

**Climate  
Control**

**IMI Heimeier**

# Ventili s uronskom cijevi, za jednocijevne sustave



**Termostatski ventili s priključkom za radijatore  
u dvije točke**  
Za jednocijevne sustave

## Ventili s uronskom cijevi, za jednocijevne sustave

Jednocijevni ventil s uronskom cijevi za radijatore s bočnim jednostrukim priključkom. Razmak priključaka od osi do osi 58 mm.



### Glavne značajke

**Mogućnosti univerzalnog priključka za plastične, bakrene, precizne čelične ili višeslojne cijevi**

**Posebno mali otpor strujanju**

**Bez povratnog voda cirkulacije, zahvaljujući ugrađenim gravitacijskim zaporkama u ventilu za jednocijevne sustave**

**Tijelo ventila izrađeno je od bronce otporne na koroziju, poniklano**

### Tehnički opis

#### Primjena:

Jednocijevni sustavi grijanja.

#### Funkcije:

Regulacija  
Zatvaranje

#### Dimenzije:

DN 15

#### Razred tlaka:

PN 10

#### Temperatura:

Max. radna temperatura: 120°C, sa zaštitnom kapom ili pogonom 100°C.  
Min. radna temperatura: -10°C

#### Materijal:

Kućište ventila: Bronca otporna na koroziju.

O-rings: EPDM

Pladanj ventila: EPDM

Povratna pruga: Nehrđajući čelik

Uložak ventila: Mesing.

Vreteno: Niro-čelično vreteno s

dvostrukom O-ring brtvom. Vanjski

O-ring se može izmjeniti pod tlakom.

Uronska cijev: Mesing

#### Površinska zaštita:

Tijelo ventila i fittinga je niklano.

#### Označavanje:

THE, strelica smjera strujanja.

Plava zaštitna kapa.

#### Cijevni priključak:

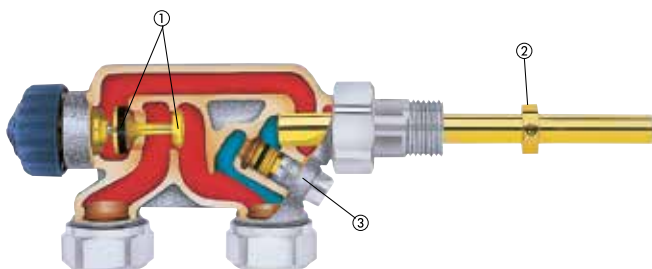
G3/4 ženski navoj za kompresijske spojeve plastikom, bakrom, preciznim čeličnim cijevima ili višeslojnim cijevima.

#### Spoj s termostatskom glavom i pogonom:

IMI Heimeier M30x1,5

## Konstrukcija

### Ventil s uroškom cijevi, za jednocijevne sustave



1. Regulacijski konus
2. Membranska ploča
3. Povrat / zaporna funkcija

## Primjena

Ventili s uroškom cijevi za jednocijevne sustave predviđeni su za radijatore s jednopoložajnim priključkom. Ventili se sastoje od jednocijevnog sklopa, donjeg dijela, urošne cijevi s membranske ploče.

Gotovo potpuno usklađen maseni protok u opskrbenoj cijevi zajamčen je pomoću specijalnog regulacijskog konusa.

Kada se radi s punim kapacitetom, radijator se podešava na 35% masenog protoka u krugu. Polazni i povratni vod može se zatvoriti, zahvaljujući mogućnosti odvajanja radijatora bez pražnjenja instalacije.

Bajpas ostaje otvoren, neovisno od zaporne funkcije, tako da se ne prekida funkcija kruga.

**Napomena:** Za radijatore s malom dubinom uranjanja potrebno je prethodno odrezati urošnu cijev na odgovarajuću duljinu.

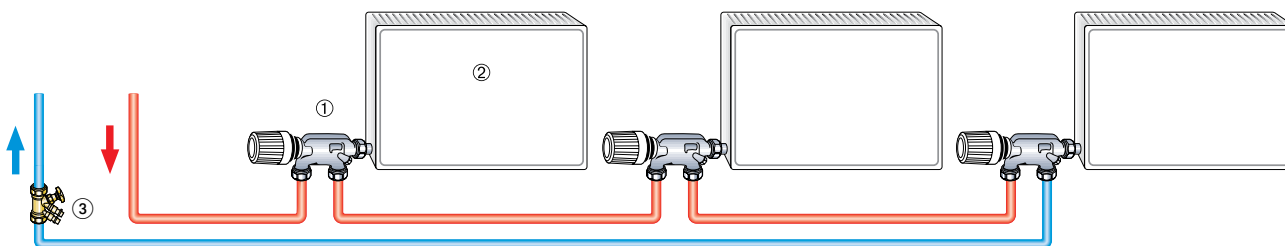
Kod urošne cijevi, membranska ploča se postavlja u sredinu prvog elementa. Kada se koriste pločasti i specijalni radijatori, mora postojati priključak s dvije komore, s promjerom otvora Ø 11 mm ili se priključak radijatora mora ugraditi na takav način da se dugačka urošna cijev može uvući bez membranske ploče.

