

Multilux 4-Eclipse komplekts ar Halo



Design-Edition

Ar savienojumu divos punktos, leņķa un taisnais tips, savienojumam R 1/2 un G 3/4, ar automātisku plūsmas ierobežojumu

Multilux 4-Eclipse komplekts ar Halo

“Multilux 4-Eclipse-Set” pievieno divu cauruļu sistēmās pie radiatoriem ar apakšējo divu punktu savienojumu, piemēram, vannas istabas radiatoriem, dizaina radiatoriem, universālajiem radiatoriem vai radiatoriem ar iebūvētiem vārstiem. Šim vārstam ir unikāls iebūvēts plūsmas ātruma ierobežotājs, kas mazina pārmērīgi ātru plūsmu. Vajadzīgo plūsmas ātrumu var noregulēt ar vienu pagrieziena tieši vārstā. Noregulētais plūsmas ātrums netiks pārsniegts pat tad, ja sistēmā mainīsies slodze, aizverot citus vārstus vai no rīta palaižot sistēmu. Šis vārsts regulē plūsmas ātrumu neatkarīgi no diferenciālā spiediena. Līdz ar to nav nepieciešami sarežģīti aprēķini iestatījumu vērtību noteikšanai. Savienojumu attālums no centra līdz centram ir 50 mm. “Multilux 4-Eclipse-Set” ir piemērots uzstādīšanai gan leņķī, gan taisni. Termostata ieskrūvi un noslēdzošo ieskrūvi var apmainīt vietām. Līdz ar to šis vārsts ir piemērots uzstādīšanai gan radiatora kreisajā, gan labajā pusē.



Galvenās iezīmes

- > **Integrēts plūsmas ierobežotājs**
Novērš pārplūdes.
- > **Piemērots uzstādīšanai gan leņķī, gan taisni**
Cauruļu savienojumam pie sienas vai vertikāli pie grīdas
- > **Termostata ieskrūve un noslēgšanas ieskrūve ir savstarpēji aizvietošanas**
Vārsts ir piemērots uzstādīšanai gan radiatora kreisajā, gan labajā pusē.
- > **Komplekti ar baltu vai hroma pārklājumu**
vienkārša uzstādīšana

Tehniskais apraksts

Pielietojuma veidi:

Divu cauruļu apkures sistēmas

Funkcijas:

Kontrolē
Plūsmas ierobežošana
Noslēgšana

Izmēri:

DN 15

Spiediena klase:

PN 10

Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C, ar apvalku 90°C.
Min. darba temperatūra: -10°C

Plūsmas diapazons:

Plūsmu var iestatīt diapazonā: 10-150 l/h.
Piegādes iestatījums: Nodošana ekspluatācijā.

Diferenciālais spiediens (Δp_V):

Maks. diferenciālais spiediens:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. diferenciālais spiediens:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiāls:

Vārsta korpuss: Nekorodējošs ieroču metāls.
O-gredzeni: EPDM
Vārsta disks: EPDM
Atvīlēcājspere: Nerūsējošais tērauds
Vārsta ieskrūve: Misiņš, PPS (polifenilsulfīds) un SPS (sindiotaktiskais polistirols)
Vārpsta: Niro-tērauda vārpsta ar dubultā O-gredzena izolāciju.
Apvalks: ABS

Virsmas apstrāde:

Vārsta korpuss un veidgabali ir niķelēti.

Marķējums:

THE un apzīmējums II+.
Balts aizsargvāciņš.

Radiatora savienojums:

Adapteri R1/2 un G3/4, radiatoru savienojumiem. Pielaišanas kompensācija $\pm 1,0$ mm ar īpašiem savienotājuzgriežņiem un elastīgu plakano blīvējumu sistēmu uzstādīšanai bez spriedzes.

Caurules savienojums:

G3/4 ārējā vītne plastmasas, vara, precīzā tērauda vai daudzslāņu cauruļu kompresijas veidgabaliem.

