

Climate  
Control

IMI Heimeier

# Vekotrim



## Navijci za radijatore sa integrisanim ventilima

Armatura za dvostruko povezivanje sa kuglastim pregradnim ventilima za radijatore sa integrisanim ventilima

## Vekotrim

Vekotrim navijak za dvostruko povezivanje je namenjen za ugradnju u radijatore sa integrisanim ventilima sa Rp1/2 unutrašnjim navojem i G3/4 spoljašnjim navojem. Samozaptivajući priključci omogućavaju jednostavnu montažu na radijator. Modeli u ugaonoj i pravoj formi, svaki namenjen za dvocevne sisteme, omogućuju da se navijak može koristiti na više načina.



### Ključne karakteristike

Jedostavan rad sa odvijačem

Zaptivanje vretena sa EPDM O-prstenovima

Razvodna i povratna cev se mogu pregraditi odvojeno

Za levo i desno i centralno povezivanje na radijator

### Tehnički opis

#### Namena:

2-cevni grejni sistemi

#### Funkcija:

Zatvaranje

#### Dimenzije:

DN 15

#### Nazivni pritisak:

PN 10

#### Temperatura:

Maks. radna temperatura: 120°C.

Min. radna temperatura: 5°C

#### Materijal:

Telo ventila: Mesing

O-prsten: EPDM guma

Ravno zaptivanje: EPDM guma

Zaptivanje kugle: PTFE

#### Površinska obrada:

Telo ventila i fitting su niklovani.

#### Radijatorska veza:

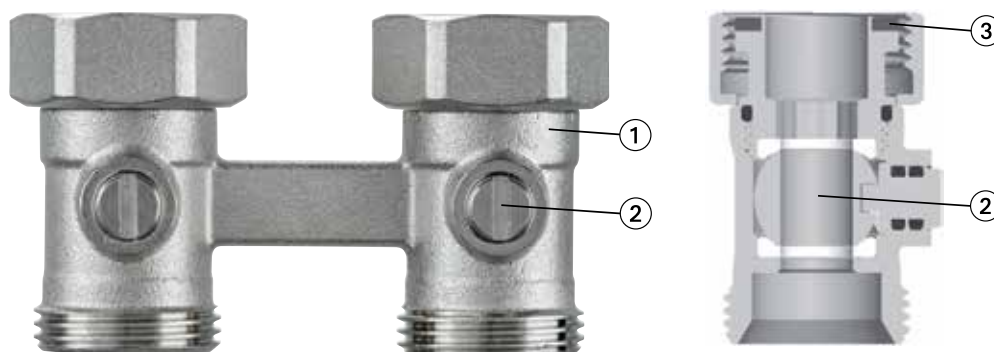
Adapteri za R1/2 ili G3/4 u skladu sa EN 16313 (Eurocone), za radijatorske veze. Kompenzaciona tolerancija  $\pm 1,0$  mm sa specijalnom vezom i fleksibilnim ravnim zaptivnim sistemom za instalaciju bez tenzije.

#### Cevni priključci:

G3/4 spoljašnji navoj u skladu sa EN 16313 (Eurocone) za kompresioni fitting za plastične, bakarne, precizne čelične ili višeslojne cevi.

## Konstrukcija

### Vekotrim



1. Niklovano telo
2. Pregradni kuglasti ventil
3. Ravno zaptivanje

## Primena

Vekotrim navijak za dvostruko povezivanje je namenjen za ugradnju u radijatore sa integrisanim ventilima sa Rp1/2 unutrašnjim navojem i G3/4 spoljašnjim navojem

Samozaptivajući priključci omogućavaju jednostavnu montažu na radijator.

