

Multilux V Eclipse



Sistemi za povezavo radiatorjev

z 2-točkovnim priključkom za radiatorje z vgrajenimi ventili in kopalniške radiatorje z avtomatskim omejevanjem pretoka

Multilux V Eclipse

Multilux V Eclipse se poveže na dvocevni sistem na radiatorje s spodnjim 2-točkovnim priključkom npr. kopalniški radiatorji, design radiatorji, univerzalni radiatorji ali radiatorji z vgrajenim ventilom. Za radiatorje z vgrajenimi ventilimi se Multilux V Eclipse uporablja tudi kot priključni kos brez termostatske glave. Ventil ima edinstven vgrajen omejevalnik pretoka, ki odpravi prevelik pretok. Zahtevan pretok je možno nastaviti z enim zasukom neposredno na ventilu. Nastavljena vrednost ne bo presežena, četudi se spremeni obremenitev sistema zaradi zapiranja ventilov ali jutranjega zagona. Ventil regulira pretok neodvisno od tlačne razlike. Zato za določitev nastavitev niso potrebeni zahtevni izračuni. Medosna razdalja med cevema je 50 mm. Termostatski vložek in zaporni vložek sta medsebojno zamenljiva. Zato je ventil primeren za vgradnjo na levi in desni strani radiatorja.



Glavne značilnosti

- > Uporablja se lahko kot termostatski ventil ali kot priključni kos za radiatorje z vgrajenimi ventilimi
- > Integrirani omejevalnik pretoka prepreči prevelike pretoke
- > Okrasni pokrov za kotno in ravno obliko, bele barve ali kromiran
- > Termostatski vložek in zaporni vložek sta medsebojno zamenljiva
- > Preprosto praznjenje in polnjenje
- > Vse izvedbe, primerne za povezavo R1/2 in G3/4

Tehnični opis

Uporaba:

Dvocevni ogrevalni sistemi

Funkcije:

Regulacija
Omejevanje pretoka
Zaporna funkcija
Izpušt
Polnjenje

Dimenzije:

DN 15

Nazivni tlak:

PN 10

Temperatura:

Maks. delovna temperatura: 120 °C, s pokrovom 90 °C.
Min. delovna temperatura: -10 °C

Pretični razpon:

Pretok je lahko prednastavljen v razponu:
10-150 l/h.
Tovarniška nastavitev: nastavitev za zagon

Tlačna razlika (ΔpV):

Maksimalna tlačna razlika:
60 kPa (<30 dB(A))
Minimalna tlačna razlika:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Material:

Telo ventila: Korozijsko odporen bron.
O-tesnilo: EPDM guma
Sedež ventila: EPDM guma
Povratna vzmet: Nerjavno jeklo
Ventilski vložek: Medenina, PPS
(polyphenylsulphide) in SPS (sindiotaktični polistiren)
Celotni termostatski vložek lahko zamenjamo s HEIMEIER orodjem za zamenjavo brez praznjenja sistema.
Vreteno: Niro-jeklo vretena z dvojnim O-tesnilom.
Pokrov: ABS

Površinska obdelava:

Telo ventila in priključki so ponikljani.

Oznake:

THE in II+ označba.
Oranžna zaščitna kapa.

Radiatorski priključek:

Adapterji za R1/2 in G3/4, za radiatorske priključke. Kompenzacija netočnosti ±1,0 mm s posebnimi maticami in prilagodljivim ravnim tesnjenjem za vgradnjo brez napetosti.

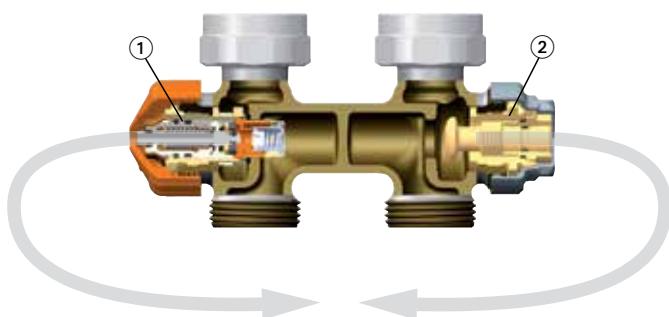
Cevni priključki:

G3/4 zunanjji navoj za zatezne spoje za plastiko, baker, precizne jeklene in večplastne cevi.