Savienojums ar termostata galvu un aktuatoru:

HEIMEIER M30x1.5

Termostata galva:

Termostata galva Halo ar slēgtu gradācijas vāciņu un šķidrums pildīts termostats. Augsta spiediena spēks, zema histerēze, optimāls aizvēršanās laiks. Stabila kontrolē pat, ja mazas aprēķinātās p-band variācijas (<1K). Atbilst vācu EnEV un/vai DIN V 4701-10. Iestatīšanas numurus 8–28. Pretaizsaišana. Temperatūras diapazons 6 °C - 28 °C.

Uzbūve

Multilux 4-Eclipse

Uzstādīšana leņķī / Uzstādīšana taisni



1. Radiatora savienojumi R1/2
2. Radiatora pieslēgums
3. G3/4 gala vāciņi
4. Termostata ieskrūve ar automātisku plūsmas ierobežotāju
5. Atgriezes plūsmas noslēgšana

Funkcija

Eclipse plūsmas ierobežotājs

Pagrieziet ciparu vāciņu ar iestatīšanas atslēgu vai ar 11 mm uzgriežņatslēgu, lai uzstādītu iestatījumu atbilstoši aprēķinātajai kontroles plūsmai. Ja caurplūdums pie vārsta pieaug, pieaugošais spiediens pārvieto uznavu, pastāvīgi ierobežojot plūsmu atbilstoši iestatītajai vērtībai.

Tādejādi iestatītais caurplūdums nekad netiek pārsniegts. Ja iestatītais caurplūdums samazinās zem iestatītās vērtības, atspere iespiež uznavu atpakaļ tās sākotnējā pozīcijā.

Pielietojums

“Multilux 4-Eclipse-Set” ir savienots divu cauruļu sistēmās ar radiatoriem apakšējos divu punktu savienojumos, piemēram, vannas istabas radiatoriem, dizaina radiatoriem, universālajiem radiatoriem vai radiatoriem ar iebūvētiem vārstiem, utt.

“Multilux 4-Eclipse-Set” ir piemērots uzstādīšanai leņķī vai taisni.

Vajadzīgais projektētais plūsmas ātrums katram radiatoram tiek iestatīts tieši “Multilux 4-Eclipse” vārstā. Šo automātisko plūsmas ātruma regulēšanu veic, pagriežot vārstu, un iestatītais plūsmas ātrums netiks pārsniegts. Pat tad, ja sistēmā ir pārāk liels spiediens slodzes izmaiņu dēļ, piemēram, noslēdzot citus vārstus vai palaižot sistēmu no rīta, “Eclipse” garantē vajadzīgo plūsmas ātrumu.

Šis vārsts regulē plūsmas ātrumu neatkarīgi no diferenciālā spiediena. Līdz ar to nav nepieciešami sarežģīti aprēķini iestatījumu vērtību noteikšanai. Vecu sistēmu renovācijas projektos nav jānosaka spiediena kritums cauruļvadu sistēmā. Jānosaka tikai siltuma jauda un no tās izrietošais maksimālais plūsmas ātrums (skat. iestatījumu tabulu). Minimālajam diferenciālajam spiedienam jābūt visnelabvēlīgākajā vārstā.

Ja nepieciešams, to var izmērīt, lai optimāli pielāgotu sūkņa iestatījumus.

Termostata ieskrūvi un noslēdzošo ieskrūvi var apmainīt vietām. Līdz ar to šis vārsts ir piemērots uzstādīšanai gan radiatora kreisajā, gan labajā pusē.

“Multilux 4-Eclipse-Set” ir izmantojams daudzos veidos, jo tam pieejamas savienojumu versijas Rp 1/2 un G3/4 radiatoru savienojumiem.

Pievērsiet uzmanību plūsmas virzienam!

Skatiet arī uzstādīšanas un darbināšanas instrukciju.