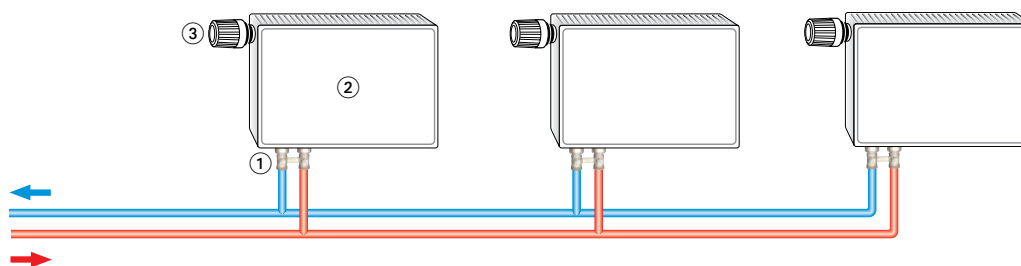
Modeli u ugaonoj i pravoj formi, svaki namenjen za dvocevne sisteme, omogućuju da se navijak može koristiti na više načina. Na primer, prava forma se može koristiti za cevnu vezu vertikalno u odnosu na pod. Ako se zahteva slobodna površina poda, ugaona forma se koristi za povezivanje iz zida.

Radijatori se mogu individualno pregraditi sa Vekotrim navijkom. Demontaža radijatora radi dekorativnih i servisnih radova, na primer, može se obaviti bez prekida na ostalim radijatorima.

Montaža Vekotrim navijka je moguća kako na levoj tako i na desnoj strani radijatora. Ovo je posebna prednost u slučaju kada je radijator okrenut.

### Primer primene

Dvo-cevni sistem



1. Vekotrim
2. Radijator
3. Termostatska glava

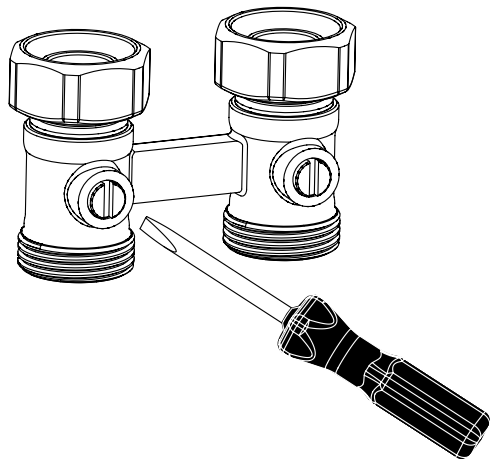
### Napomena

Kompozitnost toplotnog transfera medijuma treba da bude jedan od razloga koji sprečava oštećenje i stvaranje kamenca u grejnom sistemu tople vode, prema VDI uputstvu 2035. Za industrijske i daljinske energetske sisteme pogledati primenu kod VdTÜV i 1466/AGFW 510. Mineralna ulja i maziva koja sadrže mineralna ulja mogu imati negativne efekte na izvore aparata i obično vode do raspadanja EPDM zaptivki. Kada se koriste antifrizi i antikoroziivna sredstva na osnovi etilen glikola treba obratiti pažnju na detalje podvučene u dokumentaciji proizvođača, posebno na detalje koje se tiču koncentracije i specifičnosti aditiva.

## Rukovanje

### Zatvaranje

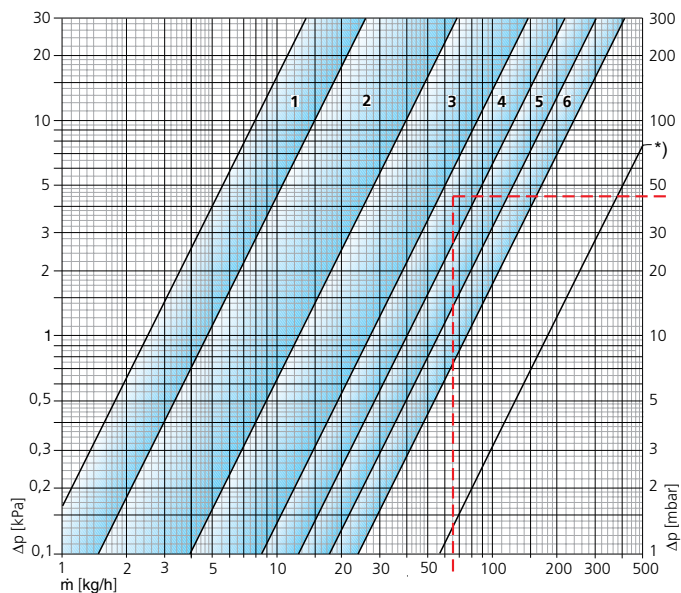
Razvod i povrat Vekotrim se zatvaraju koristeći odvijač (prerez dimenzije 8.5 mm x 2 mm) tako da su prerezi u horizontalnom položaju.