Prikluček termostatske glave ali pogona:

HEIMEIER M30x1.5

Sestava



1. Termostatski vložek z avtomatskim omejevalnikom pretoka
2. Zaporno vreteno in izpust

Delovanje

Eclipse omejevalnik pretoka

Regulacijski del nastavimo na želen pretok z vrtenjem digitalne skale z nastavnim ključem ali 11mm viličastim ključem. Če se pretok na ventilu poveča, povečan tlak premakne pušo in tako nenehno omejuje pretok na nastavljeno vrednost.

Nastavljena vrednost pretoka tako ni nikoli presežena. Če pretok pada pod nastavljeno vrednost, vzmet potisne pušo nazaj v prvotni položaj.

Uporaba

Multilux V Eclipse se poveže na dvocevni sistem na radiatorje s spodnjim 2-točkovnim priključkom npr. kopalniški radiatorji, design radiatorji, univerzalni radiatorji ali radiatorji z vgrajenim ventilom.

Ventil ima edinstven vgrajen omejevalnik pretoka, ki odpravi prevelik pretok. Zahtevan pretok je možno nastaviti z enim zasukom neposredno na ventilu. Nastavljena vrednost ne bo presežena četudi se spremeni obremenitev sistema zaradi zapiranja ventilov ali jutranjega zagona. Ventil regulira pretok neodvisno od tlačne razlike. Zato za določitev nastavitev niso potrebeni zahtevni izračuni.

V projektu obnove ni potrebno določiti tlačnih izgub v ceveh starih sistemov. Določiti je potrebno le grelno kapaciteto in posledično maks. pretok (glej nastavitev tabelo). Min. tlačna razlika naj bo na najbolj neugodnem ventilu. Lahko se izmeri, če je za optimalne nastavitev črpalka to potrebno.

Multilux V Eclipse omogoča individualno zapiranje, praznjenje in polnjenje. Razna dela ali servis je zato mogoče izvesti brez motenj.

Termostatski vložek in zaporni vložek sta medsebojno zamenljiva. Zato je ventil primeren za vgradnjo na levi in desni strani radiatorja.

Upoštevajte smer pretoka!

Glej tudi navodila za vgradnjo in delovanje.

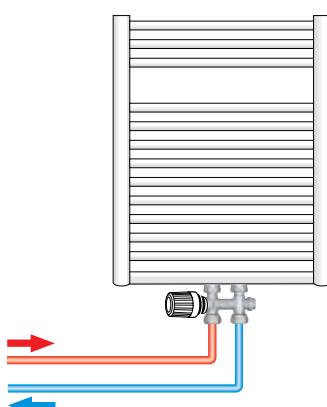
Hrup

Da bi zagotovili nizek nivo hrupa, morajo biti izpolnjeni sledeči pogoji:

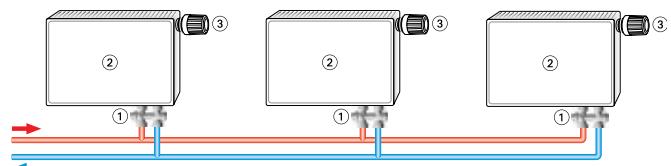
- Tlačna razlika na Eclipse ventilu ne sme preseči 60 kPa = 600 mbar = 0.6 bar (<30 dB(A)).
- Pretok mora biti pravilno nastavljen.
- Sistem mora biti v celoti odzračen.