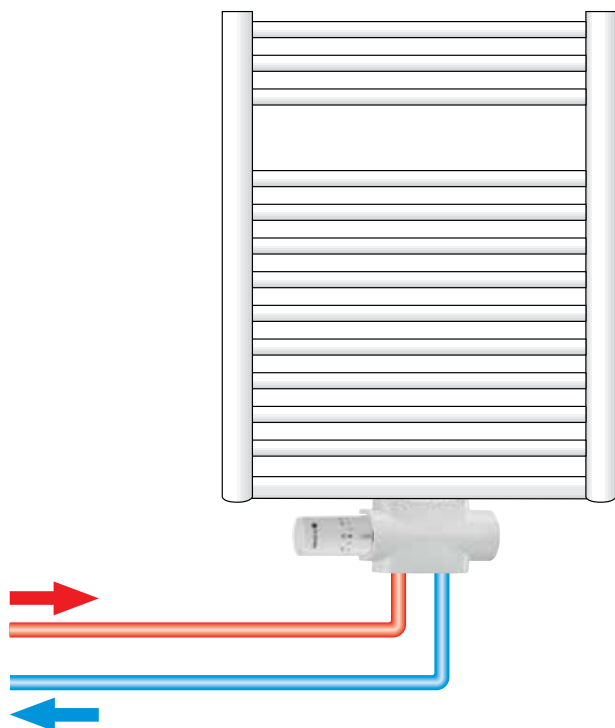
Troksņa sniegums

Lai nodrošinātu to, ka troksnis ir minimāls, jābūt sekojošiem nosacījumiem:

- Diferenciālais spiediens virs Eclipse F nedrīkst pārsniegt 60 kPa = 600 mbar = 0,6 bar (<30 dB(A)).
- Precīzi jāpielāgo masas plūsma.
- Sistēmai jābūt pilnībā atgaisotai.

Pielietojuma piemērs

Multilux 4-Eclipse ar vannas radiatoru



Multilux 4-Eclipse-Set, balta RAL 9016



Multilux 4-Eclipse-Set, hromēts



Piezīmes

- Lai izvairītos no bojājumiem un kaļķakmens veidošanās karstā ūdens apkures sistēmās, siltuma pārnese medija sastāvam jābūt saskaņā ar VDI vadlīnijām 2035. Industriālajām un lielu attālumu enerģijas sistēmām skatīt attiecīgos kodus VdTÜV un 1466/AGFW FW 510. Ja siltuma pārnese medija sastāvā ir minerāleļļa vai jebkāds lubrikants ar minerāleļļu sastāvā, tam var būt ārkārtīgi negatīva ietekme uz avota iekārtu un parasti tas beidzas ar EPDM blīvslēgu sairšanu. Izmantojot pretsasalšanas šķīdumus uz etilēnglikola bāzes bez nitrīta, pievērsiet īpašu uzmanību ražotāju dokumentācijā minētajai informācijai, īpaši par koncentrāciju un specifiskām piedevām.

- Ja sistēma ir ļoti aizsērējusi, pirms nomaināt vārstus, izskalojiet sistēmu.
- Termostata vārstu korpusus var izmantot ar visām IMI Hydronic Engineering termostata galvām un siltuma vai motorizētajiem aktuātoriem. Optimāla komponentu pielāgošana garantē maksimālu drošību. Izmantojot citu ražotāju aktuātorus, pārliecinieties, ka spiediena jauda ir piemērota termostata vārstu korpusiem ar mīksta blīvējuma vārsta diskām.

