

Multilux V Eclipse



Termostatiskie vārsti ar radiatora savienojuma sistēmām

Ar divu punktu savienojumu radiatoriem ar iebūvētiem vārstiem un vannas istabas radiatoriem, ar automātisku plūsmas ierobežojumu

Multilux V Eclipse

Multilux V Eclipse ir savienots divu cauruļu sistēmās ar radiatoriem ar apakšējo divu punktu savienojumu, piemēram, vannas istabas radiatoriem, dizaina radiatoriem, universālajiem radiatoriem vai radiatoriem ar integrētiem vārstiem. Radiatoriem ar iebūvētiem vārstiem Multilux V Eclipse tiek izmantots arī kā savienojuma armatūra bez termostata galvas. Vārstam ir unikāls integrēts plūsmas ierobežotājs, kas novērš pārplūdes. Nepieciešamo plūsmas ātrumu var regulēt ar vienu pagriezieni tieši pie vārsta. Noregulētā plūsma netiks pārsniegta pat tad, ja sistēmā notiek slodzes izmaiņas, citu vārstu aizvēršanās vai rīta palaišanas laikā. Vārsts regulē plūsmas ātrumu neatkarīgi no diferenciālā spiediena. Tāpēc sarežģīti aprēķini iestatījumu noteikšanai nav nepieciešami. Savienojumu attālums no centra līdz centram 50 mm. Termostata lieliktnis un slēģeliktnis ir savstarpēji aizvietojami. Tāpēc vārsts ir piemērots uzstādīšanai gan radiatora kreisajā, gan labajā pusē.



Galvenās iezīmes

- > **Var izmantot kā termostata vārstu vai, radiatoriem ar integrētiem vārstiem, kā savienojuma veidgabalu**
- > **Integrēts plūsmas ierobežotājs**
Novērš pārplūdes
- > **Apvalks leņķa un taisnām formām, balts vai hromēts**
- > **Termostata ieskrūve un noslēgšanas ieskrūve ir savstarpēji aizvietojamas**
Vārsts ir piemērots uzstādīšanai gan radiatora kreisajā, gan labajā pusē.
- > **Vienkārša iztukšošana un uzpildīšana**
- > **Visas versijas piemērotas R1/2 un G3/4 savienojumam**

Tehniskais apraksts

Pielietojuma veidi:

Divu cauruļu apkures sistēmas

Funkcijas:

Kontrolē
Plūsmas ierobežošana
Noslēgšana
Iztukšošana
Uzpildīšana

Izmēri:

DN 15

Spiediena klase:

PN 10

Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 120°C,
ar apvalku 100°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 korpusi: Nekorodējošs ieroču metāls.

O-gredzeni: EPDM

Vārsta disks: EPDM

Atvīlējatspere: Nerūsējošais tērauds

Vārsta ieskrūve: Misiņš, PPS (polifenilsulfīds) un SPS (sindiotaktiskais polistirols)

Visu termostata ieskrūvi iespējams nomainīt, izmantojot HEIMEIER montāžas rīku bez sistēmas drenāžas.

Vārpsta: Niro-tērauda vārpsta ar dubultā O-gredzena izolāciju.

Apvalks: ABS

Virsmas apstrāde:

Vārsta korpusi un veidgabali ir niķelēti.

Marķējums:

THE un II+ Designation.
Oranžs aizsargvāciņš.

Radiatora savienojums:

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

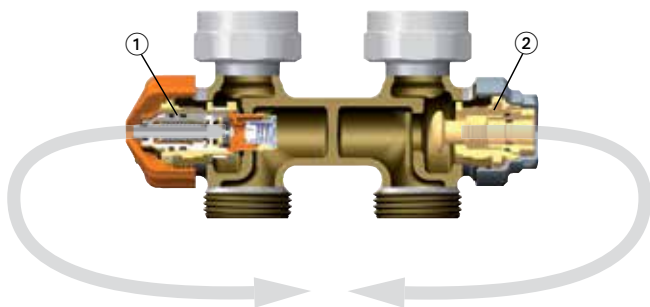
Caurules savienojums:

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

Savienojums ar termostata galvu un aktuatoru:

