

Multilux V Eclipse



Termostatski ventili s priključkom za radijatore u dvije točke

Povezivanje s dvotočkovnim priključkom za radijatore s integriranim ventilima i kupaonskim radijatorima, s automatskom regulacijom protoka

Multilux V Eclipse

Multilux V Eclipse povezujemo u dvocijevnim sustavima na radijatore sa donjim priključkom u dvije točke kao što su kupaonski radijatori, specijalno dizajnirani radijatori, univerzalni radijatori ili radijatori sa integriranim ventilom. Za radijatore s integriranim ventilima Multilux V Eclipse se koristi kao spojni priključak bez termostatske glave. Ventil ima jedinstveni integrirani graničnik protoka koji eliminira prekoračenje protoka. Potrebni protok može se podešiti u jednom potezu izravno na ventilu. Podešen protok neće biti prekoračen čak iako imamo promjenljivo opterećenje u sustavu, kada ostali ventili zatvaraju ili za vrijeme jutarnjeg pokretanja sustava. Ventil regulira protok neovisno o diferencijalnom tlaku. Zbog toga nisu potrebni složeni proračuni za podešavanje ventila. Rastojanje između priključaka je 50 mm. Termostatski uložak i uložak za zatvaranje su međusobno zamjenjivi. Zato je ventil pogodan za ugradnju s lijeve i desne strane radijatora.



Glavne značajke

Može se koristiti kao termostatski ventil ili za radijatore s integriranim ventilima, kao spojnica

Integrirani regulator protoka

Sprječava višak protoka

Obloga za kutni ili ravni oblik, bijela ili krom

Termostatski uložak i uložak za zatvaranje su zamjenjivi

Ventil je pogodan za ugradnju s lijeve i desne strane radijatora

Jednostavno pražnjenje i punjenje

Sve verzije prikladne su za spoj R1/2 i G3/4

Tehnički opis

Primjena:
Dvocijevni sustavi grijanja

Diferencijalni tlak (ΔpV):

Max. diferencijalni tlak:

60 kPa (<30 dB(A))

Min. diferencijalni tlak:

10 – 100 l/h = 10 kPa

100 – 150 l/h = 15 kPa

Označavanje:

THE i II+ oznaka.

Narančasta zaštitna kapa.

Funkcije:
Regulacija
Regulacija protoka
Zatvaranje
Ispuštanje
Spojnica

Materijal:

Kućište ventila: Bronca otporna na koroziju.
O-rings: EPDM

Pladanj ventila : EPDM

Povratna pruga: Nehrdajući čelik

Uložak ventila: Mesing, PPS
(polifenilsulfid)

Termostatski uložak se može izmjeniti posebnim IMI Heimeier alatom bez pražnjenja sustava grijanja.

Vreteno: Niro-čelično vreteno s dvostrukom O-ring brtvom.
Poklopca: ABS

Radijatorski priključak:

Adapteri za R1/2 i G3/4, za radijatorske priključke. Tolerancija kompenzacije ±1,0 mm s specijalanim spojem matice i fleksibilna ravana brtva za rasterećenje spoja.

Dimenzijs:
DN 15

Cijevni priključak:

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

Razred tlaka:
PN 10

Spoj s termostatskom glavom i pogonom:

IMI Heimeier M30x1.5

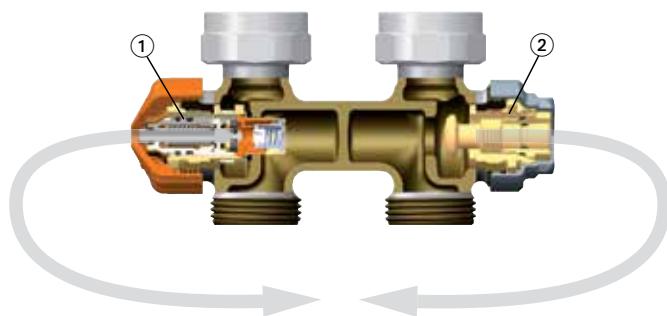
Temperatura:
Max. radna temperatura: 120°C,
s poklopcom 90°C.
Min. radna temperatura: -10°C

Površinska zaštita:

Tijelo ventila i fittinga je niklano.

Raspon protoka:
Protok se može namještati stupnjevito:
10-150 l/h.
Tvorničke postavke: Puštanje u rad.