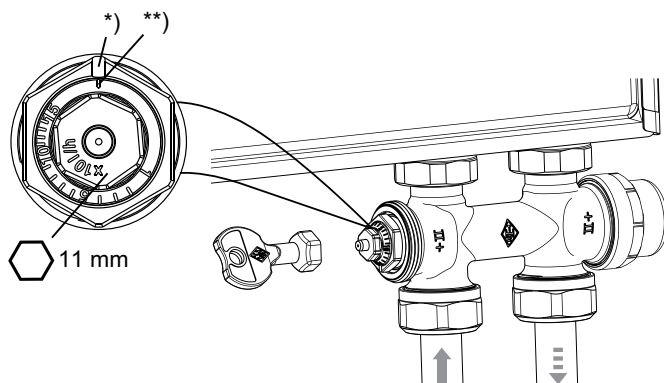
Darbība

Plūsmas iestatījumi

Momentāna iestatīšana no 1 līdz 15 (10 to 150 l/h). Iestatījumu var izmainīt, izmantojot speciālu iestatījumu atslēgu (artikuls Nr. 3930-02.142) vai 11 mm uzgriežņatslēgu, lai izvairītos no neautorizētas piekļuves.

- Novietojiet iestatīšanas atslēgu uz vārsta ieskrūves.
- Pagrieziet iestatīšanas rīku tā, lai vēlamā iestatījuma vērtība būtu pretī vārsta indikatoram* (skatīt skaitli).
- Noņemiet atslēgu vai 11 mm uzgriežņatslēgu. Vārsts ir iestatīts.

Skats no priekšpuses un laterālais skats



*) Indikatoris

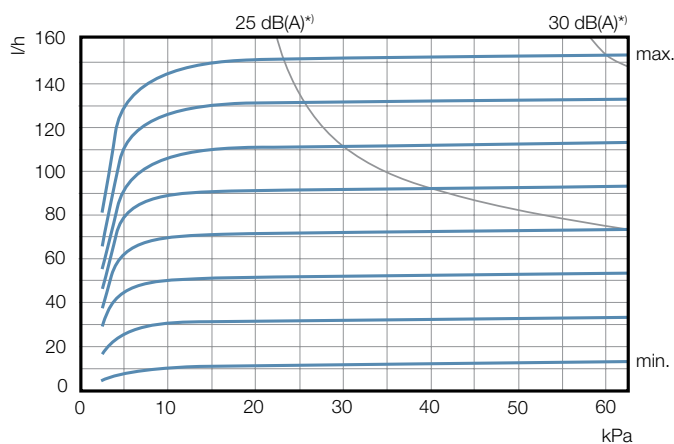
**) Eksploatācijas uzsākšana

Iestatījums	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

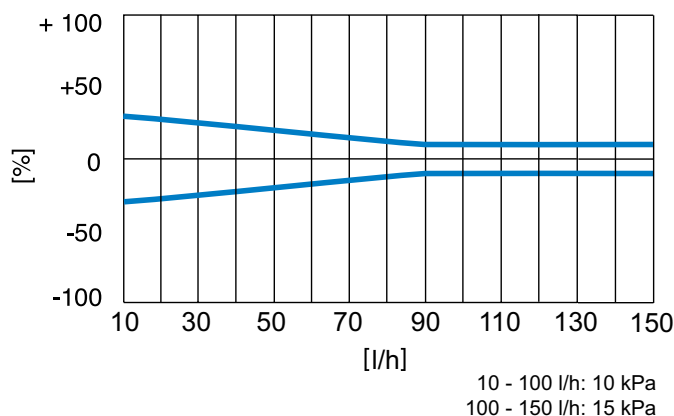
P-josla [xp] maks. 2 K.

P-josla [xp] maks. 1 K līdz 90 l/h.

Diagramma



Viszemākās plūsmas tolerance



*) P-josla [xp] maks. 2 K.