Primer uporabe

Kopalniški radiator



Radiator z vgrajenim ventilom



1. Multilux V Eclipse
2. Radiator
3. Termostatska glava

Opomba

- Da bi preprečili poškodbe in nastanek vodnega kamna v napeljavi ogrevalnega sistema, pri sestavi medija upoštevajte smernico VDI 2035. Za industrijske sisteme in za sisteme z zelo dolgimi razvodi, glej ustreznno kodo VdTÜV in 1466/AGFW FW 510. Medij za prenos toplote, ki vsebuje mineralna olja ali mazivo z mineralnimi olji, lahko skrajno negativno vpliva na opremo in navadno vodi do razkroja EPDM tesnila. Pri uporabi na zmrzal (brez nitritov) in korozijo odpornih raztopin na osnovi etilen glikola, pozorno preberite in sledite navodilu proizvajalca, predvsem v poglavju o koncentraciji in posebnih dodatkih.

- Izperite sistem pred menjavo termostatskih ventilov na močno onesnaženih obstoječih sistemih.
- Termostatski ventili so primerni za vse IMI Hydronic Engineering termostatske glave in termične ali motorizirane pogone. Optimalna nastavitev zagotavlja maksimalno varnost. Pri uporabi pogonov drugih proizvajalcev je potrebno zagotoviti primerno tlačno moč za termostatske ventile z mehkim tesnjenjem.

Delovanje

Zaporna funkcija

Multilux V Eclipse zaporo na povratku nastavljamo z inbus ključem, velikost 5 AF. Povratek zapremo z vrtenjem v desno (slika). Dovod termostatskega ventila zapremo z vrtenjem zaščitne kape v desno.

Praznjenje

Zaprite zapiralo na povratku in vložek termostatskega ventila (glej zaporno funkcijo). Odvijte spodnji tlačni kos v nasprotni smeri urinega kazalca z inbus ključem, velikost 5 AF.

Privijte napravo za praznjenje in polnenje na Multilux V Eclipse in s pomočjo ključa velikosti 22 AF rahlo pričvrstite spodnji šesterokotni spoj. Na pripomoček za polnenje in praznjenje privijte cev z navojem (1/2").

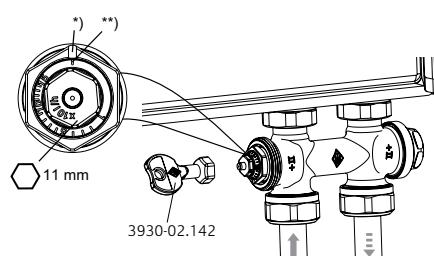
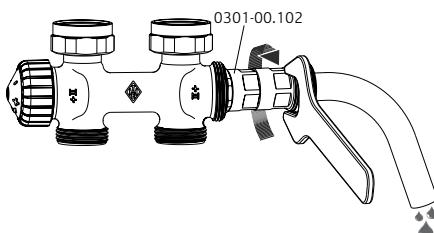
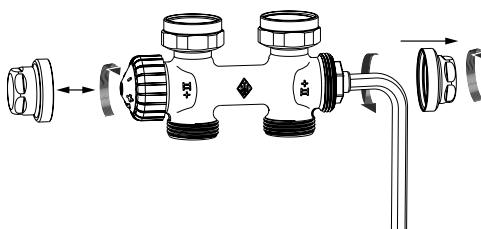
Odvijte zgornji šesterokotni spoj na priključni strani cevi s ključem velikosti 22 AF in odvijte do konca v nasprotni smeri urinega kazalca (slika).

Nastavitev pretoka

Brezstopenjska nastavitev med 1 do 15 (10 do 150 l/h).

Nastavitev spremenimo s posebnim nastavitvenim ključem (proizvod.št. 3930-02.142) ali 11 mm viličasti ključ, da nepooblaščene osebe ne morejo spremenjati nastavitev.

- Namestite nastavitveni ključ na vložek ventila.
- Obrnite orodje za nastavitev tako, da želena vrednost kaže na oznako položaja* na ventili (glej sliko).
- Odstranite ključ ali 11 mm viličasti ključ. Ventil je sedaj nastavljen.



