

Multilux 4-Eclipse- Set s hlavicí Halo



Design-Edition

s dvoubodovým připojením, rohové a přímé provedení zároveň, pro R1/2 a G3/4 připojení, s automatickým omezením průtoku

Multilux 4-Eclipse-Set s hlavicí Halo

Multilux 4-Eclipse-Set je určen pro dvoutrubkové systémy a otopná tělesa s dvoubodovým připojením, jako jsou koupelnové žebříky, designová tělesa nebo desková tělesa bez integrované ventilové vložky. Ventil má v sobě integrovaný omezovač průtoku, který automaticky eliminuje nadprůtoky. Požadovaný průtok se nastavuje pomocí jediného pohybu přímo na ventilu. Nastavená hodnota průtoku nebude nikdy překročena ani v případě změn tlakových poměrů díky uzavírání ostatních ventilů nebo při náběhu soustavy po nočním útlumu. Ventil reguluje průtok nezávisle na diferenčním tlaku. Proto nejsou nutné komplikované výpočty k určení přednastavení všech ventilů. Rozteč připojení je 50 mm. Multilux 4-Eclipse-Set je možno použít jak pro rohové, tak pro přímé připojení potrubí. Termostatická a uzavírací vložka ventilu jsou zaměnitelné. Proto je ventil vhodný pro instalaci na levou i pravou stranu a není problém ani při záměně přívodu a zpátečky.



Klíčové vlastnosti

Integrovaný omezovač průtoku

Usnadňuje hydronické vyvážení soustavy.

Přímé i rohové provedení - dle volby

Variabilní provedení pro montáž na potrubí ze zdi nebo z podlahy

Termostatická vložka a uzavírací vložka jsou zaměnitelné

Ventil umožňuje instalaci na levé i pravé straně otopného tělesa.

Set s bílou nebo chromovanou krytkou

Lze jednoduše nainstalovat

Technický popis

Oblast použití:

Pro dvoutrubkové vytápěcí soustavy

Funkce:

Regulace
Omezení průtoku
Uzavírání

Rozměry:

DN 15

Tlaková třída:

PN 10

Teploty:

Max. pracovní teplota: 120 °C,
s krytkou 90 °C.
Min. pracovní teplota: -10 °C.

Rozsah průtoků:

Průtok lze nastavit v rozmezí:
10-150 l/h.
Nastavení z výroby: nastaveno pro
uvedení do provozu.

Tlakové difference (Δp_v):

Max. tlaková difference:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. tlaková difference:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiál:

Těleso ventilu: korozi odolný bronz.
O-kroužky: EPDM
Kuželka ventilu: EPDM
Zpětná pružina: nerez
Ventilová vložka: mosaz, PPS
(polyfenylsulfid) a SPS (syndiotaktický
polystyren)
Dřík: Niro-ocelový dřík se dvěma
těsníci O kroužky.
Krytka: ABS

Povrchová úprava:

Tělo ventilu z korozi odolného bronzu a
příslušenství poniklované.

Značení:

THE a II+ označení.
Oranžová ochranná krytka.

Připojení k otopnému tělesu:

Redukce R1/2 a G3/4, pro připojení k
otopnému tělesu. Tolerance $\pm 1,0$ mm
se speciálním svěrným šroubením
a flexibilním těsnícím kroužkem pro
montáž bez pnutí.

Připojení k potrubí:

G3/4 vnější závit s kónusem pro
připojení k měděným, přesným
ocelovým, plastovým a vícevrstevným
plastovým trubkám pomocí svěrných
šroubení.

Připojení pro termostatické hlavice a pohony:

IMI Heimeier M30x1.5

Termostatická hlavice Halo:

Termostatická hlavice Halo s
kapalinovým čidlem. Vysoká uzavírací
síla, minimální hystereze a optimální
uzavírací čas. Stabilní regulace i při
nizkém pásmu proporcionality (1K).
V souladu s německou normou EnEV
a/nebo DIN 4701-10. Nastavení v
rozsahu 8-28. Ochrana proti zamrznutí.
Rozsah nastavení teploty 6-28 °C.

