

Climate
Control

IMI Heimeier

Multilux 4-Set con testa Halo



Edizione Design

con raccordo a due punti di tipo a squadra o diritto per raccordo R 1/2 e G 3/4, con limitazione automatica della portata

Multilux 4-Eclipse-Set con testa Halo

Multilux 4-Eclipse-Set è collegato negli impianti a 2 tubi ai radiatori con raccordo inferiore a 2 punti come radiatori per bagni, termoarredi, radiatori universali o radiatori con valvole integrate. La valvola è dotata di un esclusivo limitatore di portata integrato che elimina il rischio di sovrapportate. La portata richiesta può essere regolata direttamente sulla valvola e non verrà superata nemmeno in caso di variazioni di carico nell'impianto in seguito alla chiusura di altre valvole oppure durante l'avviamento mattutino. La valvola regola la portata a prescindere dalla pressione differenziale. In questo modo, non sono necessari calcoli complicati per determinare le impostazioni necessarie. L'interasse dei raccordi è 50 mm. Multilux 4-Eclipse-Set può essere installato in esecuzione a squadra o diritta. L'inserto termostatico e quello di intercettazione sono regolabili e di conseguenza la valvola può essere installata sia sul lato sinistro che su quello destro del radiatore.



Caratteristiche principali

Regolatore di portata integrato

Elimina le portate eccessive

Possibilità di installazione in esecuzione a squadra o diritta

Per il collegamento alla parete o verticale sul pavimento

Inserti termostatico e di intercettazione intercambiabili

La valvola può essere installata sia sul lato sinistro che su quello destro del radiatore

Set con copertura bianca o cromata

Facile da installare

Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento a 2 tubi

Funzioni:

Regolazione
Regolazione di portata
Intercettazione

Dimensioni:

DN 15

Pressione nominale:

PN 10

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio:
120 °C, con copertura 90 °C.
Temperatura minima di esercizio: -10 °C

Gamma:

La portata può essere impostata tra i valori esposti: 10-150 l/h.
Impostazione di fabbrica: impostazione per messa in servizio.

Pressione differenziale (Δp_v):

Pressione differenziale massima:
60 kPa (<30 dB(A))
Pressione differenziale minima:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Materiali:

Corpo valvola: bronzo resistente alla corrosione
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla di ritorno: acciaio inox
Inserto valvola: ottone, PPS e SPS (polistirene sindiotattico) (polifenilensolfuro)
Asta: acciaio inox
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta.
Copertura: ABS

Trattamento superficiale:

Corpo valvola in metallo e raccordi nichelati.

Marcatura:

THE, Designazione II+.
Cappuccio protettivo arancione.

Raccordo per radiatore:

Adattatori per raccordi per radiatori R1/2 e G3/4. Tolleranza $\pm 1,0$ mm con dadi speciali e sistema di guarnizioni piane versatile per installazione senza tensione.

Collegamento dei tubi:

Filetto maschio G3/4 per raccordi a pressare in plastica, rame, acciaio di precisione o tubi multistrato.

Raccordo per testa termostatica e attuatore:

IMI Heimeier M30x1.5

Testa termostatica Halo:

Testa termostatica Halo con superficie esterna chiusa e termostato a riempimento di liquido. Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale. Regolazione stabile anche in caso di dimensionamento con piccole variazioni di banda proporzionale (<1K). Conforme agli standard Tedeschi EnEV e/o DIN V 4701-10. Valori d'impostazione 8-28. Protezione antigelo. Range di temperatura da 6 °C a 28 °C.

Costruzione

Multilux 4-Eclipse

Installazione in esecuzione a squadra o diritta



1. Raccordo per radiatore R1/2
2. Raccordo per radiatore G3/4
3. Cappucci terminali G3/4
4. Inserto termostatico con limitatore automatico di portata
5. Intercettazione ritorno

Funzionamento

Limitatore di portata Eclipse

Il regolatore si imposta sulla portata di progetto ruotando il cappuccio graduato con l'apposita chiave di regolazione oppure con una chiave da 11 mm. Nel caso la portata aumenti, il conseguente incremento di pressione nella valvola aziona il regolatore, limitando in modo stabile la portata al valore impostato. Il valore di portata impostata non viene quindi mai superato. Se invece la portata scende al di sotto del valore impostato una molla spinge il regolatore indietro fino alla posizione originale.