HEIMEIER M30x1.5

Uzbūve



1. Termostata ieskrūve ar automātisku plūsmas ierobežotāju
2. Noslēgšanas konuss un iztukšošana

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 V Eclipse ir savienots divu cauruļu sistēmās ar radiatoriem ar apakšējo divu punktu savienojumu, piemēram, vannas istabas radiatoriem, dizaina radiatoriem, universālajiem radiatoriem vai radiatoriem ar integrētiem vārstiem. **Radiatoriem ar iebūvētiem vārstiem Multilux V Eclipse tiek izmantots arī kā savienojuma armatūra bez termostata galvas.**

Vārstam ir unikāls integrēts plūsmas ierobežotājs, kas novērš pārplūdes. Nepieciešamo plūsmas ātrumu var regulēt ar vienu pagriezieni tieši pie vārsta. Noregulētā plūsma netiks pārsniegta pat tad, ja sistēmā notiek slodzes izmaiņas, citu vārstu aizvēršanās vai rīta palaišanas laikā. Vārsts regulē plūsmas ātrumu neatkarīgi no diferenciālā spiediena. Tāpēc sarežģīti aprēķini iestatījumu noteikšanai nav nepieciešami.

Veco sistēmu cauruļvadu spiediena zudumi renovācijas projektos nav jānosaka. Jānosaka tikai sildīšanas jauda un no tā izrietošais maksimālais plūsmas lielums (skatīt iestatīšanas tabulu). Min. diferenciālajam spiedienam jābūt pie visnelabvēlīgākā vārsta. Ja nepieciešams, to var izmērīt, lai optimizētu sūkņa iestatījumus.

Multilux V Eclipse nodrošina individuālu noslēgšanas, iztukšošanas un uzpildīšanas iespēju. Tāpēc dekorēšanas vai apkopes darbus var veikt bez pārtraukuma.

Termostata ieskrūve un noslēgšanas ieskrūve ir savstarpēji aizvietoamas. Tāpēc vārsts ir piemērots uzstādīšanai gan radiatora kreisajā, gan labajā pusē.

Ievērojiet plūsmas virzienu!

Skatiet arī uzstādīšanas un lietošanas instrukciju.

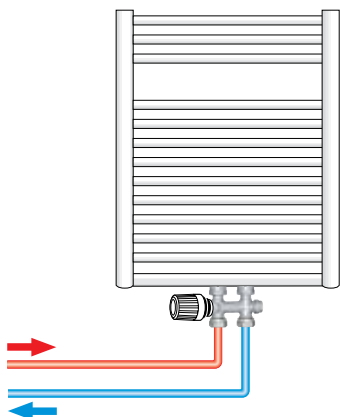
Trokšņa sniegums

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

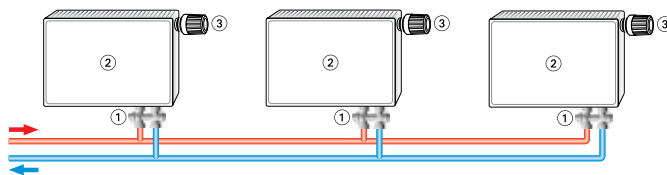
- Diferenciālais spiediens virs Eclipse F nedrīkst pārsniegt 60 kPa = 600 mbar = 0,6 bar (<30 dB(A)).
- Precīzi jāpielāgo masas plūsma.
- Sistēmai jābūt pilnībā atgaisotai.

Pielietojuma piemērs

Vannas radiators



Radiator ar iebūvētiem vārstiem



1. Multilux V Eclipse
2. Radiators
3. Termostata galva

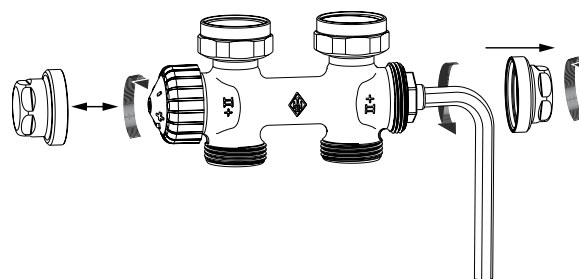
Piezīmes

- 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 aktuatoriem. Optimāla komponentu pielāgošana garantē maksimālu drošību. Izmantojot citu ražotāju aktuatorus, pārliecinieties, ka spiediena jauda ir piemērota termostata vārstu korpusiem ar mīksta blīvējuma vārsta diskkiem.