Konstrukce

Multilux 4-Eclipse

Montáž jako rohové / přímé provedení



1. R1/2 Připojení otopného tělesa
2. G3/4 Připojení otopného tělesa
3. G3/4 Uzavírací víčka
4. Termostatická vložka s automatickým omezovačem průtoku
5. Uzavírací šroubení

Funkce

Eclipse omezovač průtoku

Regulační část je nastavena na vypočítanou hodnotu průtoku otáčením stupnice s čísly pomocí nastavovacího klíče nebo stranovým klíčem 11 mm. Pokud dojde k navýšení průtoku vlivem stoupajícího diferenčního tlaku, pouzdro automaticky omezí průtok na nastavenou hodnotu. Nastavený průtok není tedy nikdy překročen. V případě, že průtok poklesne pod nastavenou hodnotu, pružina zatlačí pouzdro zpět do původní polohy.

Použití

Multilux 4-Eclipse-Set je určen pro dvoutrubkové soustavy a otopná tělesa se spodním dvoubodovým připojením, jako jsou koupelnové žebříky, designová tělesa, univerzální otopná tělesa nebo tělesa s integrovanou ventilovou vložkou.

Multilux 4-Eclipse-Set lze použít jak pro rohové, tak pro přímé připojení potrubí.

Požadovaný projektovaný průtok pro každé otopné těleso se nastavuje přímo na ventilu Multilux 4-Eclipse. Toto automatické omezení průtoku se provádí jediným pohybem a nastavená hodnota průtoku pak nebude překročena. I v případě vyššího tlaku před ventilem v důsledku změn tlakových poměrů, například kvůli uzavírání ostatních ventilů nebo při náběhu soustavy po nočním útlumu, garantuje Eclipse požadovaný průtok.

Ventil reguluje průtok nezávisle na tlakové diferenci, proto není zapotřebí složitých výpočtů k určení přednastavení všech ventilů. Při rekonstrukčních projektech není nutné stanovovat tlakovou ztrátu potrubí ve starých soustavách. Pro návrh ventilu je pouze zapotřebí vypočítat průtok podle výkonu otopného tělesa a teplotního spádu (viz tabulka nastavení). Oběhové čerpadlo je nutné nastavit tak, aby byla dodržena minimální tlaková diference pro Eclipse v nejméně příznivém místě soustavy. V případě potřeby lze tlakovou diferenci přímo na ventilu a za provozu soustavy změřit.

Termostatická a uzavírací vložka ventilu jsou zaměnitelné. Díky tomu je ventil vhodný pro instalaci na levou i pravou stranu radiátoru.

Multilux 4-Eclipse-Set má univerzální použití díky redukci Rp 1/2 i G3/4 pro připojení k otopnému tělesu.

Věnujte pozornost směru průtoku!

Viz také pokyny k montáži a obsluze.

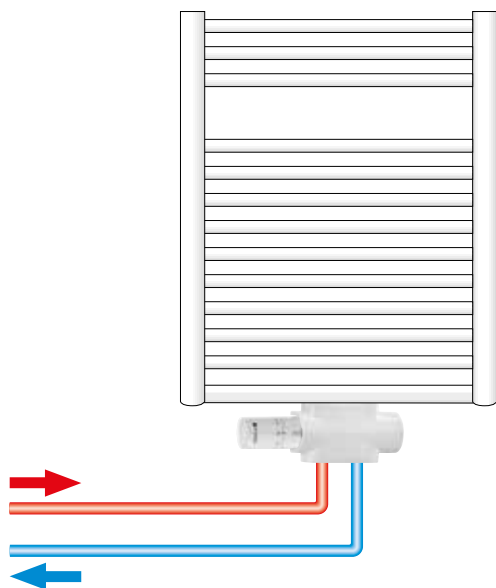
Hlučnost

Pro zajištění bezhlučného provozu musí být splněny následující podmínky:

- Tlaková diference působící na Eclipse by neměla překročit 60 kPa = 600 mbar = 0,6 bar (<30 dB(A)).
- Průtok musí být správně nastaven.
- Systém musí být řádně odvzdušněn.