Konstrukcija



1. Termostatski uložak s automatskim ograničenjem protoka
2. Konus za zatvaranje i isputstvo

Funkcija

Eclipse regulator protoka i diferencijalnog tlaka

Regulacijski dio se namješta na željenu vrijednost okretanjem inserta putem ključića. U slučaju povećanja protoka na ventilu povećani tlak pomiče uložak, smanjujući protok na željenu vrijednost.

Na taj način se željeni protok ne prekoračuje. Ako protok padne ispod željenog, opruga pritišće uložak nazad u početnu poziciju.

Primjena

Multilux V Eclipse povezujemo u dvocijevnim sustavima na radijatore sa donjim priključkom u dvije točke kao što su kupaonski radijatori, specijalno dizajnirani radijatori, univerzalni radijatori ili radijatori sa integriranim ventilom. **Za radijatore s integriranim ventilima Multilux V Eclipse se koristiti kao spojni priključak bez termostatske glave.**

Ventil ima jedinstveni integrirani graničnik protoka koji eliminira prekoračenje protoka. Potrebeni protok može se podešiti u jednom potezu izravno na ventilu. Podešen protok neće biti prekoračen čak iako imamo promjenjivo opterećenje u sustavu, kada ostali ventili zatvaraju ili za vrijeme jutarnjeg pokretanja sustava. Ventil regulira protok neovisno o diferencijalnom tlaku. Zbog toga nisu potrebni složeni proračuni za podešavanje ventila.

Pad tlaka u cjevovodima u starim sustavima ne moraju se proračunavati za projekte renoviranja. Proračunavaju se samo kapaciteti grijanja i maksimalni protoci (vidjeti tablicu namještanja). Minimalni diferencijalni tlak mora biti na najnepovoljnijem ventilu. Ako je potrebno, može se izmjeriti kako bi se optimizirale postavke crpke.

Multilux V Eclipse pruža individualnu mogućnost zatvaranja, ispuštanja i punjenja. Radovi na ukrašavanju ili servisiranju mogu se izvoditi bez prekida.

Termostatski uložak i uložak za zatvaranje su međusobno zamjenjivi. Zato je ventil pogodan za ugradnju s lijeve i desne strane radijatora.

Obratite pozornost na smjer protoka!

Pogledajte također upute za ugradnju i montažu.

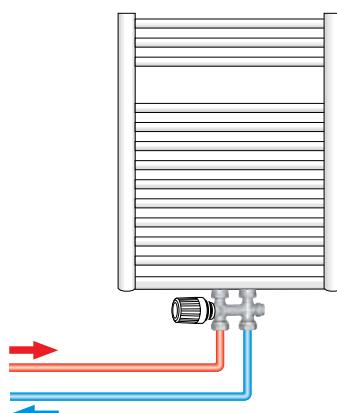
Buka

Kako bi osigurali nizak nivo buke, moraju se ispuniti sljedeći uvjeti:

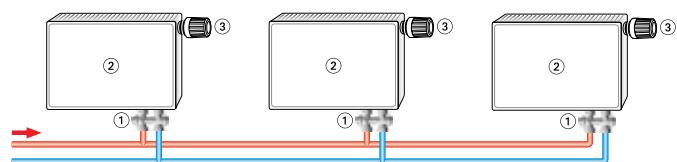
- Diferencijalni tlak na Eclipse ventili nebi trebao biti veći od $60 \text{ kPa} = 600 \text{ mbar} = 0,6 \text{ bar} (<30 \text{ dB(A)})$.
- Protok mora biti pravilno namješten.
- Instalacija mora biti odzračena.

Primjeri primjene

Kupaonski radijator



Radijator s integriranim ventilima



1. Multilux V Eclipse
2. Radijator
3. Termostatski regulator

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 brtivila. 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.

Rukovanje

Zaporna funkcija

S Multilux V Eclipse zatvaranjem protoka cijevi povratnog voda upravlja se s imbus ključem 5 AF. Zatvaranje cijevi povratnog voda izvodi se okretanjem u smjeru kazaljke na satu (slika desno).

Cijev polznog voda do termostatskog ventila zatvara se okretanjem zaštitne kape u smjeru kazaljke na satu.

Ispuštanje (praznjnenje)

Zatvoriti protok cijevi povratnog voda i uložak termostatskog ventila (vidjeti „Zaporna funkcija“). Neznatno otpustiti tlачni element, okretanjem u smjeru suprotnom od kazaljke na satu imbus ključa veličine 10 AF.

Na Multiflux V Eclipse uviti ispust i uređaj za punjenje i s ključem veličine 22 neznatno stegnuti donji šesterokut.

