

Climate
Control

IMI Heimeier

Multilux 4-Eclipse-Set cu Halo



Design-Edition

Cu două racorduri de conectare, tip colț și drept, pentru racorduri de radiator R1/2 și G3/4, cu limitator automat de debit

Multilux 4-Eclipse-Set cu Halo

Multilux 4 Eclipse – Set se utilizează în sistemele de încălzire bitubulare, pentru racordarea inferioară a radiatoarelor ex.: radiatoare de baie, radiatoare universale, sau radiatoare cu ventil termostatic înglobat. Robinetul termostatic are integrat un limitator automat de debit, care elimină supradebitul. Reglarea debitului necesar se realizează printr-o singură rotire a elementului de reglare aflat pe robinet. Debitul reglat nu va fi depășit chiar dacă există modificări de sarcină în sistem, datorită unor vane ce se închid sau la intrarea în regimul de funcționare de confort. Robinetul menține debitul independent de presiunea diferențială. Prin urmare, nu mai sunt necesare calcule complicate pentru a determina pozițiile de reglare. Distanța între axe este de 50 mm. Multilux 4-Eclipse-Set este potrivit pentru instalare în unghi sau în linie. Ventilul termostatic și ventilul de închidere sunt interschimbabile. Astfel vana poate fi montată atât pe dreapta cât și pe stânga radiatorului.



Caracteristici principale

Limitator de debit integrat
Eliminarea supradebitului

Poate fi instalat ca robinet drept sau ca robinet colț

Pentru conductele ce ies din pardoseală sau din perete.

Ventilul termostatic și ventilul de izolare sunt interschimbabile

Astfel aceeași vană se folosește fie pentru racordul pe partea dreaptă a radiatorului, fie pentru racordul pe partea stângă.

Setul este furnizat cu carcasă alba sau cromată

ușor de instalat

Descriere și specificații tehnice

Aplicații:

Circuite de încălzire bitubulare

Funcții:

Control
Limitare de debit
Închidere

Dimensiuni:

DN 15

Presiune nominală:

PN 10

Temperatură:

Temperatura max. de lucru: 120 °C, cu carcasă 90 °C.
Temperatura min. de lucru: -10 °C

Gamă debite:

Debitul poate fi reglat în intervalul: 10-150 l/h.
Reglarea din fabrică: Reglare pentru punere în funcțiune.

Presiune diferențială (Δp_V):

Diferența de presiune maximă : 60 kPa (<30 dB(A))
Diferența de presiune minimă : 10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiale:

Corpul robinetului: Bronz rezistent la coroziune.
Garnituri: EPDM
Etașare ventil: EPDM
Arc: Oțel inoxidabil
Ventil: Alamă, PPS (polyphenylsulphide) și SPS (polistiren sindiotactic)
Ax: oțel Niro, ax cu 2 garnituri tip O-ring.
Carcasă: ABS

Protecție la exterior:

Corpul vanei este din bronz și fittingurile din alamă nichelată.

Marcaj:

TAH și II+ Denumire.
Capac de protecție portocaliu.

Racordarea radiatorului:

Adaptoare pentru radiatoare cu conectare tip R1/2 și G3/4. Permite abateri de la distanța de instalare de $\pm 1,0$ mm cu ajutorul unor piulițe cu olandez speciale și a unor garnituri plate speciale pentru a se realiza o instalare fără tensionarea elementelor.

Racordarea la conductă:

Filet exterior G3/4 pentru fittinguri de compresie pentru țevi din plastic, țevi din cupru, țevi din oțel de precizie sau țevi multistrat.

Racordarea cu capul termosta sau cu servomotorul:

IMI Heimeier M30x1,5

Cap termosta Halo:

Capul termosta Halo cu carcasă închisă și gradații de temperatură, cu senzor cu lichid. Forță de apăsare mare, histerezis mic, timp de închidere optim. Reglare stabilă chiar și în cazul utilizării unei benzi de proporționalitate <1K. Conform cu standardul German EnEV și/sau DIN V 4701-10. Interval de reglare 8–28. Protecție anti-îngheț. Gama de reglare a temperaturii de la 6 °C la 28 °C. Verificați fișa tehnică a capului termosta Halo. .