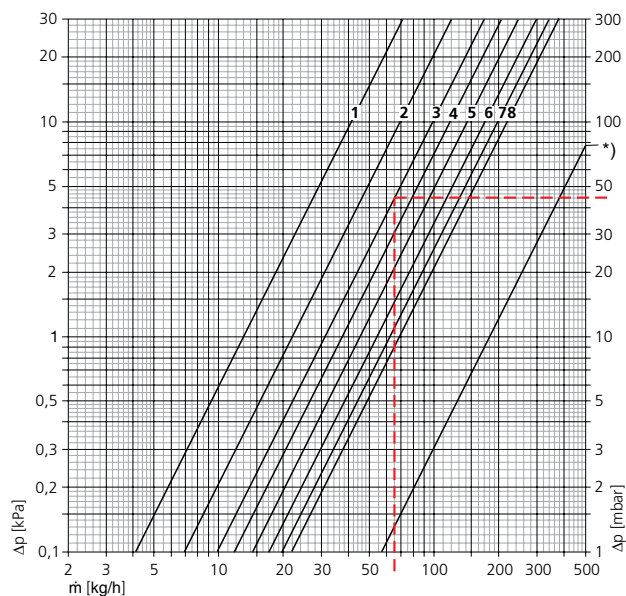
## Tehnički podaci

### Dijagram, Vekotrim dvo-cevni navijak

Termostatski uložak VHV sa 6 pozicija regulacionog opsega



Termostatski uložak VHV8S sa 8 promenljivih pozicija predpodešavanja



**Radijator sa integrisanim ventilom sa Vekotrim navijkom za dvo-cevno povezivanje**

	Predpodešavanje Termostatskog uložka								Kvs Vekotrim bez radijatora *)
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Termostatski uložak VHV sa 6 pozicija regulacionog opsega i Termostatskom glavom									
min	0,025	0,047	0,126	0,266	0,401	0,569			1,80
Kv-vrednost	-	-	-	-	-	-	-	-	
maks.	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	-	-	
Termostatski uložak VHV8S sa 8 promenljivih pozicija predpodešavanja i Termostatskom glavom									
Kv-vrednost	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 padu pritiska od 1 bar.**Primer proračuna**

Potrebno:

Vrednost predpodešavanja

Dato:

Toplotna snaga Q = 1135 W

Temperaturski režim Δt = 15 K (65/50 °C)

Pad pritiska na termostatskom ventilu Δp<sub>v</sub> = 44 mbar

Rešenje:

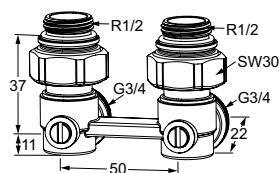
Maseni protok m = Q / (c · Δt) = 1135 / (1,163 · 15) = 65 kg/h

Predpodešena vrednost sa dijagrama:

sa termostatskim uloškom VHV sa 6 pozicija regulacionog opsega: 4

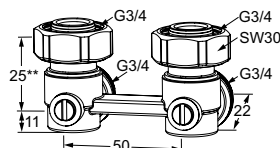
sa termostatskim uloškom VHV8S sa 8 promenljivih pozicija predpodešavanja: 3

## Artikli

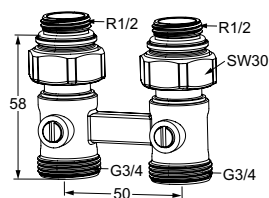


### Ugaoni

Veza za radijator sa integrisanim ventilima	Dvo-cevni sistem Kvs *)	Kataloški broj
Rp 1/2 unutrašnji navoj	1,80	0565-50.000

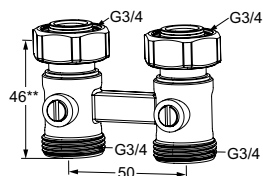


Veza za radijator sa integrisanim ventilima	Dvo-cevni sistem Kvs *)	Kataloški broj
G 3/4 spoljašnji navoj	1,80	0567-50.000



### Prav

Veza za radijator sa integrisanim ventilima	Dvo-cevni sistem Kvs *)	Kataloški broj
Rp 1/2 unutrašnji navoj	1,80	0564-50.000



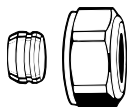
Veza za radijator sa integrisanim ventilima	Dvo-cevni sistem Kvs *)	Kataloški broj
G 3/4 spoljašnji navoj	1,80	0566-50.000

\*) Zajednička vrednost za razvodnu i povratnu cev.