Příklad použití

Multilux 4-Eclipse s koupelnovým otopným tělesem



Multilux 4-Eclipse-Set, bílá RAL 9016



Multilux 4-Eclipse-Set, chromované



Doporučení

- Aby nedošlo k poškození teplovodní otopné soustavy a k tvorbě usazenin, musí být otopná soustava provozována dle ČSN 06 0310 a kvalita teplosnosné látky musí po celou dobu provozu odpovídat ČSN 07 7401. Minerální oleje, obsažené v teplosnosné látce (zejména pak maziva s obsahem minerálních olejů jakéhokoliv druhu), způsobují bobtnání a následné poškození těsnění z EPDM pryže. Proto nesmí být v teplosnosné látce v žádném případě obsaženy. Při použití antikorozních a mrazuvzdorných přípravků bez dusitanů na bázi etylenglykolu je třeba čerpat příslušné údaje, zejména o koncentraci jednotlivých přísad, z podkladů výrobce mrazuvzdorných a antikorozních přípravků.
- Propláchněte stávající soustavu před výměnou termostatických ventilů z důvodu odstranění případných nečistot.
- Radiátorové ventily jsou vhodné pro všechny termostatické hlavice a servopohony firmy IMI s přípojovacím závitem M30x1,5. Optimální sladění obou částí vám poskytne jistotu jejich správné funkce. Použijete-li pohony jiných výrobců, ujistěte se, že jejich přestavovací a uzavírací síly jsou přizpůsobeny radiátorovým ventilům IMI. Kontaktujte IMI.

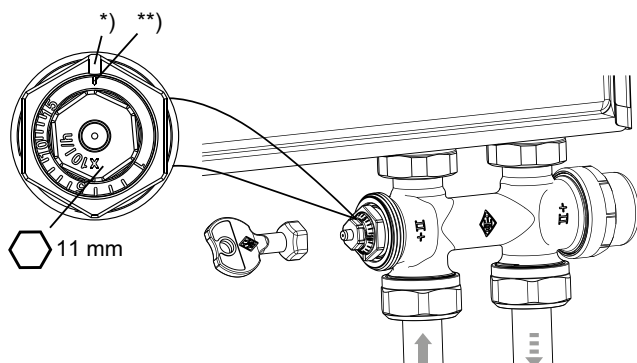
Obsluha

Nastavení průtoku

Nastavení lze provést plynule v rozsahu od 1 až 15 (10 až 150 l/h). Nastavení lze provést pomocí speciálního klíče (obj.č. 3930-02.142) nebo stranovým klíčem 11 mm.

- Vložte nastavovací klíč na ventilovou vložku.
- Nastavte hodnotu nastavení odpovídající požadovanému průtoku vůči značce na ventilu.
- Sejměte klíč nebo stranový klíč 11 mm. Zkontrolujte nastavení pohledem na stupnici (viz. obr.).

Čelní a boční viditelnost



*) Značka pro nastavení ventilové vložky

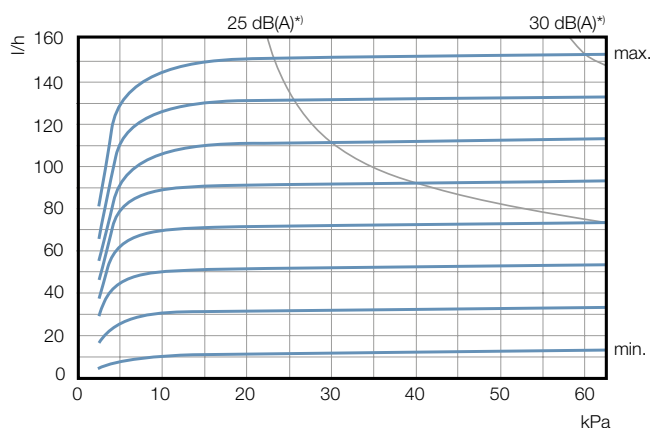
**) Nastaveno pro uvedení do provozu

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

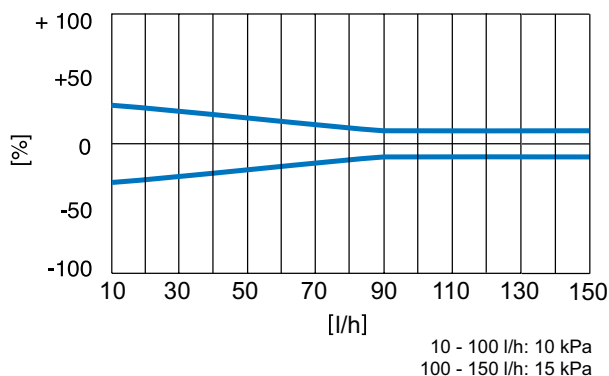
Pásmo proporcionality [xp] max. 2 K.