Darbība

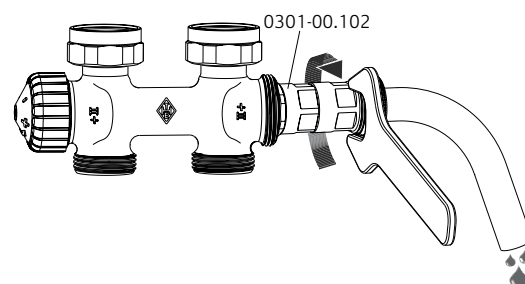
Noslēgšana

Multilux V Eclipse atgaitas caurules noslēgšana tiek darbināta ar 5 AF izmēra seškanšu atslēgu. Atgaitas caurules noslēgšana tiek aizvērta, griežot pulksteņrādītāja virzienā (Zīm.). Padeves caurule uz termostata vārsta korpusu tiek noslēgta, pagriežot aizsargvāciņu pulksteņrādītāja virzienā.



Iztukšošana

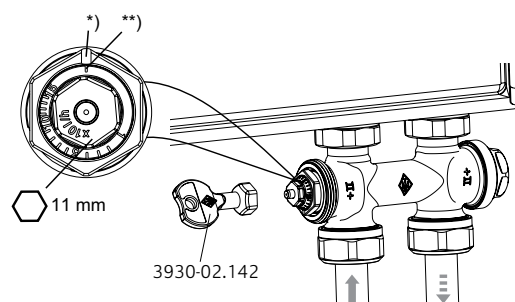
Aizveriet atgaitas caurules noslēgu un termostata vārsta ieskrūvi (sk. Noslēgšana). Nedaudz atskrūvējiet spiediena daļu, griežot pretēji pulksteņrādītāja virzienam ar 10 AF izmēra atslēgu. Uzskrūvējiet iztukšošanas un iepildīšanas ierīci uz Multilux V Eclipse un nedaudz pievelciet apakšējo seškanti ar atvērtu 22 AF izmēra atslēgu. Uzskrūvējiet šļūtenes vītņoto savienojumu (1/2") uz iztukšošanas un uzpildes ierīces. Atskrūvējiet augšējo seškanti šļūtenes savienojuma pusē ar atvērtu 22 AF izmēra uzgriežņu atslēgu un atskrūvējiet līdz galam, griežot pretēji pulksteņrādītāja virzienam (Zīm.).



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.



*) Indikators

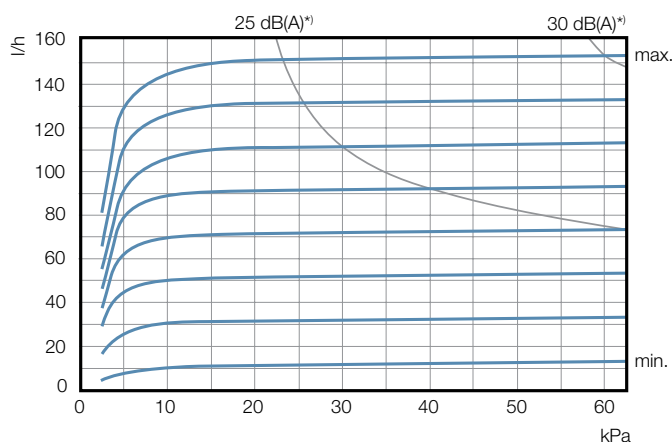
***) Eksploatācijas uzsākšana

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

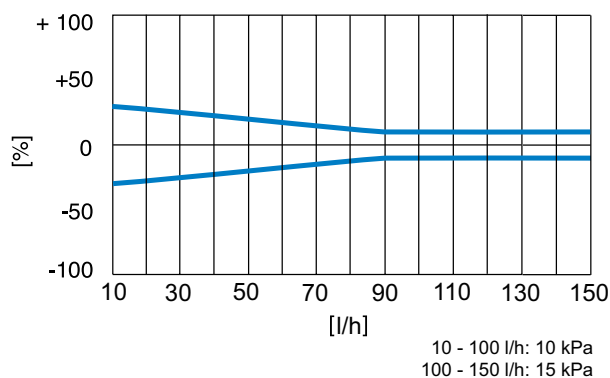
P-josla [xp] maks. 2 K.