Construcție

Multilux 4-Eclipse

Instalat ca robinet colț / Instalat ca robinet drept



1. Racordarea radiatorului R1/2
2. Racordarea radiatorului G3/4
3. Capace G3/4
4. Insert termostatic cu limitator automat de debit
5. Robinet de retur pentru închidere

Funcționare

Limitatorul automat de debit Eclipse

Elementul de reglare este poziționat la valoarea calculată a debitului prin rotirea capacului numerotat, cu ajutorul cheii de reglare sau a unei chei de 11 mm. Dacă debitul crește prin robinet, presiunea crescută acționează asupra regulatorului menținând debitul la valoarea reglată. Astfel valoarea reglată a debitului nu va fi niciodată depășită. Dacă debitul scade sub valoarea reglată, un arc acționează asupra regulatorului aducându-l în poziția sa inițială.

Aplicații

Multilux 4 Eclipse – Set se utilizează în sistemele de încălzire bitubulare, pentru racordarea inferioară a radiatoarelor ex.: radiatoare de baie, radiatoare universale, sau radiatoare cu ventil termostatic înglobat.

Multilux 4-Eclipse-Set este potrivit pentru instalare în unghi sau în linie.

Debitul necesar pentru fiecare radiator se reglează direct pe robinetul Multilux 4-Eclipse. Reglarea debitului se realizează printr-o singură rotire, iar debitul reglat nu va fi depășit chiar dacă există modificări de sarcină în sistem, datorită unor vane ce se închid sau la intrarea în regimul de funcționare de confort. Eclipse garantează menținerea debitului necesar.

Robinetul menține debitul independent de presiunea diferențială. Prin urmare, nu mai sunt necesare calcule complicate pentru a determina pozițiile de reglare. În cazul proiectelor de renovare, pierderea de presiune prin conductele existente nu mai trebuie calculată. Trebuie calculate doar necesarul termic din care rezultă debitul ce trebuie reglat pe robinet. Trebuie asigurată diferența de presiune minimă necesară celui mai dezavantajat consumator. Dacă este necesar, se poate măsura pentru a optimiza înălțimea de pompare.

Ventilul termostatic și ventilul de închidere sunt interschimbabile. Astfel vana poate fi montată atât pe dreapta cât și pe stânga radiatorului.

Multilux 4-Eclipse-Set este potrivit pentru aplicații universale datorită conexiunilor sale pentru racorduri de radiator R1/2 și G3/4.

Respectați sensul de curgere!

Citiți instrucțiunile de instalare și utilizare.

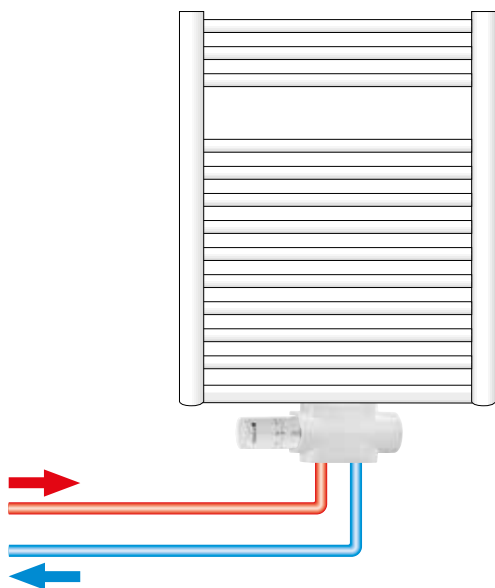
Zgomotul

Pentru a avea o funcționare silențioasă, trebuie îndeplinite următoarele condiții:

- Diferența de presiune la care este supus robinetul Eclipse nu trebuie să depășească 60 kPa = 600 mbar = 0,6 bar (<30 dB(A)).
- Debitul trebuie să fie corect reglat.
- Instalația trebuie să fie complet aerisită.