Iestatījumu tabula

Iestatījumu vērtības dažādiem radiatoru sniegumiem un sistēmas diferenciālajām temperatūrām

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 = Radiatora sniegums

Δt = Sistēmas diferenciālā temperatūra

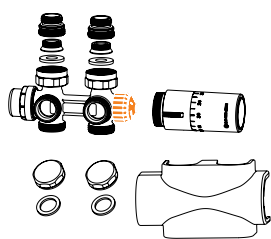
Δp = Diferenciālais spiediens

Piemērs:

Q = 1000 W, Δt = 15 K

Iestatījuma vērtība: 6 (\approx 60 l/h)

Artikuli



Multilux 4-Eclipse-Set ar Halo

Multilux 4-Eclipse-Set komplekts sastāv no:

- Multilux 4 Eclipse termostata vārsta daļa
- Radiatora savienojumi R1/2
- Radiatora pieslēgums G3/4
- Gala vāciņi G 3/4 cauruļu savienojumam
- Apvalks
- Termostata galva Halo

Artikula Nr.

Balta RAL 9016

9690-58.800

Hromēts

9690-59.800

Piederumi

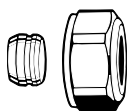


Iestatīšanas atslēga

Derīga Eclipse. Oranžā krāsā.

Artikula Nr.

3930-02.142



Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2. Ārējā vītne G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).
Metāls-metāls salaidums.
Niķelēts misiņš.
Caurulēm ar sienu biezumu 0,8 – 1 mm jāizmanto atbalsta uznavas. Sekojiet caurules ražotāja specifikācijām.

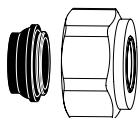
Caurulei Ø	Artikula Nr.
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



Atbalsta uzrava

Kapara vai plānsienu tērauda caurule ar sienas biezumu 1 mm.
Misiņš.

Caurulei Ø	L	Artikula Nr.
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Kompresijas veidgabals

Kapara vai plānsienu tērauda caurulēm saskaņā ar DIN EN 1057/10305-1/2 un nerūsējošā tērauda caurulēm. Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).
Mīksts blīvējums, maks. 95°C.

Niķelēts misiņš.

Caurulei Ø	Artikula Nr.
15	1313-15.351
18	1313-18.351

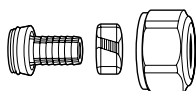


Kompresijas veidgabals

Daudzslāņu caurulēm saskaņā ar DIN 16836. Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).

Niķelēts misiņš.

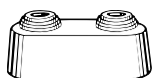
Caurulei Ø	Artikula Nr.
16x2	1331-16.351



Kompresijas veidgabals

Plastmasas caurules saskaņā ar DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969. Ārējās vītnes savienojums G3/4 saskaņā ar DIN EN 16313 (Eurocone).
Niķelēts misiņš.

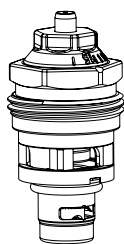
Caurulei Ø	Artikula Nr.
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



Dubulta rozete

Vidū pārdalāma, plastmasas, balta, dažādiem cauruļu diametriem. Attālums starp centriem 50 mm. Kopējais augstums maks. 31 mm.

Artikula Nr.
0520-00.093



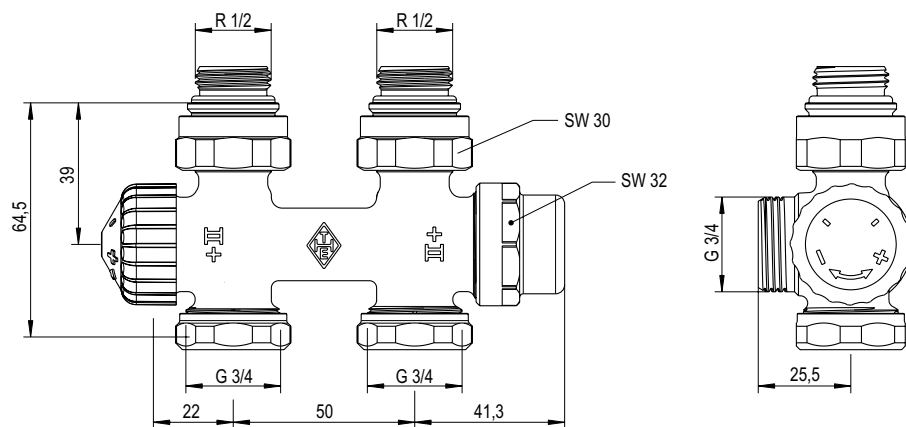
Nomaināma termostata ieskrūve

ar automātisku plūsmas ierobežotāju Eclipse vārstam.