Pásmo proporcionality [xp] max. 1 K až do 90 l/h.

Diagram



Minimální tolerance průtoku [%]



*) Pásmo proporcionality [xp] max. 2 K.

Tabulka pro nastavení

Hodnoty nastavení ventilové vložky pro různé výkony otopných těles a tlakové difference v soustavě

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	2	2	2	2	3	3	3	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 = Výkon otopného tělesa

Δt = Teplotní spád

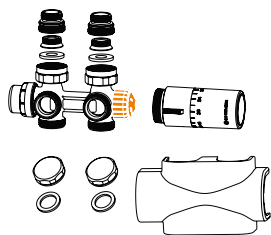
Δp = Tlaková difference

Příklad:

Q = 1000 W, Δt = 15 K

Hodnota nastavení: 6 (\approx 60 l/h)

Provedení



Multilux 4-Eclipse-Set

Multilux 4-Eclipse-Set se skládá z:

- Multilux 4-Eclipse termostatické ventilové vložky
- R1/2 redukce pro připojení otopného tělesa
- G3/4 redukce pro připojení otopného tělesa
- Krytky pro zaslepení volných vývodů, G3/4
- Kryt
- Termostatická hlavice Halo

Objednací č.

Bílá RAL 9016

9690-58.800

Chromované

9690-59.800

Příslušenství

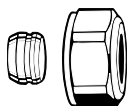


Nastavovací klíč

Pro Eclipse. Oranžová barva.

Objednací č.

3930-02.142



Svěrné šroubení

pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2.

Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).

Spojení kov na kov.

Poniklovaná mosaz.

U trubek se silou stěny 0,8 – 1 mm je třeba použít opěrná pouzdra. Řiďte se pokyny výrobce trubek.

Ø trubky

Objednací č.

12

3831-12.351

14

3831-14.351

15

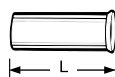
3831-15.351

16

3831-16.351

18

3831-18.351



Opěrná pouzdra

Pro měděné a přesné ocelové trubky se silou stěny 1 mm.

Ø trubky

L

Objednací č.

12

25,0

1300-12.170

15

26,0

1300-15.170

16

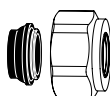
26,3

1300-16.170

18

26,8

1300-18.170



Svěrné šroubení

pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2.

Pro připojení na vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).

Měkce těsnící.

Poniklovaná mosaz.

Ø trubky

Objednací č.

15

1313-15.351

18

1313-18.351



Svěrné šroubení

Pro vícevrstvé trubky podle DIN 16836. Připojení vnějším závitem G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).

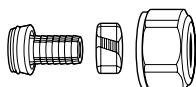
Poniklovaná mosaz.

Ø trubky

Objednací č.

16x2

1331-16.351



Svěrné šroubení

pro plastové trubky podle DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Pro připojení na vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).

Poniklovaná mosaz.

Ø trubky

Objednací č.

12x1,1

1315-12.351

14x2

1311-14.351

16x1,5

1315-16.351

16x2

1311-16.351

17x2

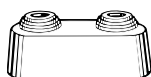
1311-17.351

18x2

1311-18.351

20x2

1311-20.351



Dvojitá růžice

Z bílého plastu, středem dělitelná pro různé průměry potrubí, rozteč os 50 mm, celková výška max. 31 mm.

Objednací č.