Exemplu de aplicație

Multilux 4-Eclipse montat pe radiatoarele de baie



Multilux 4-Eclipse-Set, alb RAL 9016



Multilux 4-Eclipse-Set, cromat



Notă

- Pentru a evita deteriorarea componentelor din sistem și pentru a reduce depunerile de impurități, în sistemul de încălzire, compoziția agentului termic trebuie să fie în conformitate cu Directiva VDI 2035. Pentru instalații industriale și pe distanțe lungi, a se vedea codurile aplicabile VdTÜV și 1466/AGFW FW 510. Un agent termic ce conține uleiuri minerale, sau orice alt tip de lubrifiant conținând uleiuri minerale poate avea un efect negativ și de obicei duce la deteriorarea garniturilor de EPDM. Atunci când se utilizează soluții anti-îngheț fără nitrizi și soluții pe bază de etilen glicol, trebuie să se acorde o atenție deosebită la detaliile prezentate în documentele producătorilor, în special la cele referitoare la concentrația de aditivi specifici.
- Spălați instalația înainte de a schimba robinetele termostactice.
- Robinetele termostactice pot fi utilizate cu toate capetele termostat și termo-acționările sau servomotoarele produse de IMI Hydronic Engineering. Reglarea optimă a componentelor sistemului garantează siguranța maximă. Când se utilizează servomotoare ale altor producători, asigurați-vă că puterea de închidere este adecvată pentru robinetele termostactice cu discuri de etanșare moale.

Funcționare

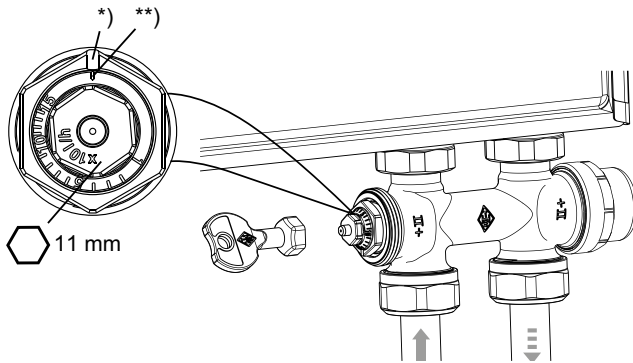
Reglarea debitului

Reglarea se face continuu între 1 și 15 fără trepte de reglare, respectiv între 10 și 150 l/h.

Reglarea se schimbă folosind o cheie specială (articolul nr 3930-02.142) sau o cheie de 11 mm, pentru a nu se modifica accidental parametrii reglați.

- Poziționați cheia de reglare pe ventil.
- Rotiți cheia de reglare, astfel încât valoarea dorită să fie în dreptul poziției * marcate pe corpul robinetului (vezi fig.).
- Scoateți cheia de reglare sau cheia de 11 mm. Debitul este acum reglat.

Poziția de reglare este vizibilă din față sau lateral



*) Poziția marcată

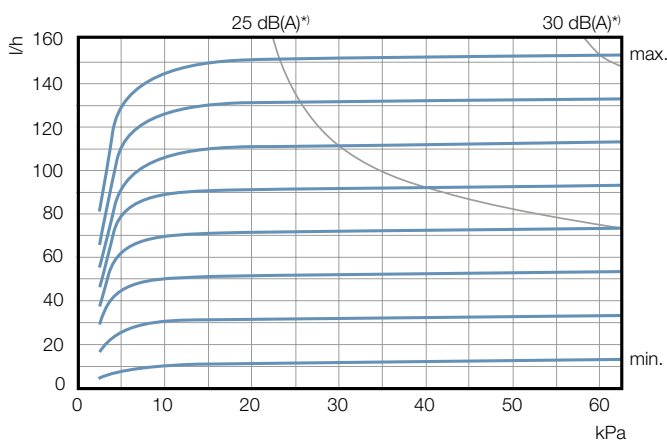
***) Reglare pentru punere în funcțiune

Reglare	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

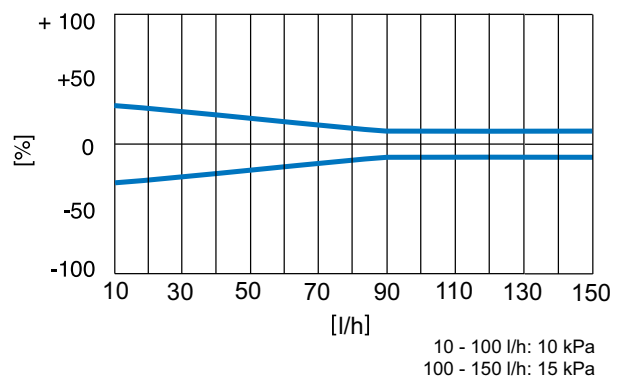
Banda de proporționalitate [xp] max. 2 K.