*) Oznaka položaja

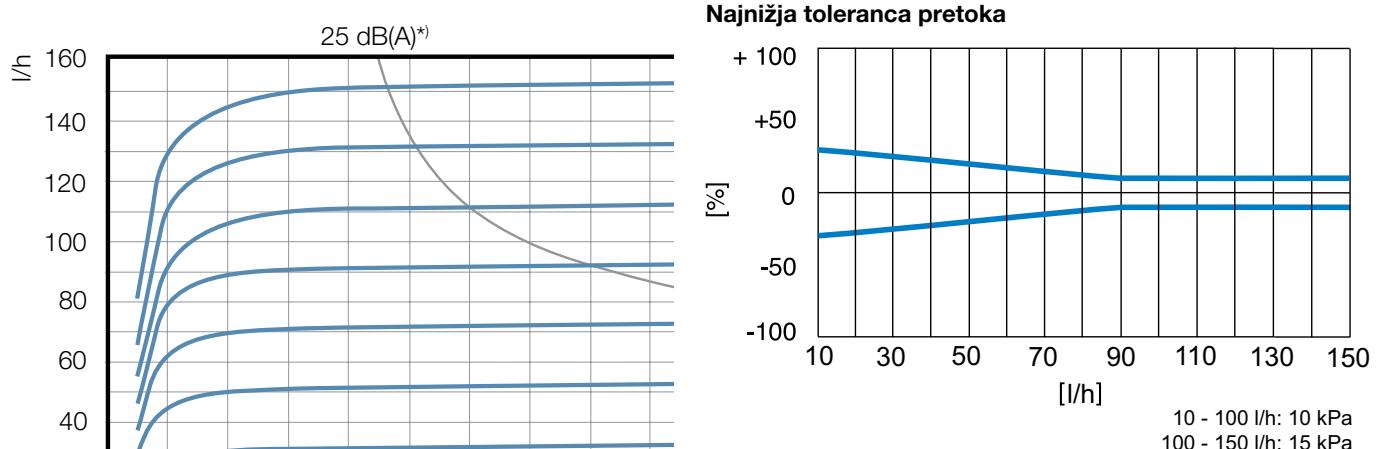
**) nastavitev za zagon

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

P-območje [xp] maks. 2 K.

P-območje [xp] maks. 1 K do 90 l/h.

Diagram



*) P-območje [xp] maks. 2 K.

Tabela nastavitev

Nastavitevne vrednosti za različne topotne moči radiatorjev in 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	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	7	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 = topotna moč radiatorja

Δt = temperaturni režim

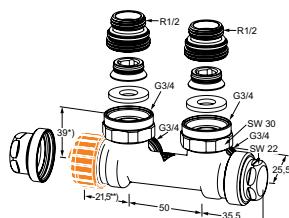
Δp = tlačna razlika

Primer:

Q = 1000 W, Δt = 15 K

Vrednost nastavitev: 6 (\approx 60 l/h)

Artikli



Kotni

Notranji navoj.
Ponikljan bron.

Radiatorski prlikuček

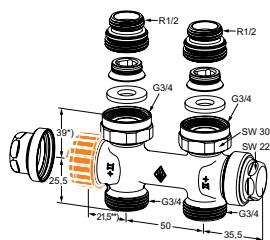
Rp1/2 / G3/4

Območje pretoka [l/h]

10-150

Proizvod št.

3866-02.000



Ravni

Notranji navoj.
Ponikljan bron.

Radiatorski prlikuček

Rp1/2 / G3/4

Območje pretoka [l/h]

10-150

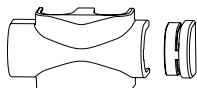
Proizvod št.

3865-02.000

*) Plosko tesnjenje zgornjega roba ležaja.

**) Vrednost na nosilni površini termostatske glave ali pogona.

Dodatki



Okrasni pokrov

Iz plastike.

