovanje

Zaporna funkcija

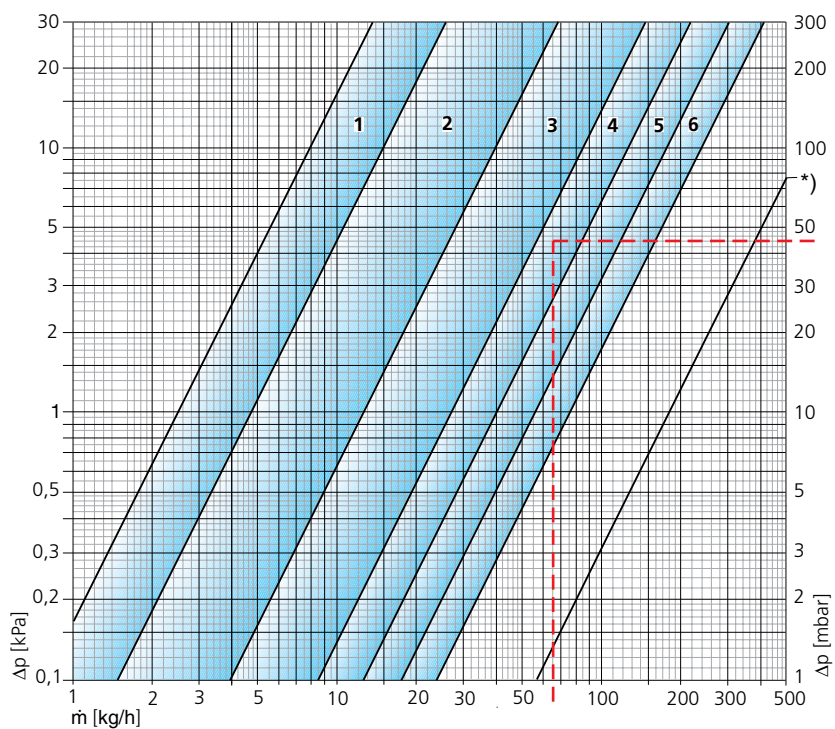
Polazni i povratni vod Vekotrima zatvaraju se pomoću odvijača (veličina utora 8,5 mm x 2 mm) i okretanja utora u vodoravnom položaju.



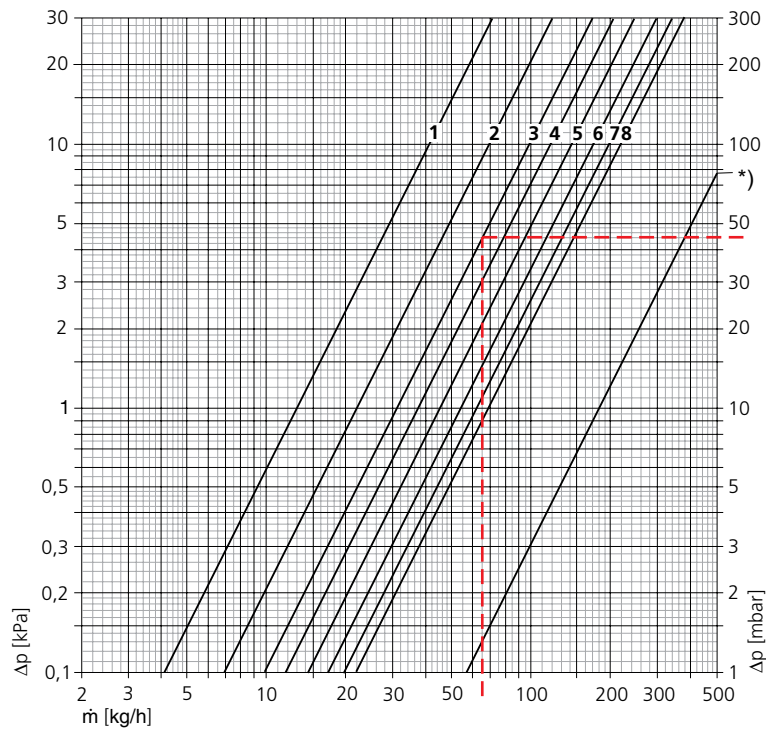
Tehnički podaci

Dijagram, Vekotrim dvocijevna spojnica

Termostatski uložak VHV sa 6 vrijednosti područja predpodešavanja



Termostatski uložak VHV8S sa 8 vrijednosti beskonačno promjenjivog predpodešavanja



Radijator s ugrađenim ventilom, s Vekotrim ventilom za dvocijevne sustave

	Predpodešavanje termostatskog uložka								Kvs-vrijednost Vekotrim bez radijatora *)
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Termostatski uložak VHV sa 6 područja predpodešavanja i termostatskom glavom									
min kv-vrijednost	0,025	0,047	0,126	0,266	0,401	0,569	-	-	
max kv-vrijednost	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
Termostatski uložak VHV8S sa 8 vrijednosti beskonačno promjenjivog predpodešavanja									
Kv-vrijednost	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

$Kv/Kvs = m^3/h$ pri padu tlaka od 1 bar.