\*\*) Površina oslanjanja gornjeg ruba zaptivke

Kv/Kvs = m<sup>3</sup>/h pri padu pritiska od 1 bar.

## Pribor



### Zatezna spojnica

Za povezivanje cevi od bakra ili preciznog čelika u skladu sa DIN EN 1057/10305-1/2. Spoljašnji navoj G3/4 u skladu sa DIN EN 16313 (Eurocone). Spoj metal na metal. Niklovani mesing. Čaura bi trebala da se koristi za debljine zidova od 0.8 do 1.0 mm. Potrebno je pridržavati se specifikacija proizvođača cevi.

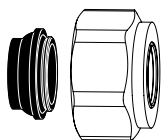
Ø Cevi	Kataloški broj
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



### Čaura

Za cevi od bakra ili preciznog čelika sa debljinom zida od 1mm. Mesing.

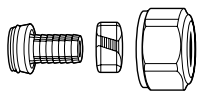
Ø Cevi	L	Kataloški broj
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



### Zatezna spojnica

za cevi od bakra ili preciznog čelika u skladu sa DIN EN 1057/10305-1/2. Povezivanje - spoljašnji navoj G3/4 u skladu sa DIN EN 16313 (Eurocone). Mekano zaptivanje, max. 95°C. Niklovani mesing.

Ø Cevi	Kataloški broj
15	1313-15.351
18	1313-18.351



### Zatezna spojnica

za plastične cevi u skladu sa DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969. Povezivanje sa spoljašnjim navojem G3/4 u skladu sa DIN EN 16313 (Eurocone).

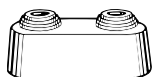
Ø Cevi	Kataloški broj
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



### Zatezna spojnica

Za višeslojne cevi u skladu sa DIN 16836. Povezivanje sa spoljašnjim navojem G3/4 u skladu sa DIN EN 16313 (Eurocone). Niklovani mesing.

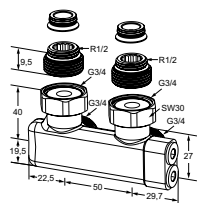
Ø Cevi	Kataloški broj
16x2	1331-16.351
18x2	1331-18.351



### Dupla rozeta

Plastična, bele boje, u sredini deljena, za različite prečnike cevi. Oсна razdaljina 50mm. Ukupna visina maks. 31 mm.

Kataloški broj
0520-00.093

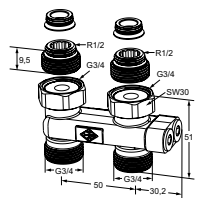
**Priključak za promenu smeru, ugaoni**

Za promenu potisnog i povratnog voda, priključak za Rp1/2 i G3/4, ravno zaptivanje, sa zatvaranjem, za dvocevne sisteme, kako bi se sprečilo ukrštanje između vodova. Niklovani mesing.

**Priključak****Kataloški broj**

G3/4 / R1/2

0541-50.000

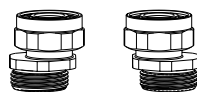
**Priključak za promenu smeru, prav**

Za promenu potisnog i povratnog voda, priključak za Rp1/2 i G3/4, ravno zaptivanje, sa zatvaranjem, za dvocevne sisteme, kako bi sprečio prestrujavanje između vodova. Niklovani mesing.

**Priključak****Kataloški broj**

G3/4 / R1/2

0542-50.000

**Set S-konekcije**

Sastoji se od 2 adaptera G3/4 x G3/4. Niklovani mesing.

**Model****Kataloški broj****Set 1**

Aksijalno rastojanje min. 40/50 do maks. 60/50

1354-02.362

**Set 2**

Aksijalno rastojanje min. 35/50 do maks. 65/50

1354-22.362