Za ravno in kotno izvedbo.

Barva

Proizvod št.

Bela barva, RAL 9016

3850-50.553

Kromirano

3850-12.553

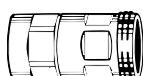


Ključ za nastavitev

Za Eclipse. Oranžna barva.

Proizvod št.

3930-02.142

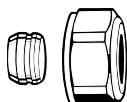


Nastavek za praznjenje in polnjenje

Za priklop 1/2" cevi

Proizvod št.

0301-00.102



Zatezni spoj

Za bakrene ali precizne jeklene cevi skladno z DIN EN 1057/10305-1/2.

Priključek zunanjí navoj G3/4 skladno z DIN EN 16313 (Eurokonus).

Kovinski spoj.

Ponikljana medenina.

Za cevi debeline 0,8 – 1 mm je potrebna podložna puša. Upoštevajte navodila proizvajalca cevi.

Ø Cevi

Proizvod št.

12

3831-12.351

14

3831-14.351

15

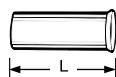
3831-15.351

16

3831-16.351

18

3831-18.351



Podložna puša

za bakrene ali precizne jeklene cevi debeline 1 mm.

Ø Cevi

Proizvod št.

12

1300-12.170

15

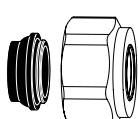
1300-15.170

16

1300-16.170

18

1300-18.170



Zatezni spoj

Za bakrene ali jeklene cevi skladno z DIN EN 1057/10305-1/2 in cevi iz nerjavnega jekla.

Priključek z zunanjim navojem G3/4 skladno z DIN EN 16313 (Eurokonus).

Mehko tesnjenje, max. 95°C.

Ponikljana medenina.

Ø Cevi

Proizvod št.

15

1313-15.351

18

1313-18.351



Zatezni spoj

Za večplastne cevi skladno z DIN 16836.

Priključek z zunanjim navojem G3/4 skladno z DIN EN 16313 (Eurokonus).

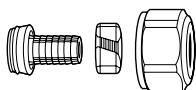
Ponikljana medenina.

Ø Cevi

Proizvod št.

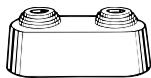
16x2

1331-16.351

**Zatezni spoj**

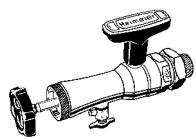
Za plastične celi skladno z DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Prikluček z zunanjim navojem G3/4 skladno z DIN EN 16313 (Eurokonus).
Ponikljana medenina.

Ø Cevi	Proizvod št.
14x2	1311-14.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351

**Dvojna rozeta**

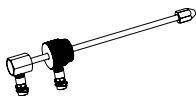
Deljiva po sredini, narejena iz plastike, bele barve, za celi različnih premerov.
Medosna razdalja med cевema 50 mm.
Skupna višina maks. 31 mm.

Proizvod št.
0520-00.093

**Orodje za montažo/priklučitev**

V kompletu s kovčkom, natičnim ključem in nadomestnimi tesnilci, za zamenjavo termostatskih vložkov brez praznjenja sistema za ogrevanje (za DN 10 do DN 20).

Proizvod št.
9721-00.000

**Merilno vreteno za orodje za montažo**

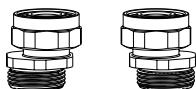
za meritev tlačne razlike na termostatskem ventilu s TA-SCOPE instrumentom.

Proizvod št.
9790-01.890

**Nadomestni termostatski vložek**

z avtomatskim omejevalnikom pretoka za Eclipse.

Proizvod št.
3930-02.300

**Komplet S-spoja**

Vključuje 2 adapterja G3/4 x G3/4.
Ponikljana medenina.

Model	Proizvod št.
Komplet 1	Osna razdalja min. 40/50 do maks. 60/50 1354-02.362
Komplet 2	Osna razdalja min. 35/50 do maks. 65/50 1354-22.362