0520-00.093



Náhradní ventilová vložka

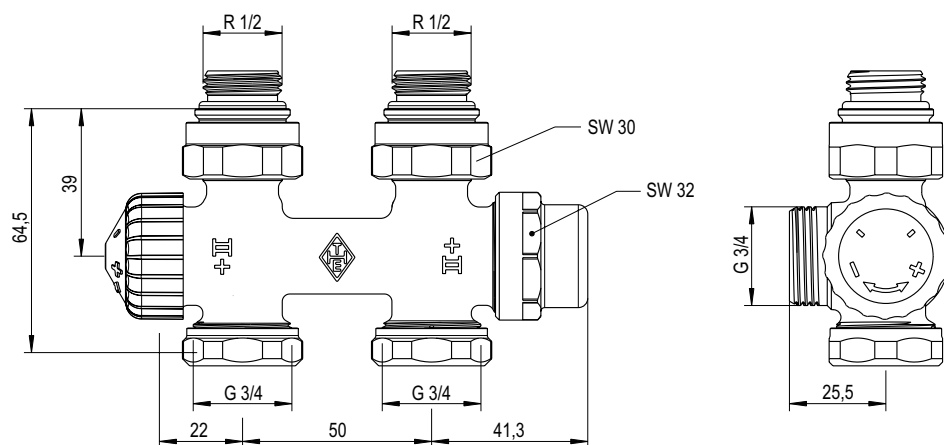
s automatickým omezením průtoku pro Eclipse.

Objednací č.

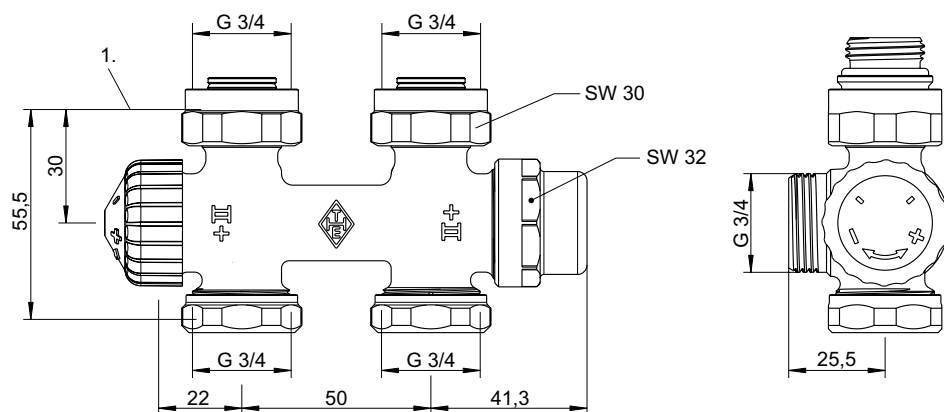
3930-02.300

Rozměry

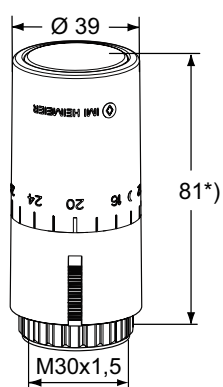
R1/2 připojení



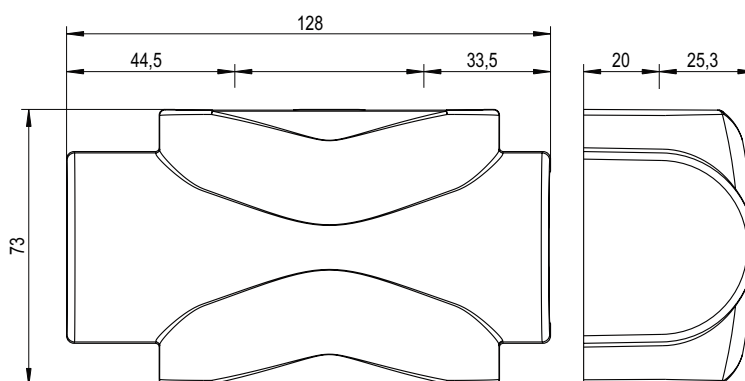
G3/4 připojení



1. Kontaktní plocha s otopným tělesem, horní část těsnění



*) při nastavení 20



Veškeré produkty, texty, fotografie a diagramy použité v tomto dokumentu mohou být změněny společností IMI bez předchozího upozornění a udání důvodu. Pro aktuální informace o našich produktech a technických datech, navštivte prosím stránky climatecontrol.imiplc.com.

EN Multilux 4-Eclipse-Set with Halo ed.3 01.2023