Navojni spoj crijeva (1/2") navrnuti na ispust i uređaj za punjenje.

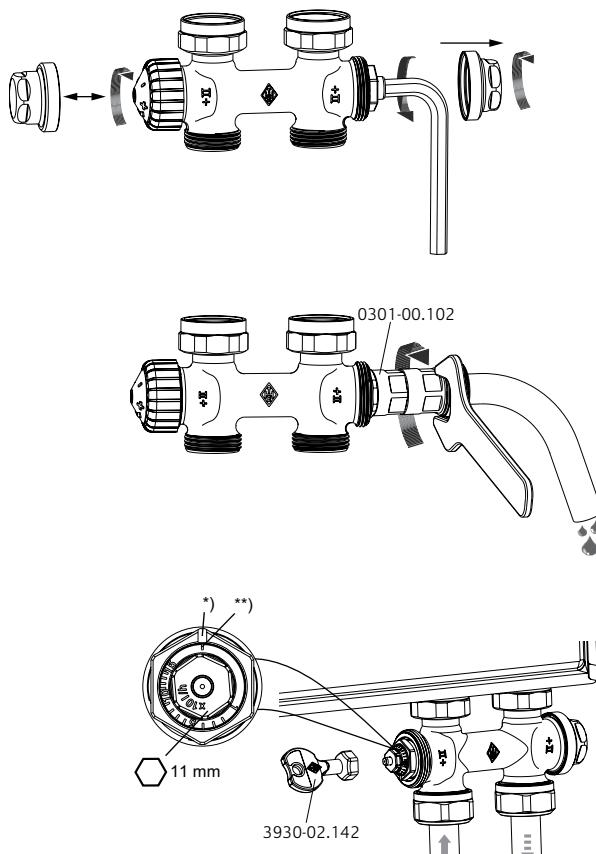
S ključem veličine 22 AF otpustiti gornji šesterokut na strani priključka crijeva i odviti do kraja okretanjem u smjeru suprotnom od kazaljke na satu (slika desno).

Namještanje protoka

Postepeno namještanje od pozicije 1 do 15 (10 to 150 l/h). Namještanje se izvodi pomoću ključa (artikl No. 3930-02.142) ili 11 mm ključem, kako bi se osiguralo sigurno namještanje.

- Postavite ključ za namještanje na termostatski uložak.
- Okrećite ključ dok se ne poklope označe na ključu i tijelu ventila * za poziciju koju želite (vidi sliku).
- Uklonite ključ za prednamještanje ili 11 mm . Ventil je namješten.

- 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.

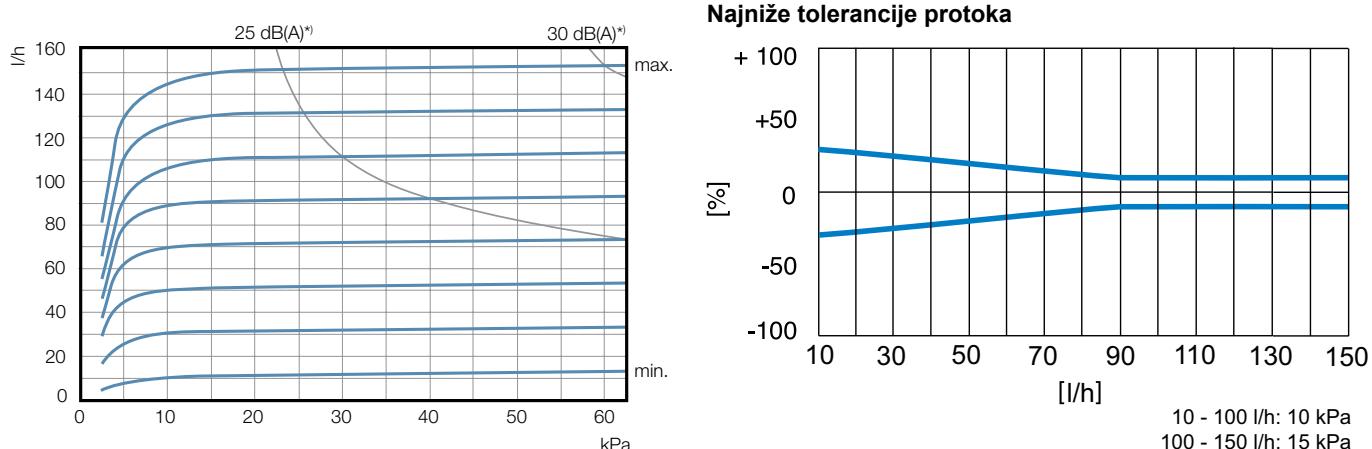


Namještanja	1	1	1	1	5	1	1	1	1	10	1	1	1	1	15
I/h	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150

P-područje [xp] max. 2 K.