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

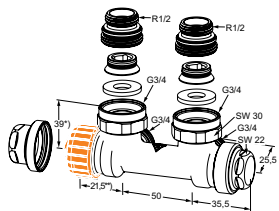
Δp = Diferenciālais spiediens

Piemērs:

Q = 1000 W, Δt = 15 K

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

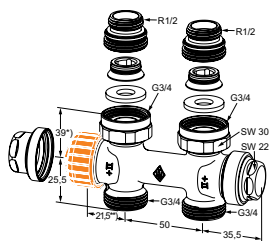
Artikuli



Lenka

Iekšējā vītne
Niķelēts ieroču metāls

Radiatora pieslēgums	Plūsmas diapazons [l/h]	Artikula Nr.
Rp1/2 / G3/4	10-150	3866-02.000



Taisns

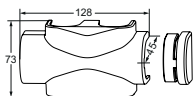
Iekšējā vītne
Niķelēts ieroču metāls

Radiatora pieslēgums	Plūsmas diapazons [l/h]	Artikula Nr.
Rp1/2 / G3/4	10-150	3865-02.000

*) Gultņa virsmas blīvējuma augšējā mala.

**) Vērtība pie gultņa virsmas termostata galvas vai izpildmehānisma.

Piederumi



Apvalks

Izgatavots no plastmasas.
Leņķa un taisnām formām.

Krāsa

balta RAL 9016
hromēts

Artikula Nr.

3850-50.553
3850-12.553

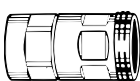


Iestatīšanas atslēga

Derīga Eclipse. Oranžā krāsā.

Artikula Nr.

3930-02.142

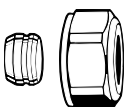


Iztukšošanas un uzpildīšanas ierīce

1/2" šļūtenes savienojumam.

Artikula Nr.

0301-00.102

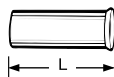


Kompresijas veidgabals

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

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

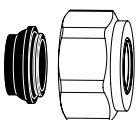


Atbalsta uzrava

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

Caurulei Ø

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

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

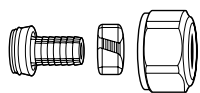


Kompresijas veidgabals

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

Caurulei Ø

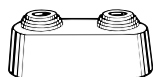
Caurulei Ø	Artikula Nr.
16x2	1331-16.351



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.

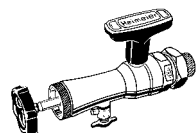
Caurulei Ø	Artikula Nr.
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



Dubulta rozete

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

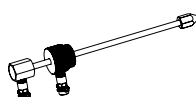
Artikula Nr.
0520-00.093



Montāžas instruments

Ar kasti, uzgriežņu atslēgu un maiņas blīvēm termostata ieskrūvju nomainīšanai bez apkures sistēmas drenāžas (der DN 10 līdz DN 20).

Artikula Nr.
9721-00.000



Mērīšanas vārpsta montāžas instrumentam

Diferenciālā spiediena mērīšanai uz termostata vārstu korpusiem ar TA-SCOPE regulēšanas instrumentu.

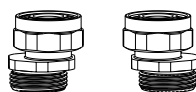
Artikula Nr.
9790-01.890



Nomaināma termostata ieskrūve

ar automātisku plūsmas ierobežotāju Eclipse vārstam.

Artikula Nr.
3930-02.300



S-savienojuma komplekts

Sastāv no 2 adapteriem G3/4 x G3/4.
 Niķelēts misiņš.

	Modelis	Artikula Nr.
Kompl. 1	Ass attālums min. 40/50 līdz maks. 60/50	1354-02.362
Kompl. 2	Ass attālums min. 35/50 līdz maks. 65/50	1354-22.362