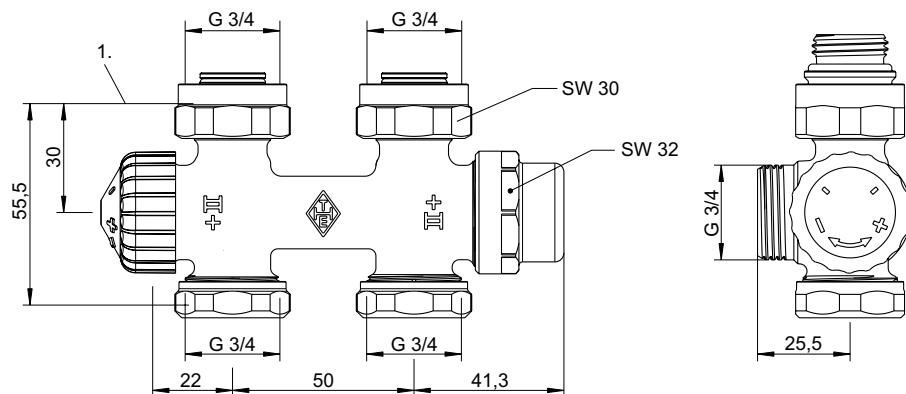
Artikula Nr.
3930-02.300

Izmēri

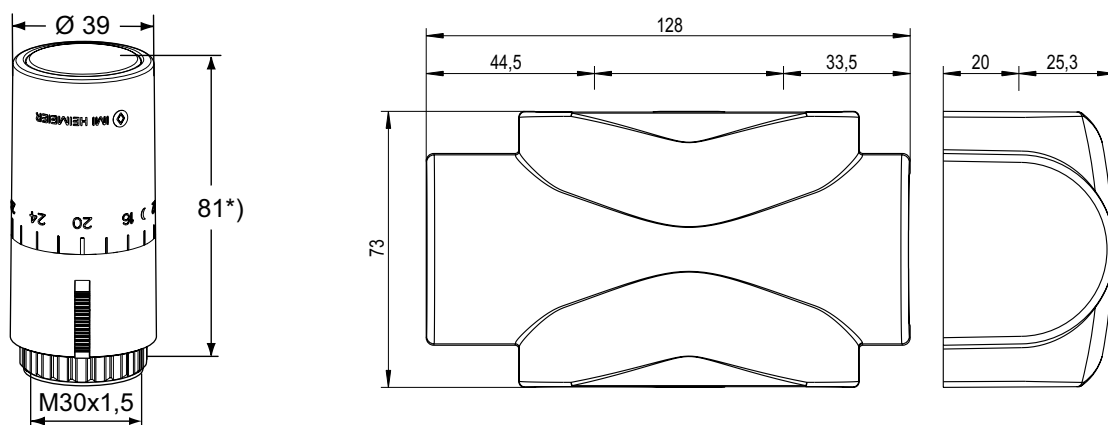
Radiatora savienojumi R1/2



Radiatora pieslēgums G3/4



1. Saskares virsma, augšējās malas blīve



*) iestatījums uz 20

Produktus, tekstus, fotogrāfijas, grafikus un shēmas šajā brošūrā IMI Hydronic Engineering var pārveidot bez iepriekšēja paziņojuma. Lai saņemtu jaunāko informāciju par mūsu produktiem un specifikācijām, lūdzam apmeklēt www.imi-hydronic.com/lv.