Razdjelnik i elementi za razdvajanje, kao i urošna cijev, moraju biti takve dužine da se mogu ugraditi prema specifikacijama pripadajućih radijatora.

Radijator se može lako demontirati odvajanjem urošne cijevi na navojnom spoju.

Treba se pridržavati smjera strujanja označenog na ventilu za jednocijevne sustave, budući da strujanje kroz radijator nije optimalno s odabranim priključkom.

### Primjeri primjena



1. Ventil s uroškom cijevi za jednocijevne sustave
2. Radijator
3. STAD balansirajući ventil

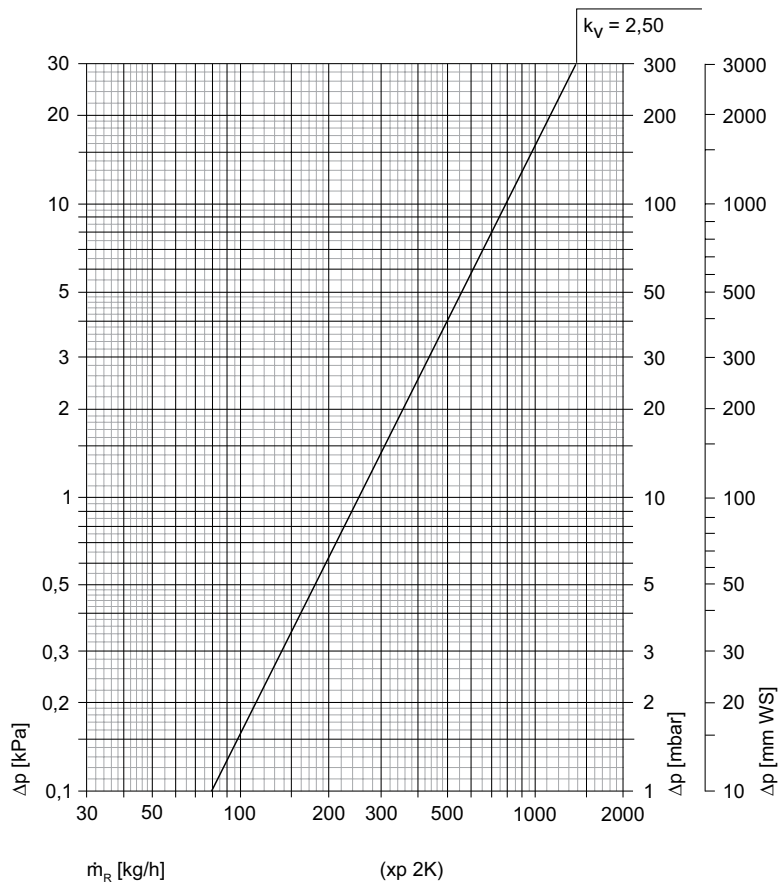
### Napomene

- 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 uređaje i obično dovodi do uništenja EPDM brtvila. Kada se koristi antifriz bez sadržaja nitrita i otopine za zaštitu od korozije na bazi etilen glikola, odgovarajuće smjernice - posebno o koncentraciji specifičnih aditiva treba uzeti iz dokumentacije proizvođača.

- Isprati sustav prije zamjene termostatskih ventila.

- Termostatski ventili mogu se koristiti sa svim IMI termostatskim glavama i termičkim i/ili motornim pogonima. Optimalno prilagođavanje sastavnih elemenata jednog prema drugom jamči maksimalni stupanj sigurnosti. Korištenjem pogona drugih proizvođača, jamči se da je njihova snaga pokretanja u zoni zatvaranja prikladna za termostatske ventile s regulatorima s mekim brtvilima.

## Tehnički podaci

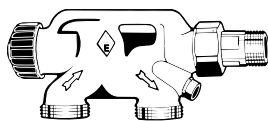


### Ekvivalentne duljine cijevi [m]

Kv	12 x 1	14 x 1	15 x 1	16 x 1	18 x 1
2,50	0,8	2,2	3,3	5,0	9,6

Bakrena cijev  
 $t = 80 \text{ }^\circ\text{C}$   
 $v = 0,5 \text{ m/s}$

## Artikli – Ventili s uronskom cijevi, za jednocijevne sustave

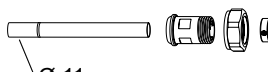


### Tijelo ventila za jednocijevne sustave

s plavom zaštitnom kapicom  
Izrađeno je od poniklane bronce

**Katal. broj**

3871-02.000



### Ugradnja uronske cijevi s membranskom pločom

Sa ventila za jednocijevne sustave odvitii navojnu cijevnu spojnicu i u konusnu stranu uviti uronsku cijev s dužom stranom navojnog spoja (do naslona).

Uronska cijev mora završavati na konusnoj strani navojne cijevne spojnice. Kod uronske cijevi, membranska ploča se postavlja u sredinu prvog elementa.

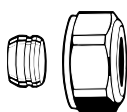
**Katal. broj**

Dužina navoja 250 mm

3871-27.132

Pres fitting za plastične, bakrene, precizne čelične ili višeslojne cijevi, vidjeti Pribor.