Banda de proporționalitate [xp] max. 1 K până la 90 l/h.

Diagramă



Cele mai mici abateri ale valorii debitului



*) Banda de proporționalitate [xp] max. 2 K.

Tabel cu valori de reglaj

Valorile de reglare în funcție de puterea radiatorului și diferența de temperatură

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			

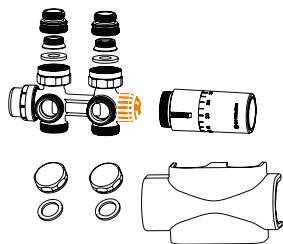
Δp min. 10 - 100 l/h = 10 kPa
 Δp min. 100 - 150 l/h = 15 kPa

Q = Puterea radiatorului
 Δt = Diferența de temperatură
 Δp = Presiune diferențială

Exemplu :

Q = 1000 W, Δt = 15 K
 Valoarea reglată: 6 (\approx 60 l/h)

Articole



Multilux 4-Eclipse-Set

- Multilux 4-Eclipse- Set constă din:
- Corp robinet termostatic Multilux 4 Eclipse
 - Racordarea radiatorului R1/2
 - Racordarea radiatorului G3/4
 - Capace G3/4
 - Carcasă
 - Cap termostat Halo

	Cod Articol
Alb RAL 9016	9690-58.800
Cromat	9690-59.800

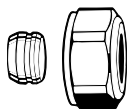
Accesorii



Cheie de reglare

Pentru Eclipse. Culoare portocalie.

Cod Articol
 3930-02.142

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform

DIN EN 1057/10305-1/2.

Racordare la filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Conexiune metal-metal.

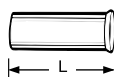
Alamă nichelată.

Pentru grosimi ale țevii de 0,8 - 1 mm

trebuie folosite manșoane de întărire.

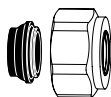
Atenție la recomandările fabricantului de țevă.

Ø Țevă	Cod articol
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351

**Manșon de întărire**

Pentru țevă din cupru sau oțel de precizie cu grosimea peretelui mai mică de 1 mm.

Ø Țevă	L	Cod articol
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi din cupru sau țevi din oțel de precizie conform DIN EN 1057/10305-

1/2 și țevi din oțel inoxidabil.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Etanșare cu garnitură, max. 95°C.

Alamă nichelată.

Ø Țevă	Cod articol
15	1313-15.351
18	1313-18.351

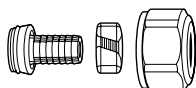
**Fiting de strângere cu inel de compresie**

Pentru țevi multistrat conform DIN 16836.

Racord filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

Ø Țevă	Cod articol
16x2	1331-16.351

**Fiting de strângere cu inel de compresie**

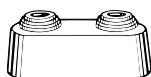
Pentru țevi din plastic conform DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893,

EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Racordare filet exterior G3/4 conform DIN EN 16313 (Eurocon).

Alamă nichelată.

Ø Țevă	Cod articol
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

**Capac de mascare**

Din plastic alb, separabil la mijloc, pentru diferite diametre de țevă.

Distanța între axele țevelor 58 mm.

Înălțime totală max. 31 mm.