P-područje [xp] max. 1 K do 90 l/h.

Dijagram



*) P-područje [xp] max. 2 K.

Tablica namještanja

Pozicije namještanja za različite toplinske snage radijatora i za različite temperaturne režime

Q [W]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800
Δt [K]																													
10	2	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15															
15	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15											
20	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15							
30	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	10	10	11	12	14	15		
40	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	10	11	14	15	

Δp min. 10 - 100 l/h = 10 kPa
Δp min. 100 - 150 l/h = 15 kPa

Q = Toplinska snaga

Δt = Temperaturni režim

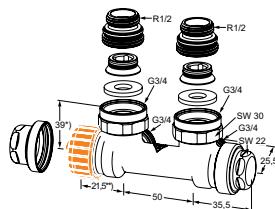
Δp = Pad tlaka

Primjer:

Q = 1000 W, Δt = 15 K

Pozicija: 6 (≈ 60 l/h)

Artikli


Kutni

 Unutarnji navoj
 Poniklana bronca

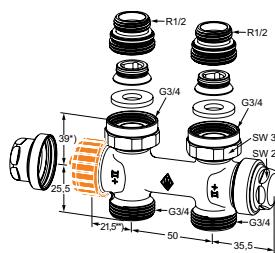
Radijatorski priključak
Raspon protoka
 [l/h]

Katal. broj

Rp1/2 / G3/4

10-150

3866-02.000


Ravni

 Unutarnji navoj
 Poniklana bronca

Radijatorski priključak
Raspon protoka
 [l/h]

Katal. broj

Rp1/2 / G3/4

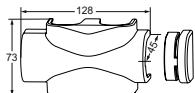
10-150

3865-02.000

*) Površina kontakta brtve gornjeg ruba.

**) Udaljenst spojne površine termostatske glave ili pogona.

Pribor



Obloga

izrađena od plastike.
Za kutne i ravne oblike ventila.

Boja

bijela RAL 9016
kromirana

Katal. broj

3850-50.553
3850-12.553

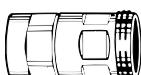


Ključ za podešavanje

za Eclipse. Narančasta boja.

Katal. broj

3930-02.142

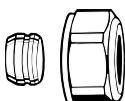


Element za punjenje i pražnjenje

za 1/2" cijevni priključak

Katal. broj

0301-00.102

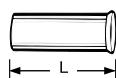


Pres fitting

za bakrene ili precizne čelične cijevi sukladno DIN EN 1057/10305-1/2.
Prikљučni vanjski navoj G3/4 sukladno DIN EN 16313 (Eurocone).
Metal-metal spoj. Poniklani mesing.
Za cijevi deblijine 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

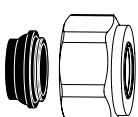


Nosive čahure

za bakrene ili precizne čelične cijevi, deblijine 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.
Priklučak 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

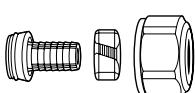


Pres fitting

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

Ø Cijevi

	Katal. broj
16x2	1331-16.351

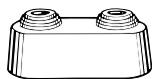


Pres fitting

za plastičnih cijevi sukladno DIN 4726, ISO 10508.
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Priklučak 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

**Dvostruka rozeta**

Može se podijeliti u sredini, izrađena od

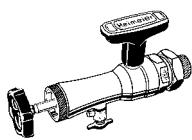
plastike, bijele boje.

Razmak između središta 50 mm.

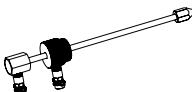
Ukupna dužina max. 31 mm.

Katal. broj

0520-00.093

**Montažni alat**kompletno s kovčegom, nasadni
ključ i zamjenske brtve, za zamjenu
termostatskih inserta bez pražnjenja
sustava grijanja (za DN 10 do DN 20).**Katal. broj**

9721-00.000

**Mjerna šipka za alat**Za mjerjenje diferencijalnog tlaka na
termostatskom ventilu pomoću
TA-SCOPE mjernog uređaja.**Katal. broj**

9790-01.890

**Zamjenski termostatski ulozak**s automatskim regulatorom protoka za
Eclipse.**Katal. broj**

3930-02.300

**S-priklučni set**sastoјi 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