## 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.

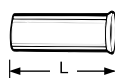
Poniklani mesing.

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



### Nosive čahure

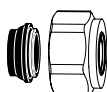
za bakrene ili precizne čelične cijevi,  
debljine stijenke 1 mm.

#### 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).

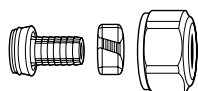
Meke brtve, max. 95°C.

Poniklani mesing.

#### Ø Cijevi

#### Katal. broj

15	1313-15.351
18	1313-18.351


**Pres fitting**

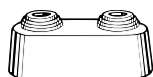
za plastičnih cijevi sukladno DIN 4726, ISO 10508.  
 PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;  
 PB: DIN 16968/16969.  
 Priključak s vanjskim navojem G3/4 sukladno DIN EN 16313 (Eurocone).  
 Poniklani mesing.

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**

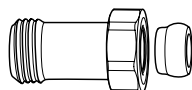
za višeslojne cijevi sukladno DIN 16836.  
 Priključak s vanjskim navojem G3/4 sukladno DIN EN 16313 (Eurocone).  
 Poniklani mesing.

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


**Dvostruka rozeta**

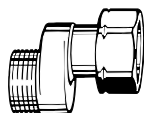
Može se podijeliti u sredini, izrađena od plastike, bijele boje. Razmak između središta 58 mm. Ukupna visina max. 31 mm.

Katal. broj
3831-00.093


**Fiting za prilagođavanje dužine**

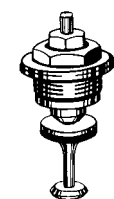
Za stezanje plastičnih, bakrenih, preciznih čeličnih ili višeslojnih cijevi.  
 Za ventile s vanjskim navojnim priključkom G3/4.  
 Poniklani mesing.

	L	Katal. broj
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354


**S-priključak**

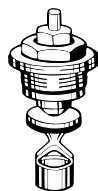
Za kompenziranje različitih razmaka cijevi, npr. kod zamjene starih ventila jednocijevne izvedbe.  
 Treba obratiti pozornost na smjer strujanja!

	Aksijalni razmak [mm]	Ukupna dužina [mm]	Katal. broj
G3/4 x G3/4	11,5	43	1351-02.362


**Termostatski insert za ventil za jednocijevne sustave**

Zamjenski insert.  
 Asortiman proizvoda, počevši od lipnja 1981.

Katal. broj
3831-02.299


**Termostatski insert za ventil s uroškom cijevi, za jednocijevne sustave**

Modificirani insert, asortiman proizvoda do svibnja 1981. Zamjenski insert za modifikaciju mikrotermičkog ventila za jednocijevne sustave (vod s uronjenom cijevi) u termostatskim ventilima.  
 Treba koristiti samo u kombinaciji s termostatskim regulatorom s daljinskim senzorom ili regulacijom.

Katal. broj
0037-02.300

**Pažnja:** Mikrotermičke ručne ventile za jednocijevne sustave, u univerzalnoj proizvodnji, treba naknadno opremiti prema principu rada E-Z sustava, za termostatske ventile. Da bi se to učinilo, kutni stezni pres fitting u opskrboj cijevi radijatora, treba zamijeniti s protokom kroz termostatski ventil s navojnom cijevnom spojnicom u obliku cijevnog koljena (art. br. 2244-02.00). Mikrotermički ručni insert treba zamijeniti s gore spomenutim specijalnim insertom (art. br. 4300-02.002). Za daljnje informacije, molimo kontaktirati s tvornicom.



**Specijalni termostatski insert**  
 Za zamjenu gornjeg dijela ručnog regulatora s ručnim regulacijskim ventilom za jednocijevne sustave, u sklopu univerzalnog asortimana proizvoda.  
 Podjela vode 50/50.

Katal. broj
4300-02.002

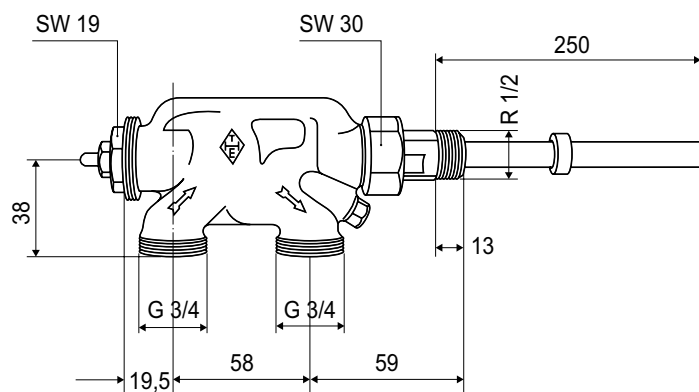


**Priključna holender matica na potrošač**

	Katal. broj
Priključna matica	0121-02.011
Navojna cijevna spojnica R1/2	0121-02.010

## Dimenzije

**Ventil za jednocijevne sustave, s uronskom cijevi**





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](http://climatecontrol.imiplc.com).

One-pipe valve with immersion pipe HR ed.5 04.2022