Cod articol
0520-00.093

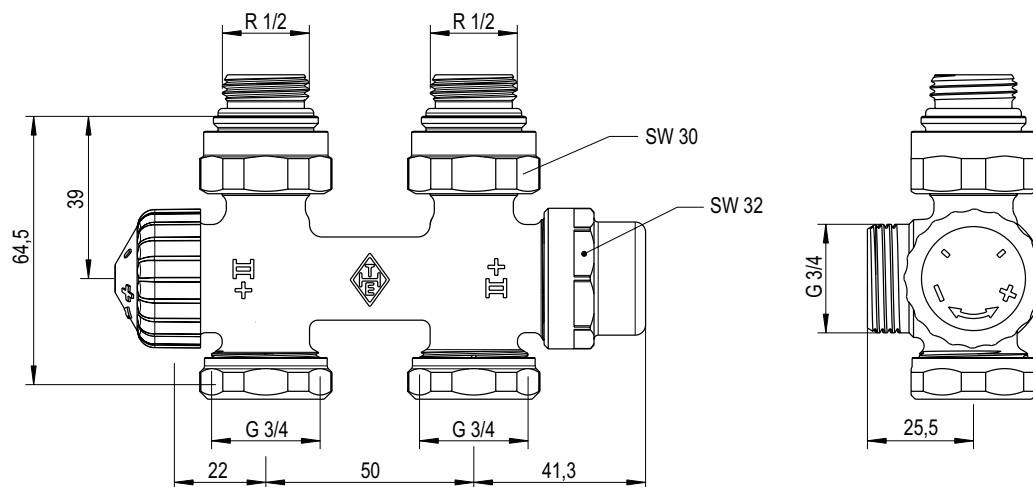
**Piesă de schimb, ventil termostatic**

Cu limitator automat de debit pentru Eclipse.

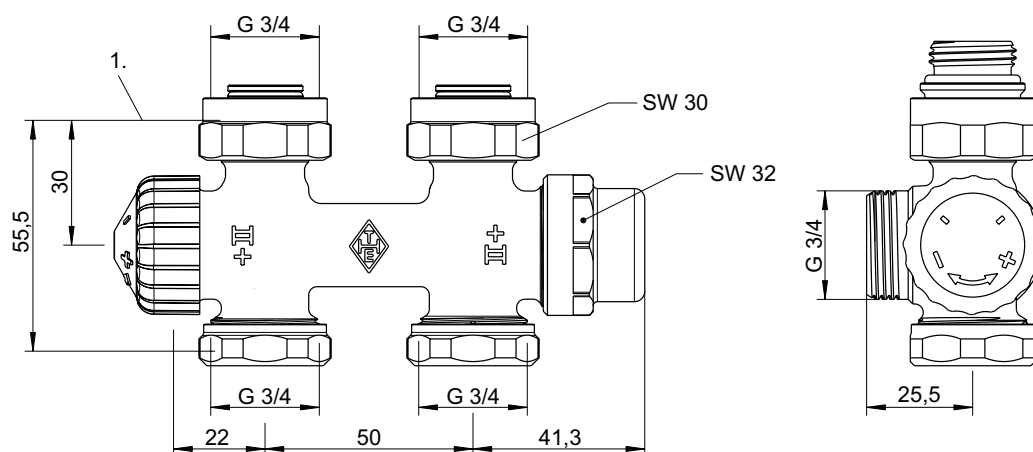
Cod Articol
3930-02.300

Dimensiuni

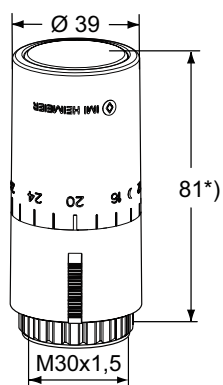
Racordarea radiatorului R1/2



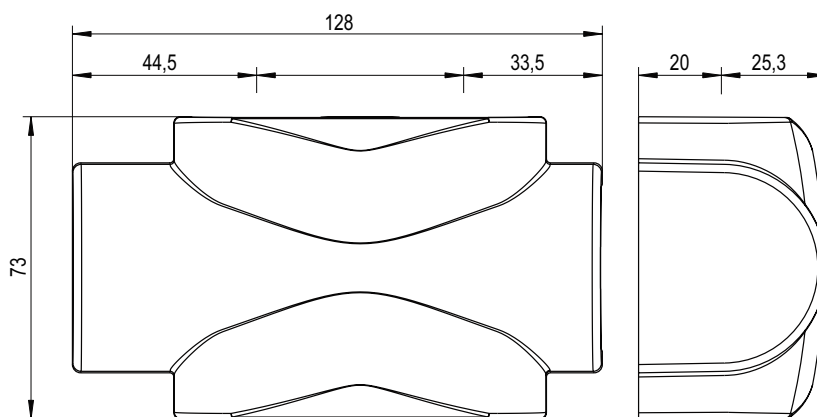
Racordarea radiatorului G3/4



1. Zona de contact cu radiatorul, garnitură de etanșare în partea superioară.



*) Poziție de reglare 20



Produsele, textele, fotografiile, graficele și diagramele din acest document pot fi supuse modificării de către IMI fără o notificare prealabilă sau fără explicarea motivelor. Pentru informații actualizate despre produsele și specificațiile noastre, vă rugăm vizitați climatecontrol.imiplc.com.

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