Primjer izračuna

Traži se:

Vrijednost predpodešavanja

Zadano:

Toplinski tok $Q = 1135 \text{ W}$

Raspon temperature $\Delta t = 15 \text{ K}$ (65/50 °C)

Pad tlaka na termostatskom ventilu $\Delta p_v = 44 \text{ mbar}$

Rješenje:

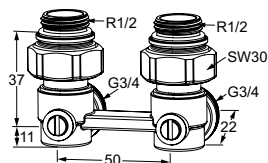
Maseni protok $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1135 / (1,163 \cdot 15) = 65 \text{ kg/h}$

Vrijednost predpodešavanja iz dijagrama:

s termostatskim uloškom VHV, sa 6 područja predpodešavanja: 4

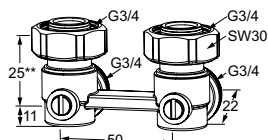
s termostatskim uloškom VHV8S sa 8 vrijednosti beskonačno promjenjivog predpodešavanja: 3

Artikli

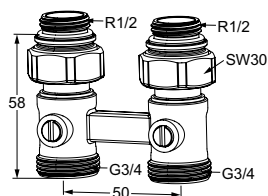


Kutni

Priključak radijatora s ugrađenim ventilima	Dvocijevni sustav Kvs-vrijednost *)	Katal. broj
Rp1/2 unutarnji navoj	1,80	0565-50.000

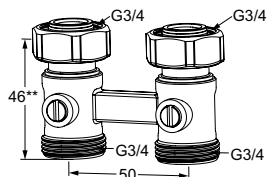


Priključak radijatora s ugrađenim ventilima	Dvocijevni sustav Kvs-vrijednost *)	Katal. broj
G3/4 vanjski navoj	1,80	0567-50.000



Ravni

Priključak radijatora s ugrađenim ventilima	Dvocijevni sustav Kvs-vrijednost *)	Katal. broj
Rp1/2 unutarnji navoj	1,80	0564-50.000



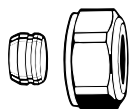
Priključak radijatora s ugrađenim ventilima	Dvocijevni sustav Kvs-vrijednost *)	Katal. broj
G3/4 vanjski navoj	1,80	0566-50.000

*) Ista vrijednost za cijevi polaza i povrata.

***) Površina oslanjanja gornjeg ruba brtve

Kv/Kvs = m³/h pri padu tlaka od 1 bar.

Pribor



Pres fitting

za bakrene ili precizne čelične cijevi
sukladno DIN EN 1057/10305-1/2.

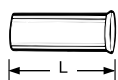
Priključni vanjski navoj G3/4 sukladno
DIN EN 16313 (Eurocone).

Metal-metal spoj.

Poniklani mesing.

Za cijevi debljine stijenke 0,8 - 1 mm
moraju se koristiti nosive čahure. Obratiti
pozornost na detalje proizvođača cijevi.

Ø Cijevi	Katal. broj
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351

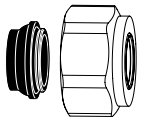


Nosiva čahura

za bakrene ili precizne čelične cijevi s
debljinom stijenke od 1 mm.

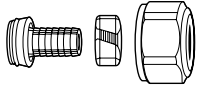
Mesing.

Ø Cijevi	L	Katal. broj
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170

**Pres fitting**

za bakrene ili precizne čelične cijevi sukladno DIN EN 1057/10305-1/2 i cijevi od nehrđajućeg čelika.
Priključak s vanjskim navojem G3/4 sukladno DIN EN 16313 (Eurocone).
Meke brtve, max. 95°C.
Poniklani mesing.

Ø Cijevi	Katal. broj
15	1313-15.351
18	1313-18.351

**Pres fitting**

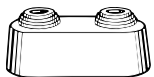
za plastične cijevi sukladno DIN 4726, ISO 10508.
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Priključni vanjski navoj G3/4 sukladno DIN EN 16313 (Eurocone).
Poniklani mesing.

Ø Cijevi	Katal. broj
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

**Pres fitting**

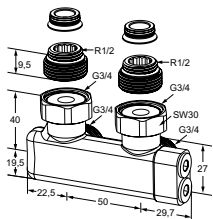
za višeslojne cijevi sukladno DIN 16836.
Priključak s vanjskim navojem G3/4 sukladno DIN EN 16313 (Eurocone).
Poniklani mesing.

Ø Cijevi	Katal. broj
16x2	1331-16.351
18x2	1331-18.351

**Dvostruka rozeta**

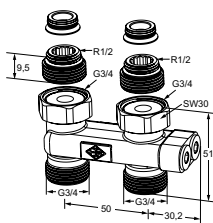
Može se podijeliti u sredini, izrađena od plastike, bijele boje.
Razmak između središta 50 mm.
Ukupna dužina max. 31 mm.

Katal. broj
0520-00.093

**Ventil s izmjenjenim smjerom protoka**

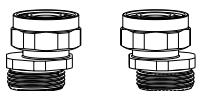
G3/4, priključak sa samobrtvljenjem, sa zapornom funkcijom, za naizmjenični dovod i povrat, kako bi se spriječilo križanje spojnih vodova.
Poniklani mesing.

Priključak	Katal. broj
G3/4 / R1/2	0541-50.000

**Križna cijevna spojnica**

G3/4 x R1/2, samobrtvljenje, za ventil s izmjenjenim smjerom protoka, za izravnu ugradnju na radijatore s ugrađenim ventilima za priključak Rp1/2, s šesterokutnim otvorom.
Poniklani mesing.

Priključak	Katal. broj
G3/4 / R1/2	0542-50.000

**S-priključni set**

sastoji se od 2 komada adaptera G3/4 x G3/4.
Poniklani mesing.

	Model	Katal. broj
Set 1	Osovinski razmak min. 40/50 do max. 60/50	1354-02.362
Set 2	Osovinski razmak min. 35/50 do max. 65/50	1354-22.362



Proizvodi, tekstovi, fotografije, crteži i dijagrami u ovoj brošuri podložni su promjenama od strane IMI, bez prethodne obavijesti ili obrazloženja. Za više informacija o proizvodima i specifikacijama molimo posjetite nas na climatecontrol.imiplc.com.

3550-28.483 HR Vekotrim ed.2 07.2018