Applicazioni

Multilux 4-Eclipse-Set è collegato negli impianti a 2 tubi ai radiatori con raccordo inferiore a 2 punti come radiatori per bagni, termoarredi, radiatori universali o radiatori con valvole integrate ecc.

Multilux 4-Eclipse-Set può essere installato in esecuzione a squadra o diritta.

La portata nominale richiesta per ogni radiatore viene impostata direttamente sulla valvola Multilux 4-Eclipse. Questa limitazione automatica della portata fa sì che la portata richiesta non venga superata nemmeno in caso di aumento di pressione o variazioni di carico nell'impianto, ad esempio in seguito alla chiusura di altre valvole oppure all'avviamento al mattino. Eclipse assicura sempre la portata richiesta.

La valvola regola la portata a prescindere dalla pressione differenziale. In questo modo, non sono necessari calcoli complicati per determinare le impostazioni. In caso di ristrutturazione non è necessario determinare la caduta di pressione del vecchio impianto, ma solamente la capacità di riscaldamento e la portata massima risultante (vedere la tabella delle impostazioni). La pressione differenziale minima deve verificarsi sulla valvola più sfavorevole. Se necessario, può essere misurata per ottimizzare le impostazioni della pompa.

Gli inserti termostatico e di intercettazione sono intercambiabili e di conseguenza la valvola può essere installata sia sul lato sinistro che su quello destro del radiatore.

Multilux 4-Eclipse-Set è idoneo per ogni applicazione, grazie ai raccordi per radiatori Rp 1/2 e G3/4.

Prestare attenzione alla direzione del flusso!

Vedere anche le istruzioni per l'installazione e per l'uso.

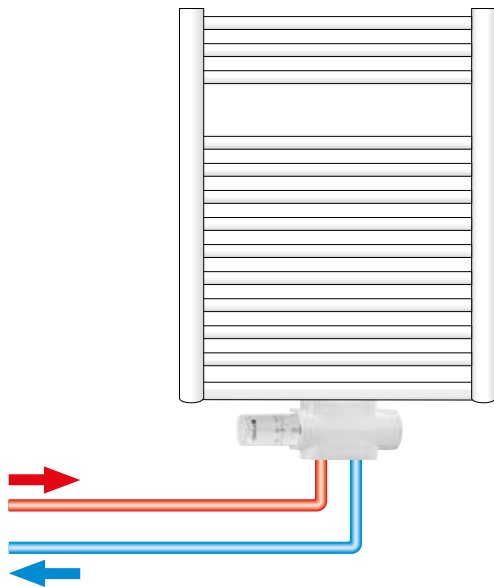
Rumorosità

Per assicurare un funzionamento silenzioso, devono essere soddisfatti i seguenti requisiti:

- La pressione differenziale attraverso la valvola Eclipse non deve superare i 60 kPa = 600 mbar = 0,6 bar (<30 dB(A)).
- La portata deve essere impostata correttamente.
- L'impianto deve essere correttamente disaerato.

Esempio applicativo

Multilux 4-Eclipse con radiatore per bagno



Multilux 4-Eclipse-Set, bianco RAL 9016



Multilux 4-Eclipse-Set, cromato



Note

- Per evitare il danneggiamento dell'impianto di riscaldamento e la formazione di incrostazioni, la composizione del fluido termovettore deve essere conforme alle specifiche della direttiva VDI 2035. Nel caso degli impianti industriali e di teleriscaldamento, trovano applicazione le disposizioni delle specifiche tecniche VdTUV 1466 / AGFW FW 510. Gli oli minerali o i lubrificanti a base di oli minerali contenuti nel fluido termovettore possono determinare fenomeni di intenso rigonfiamento con conseguente danneggiamento delle guarnizioni in EPDM. In caso di utilizzo di prodotti antigelo e antiruggine a base di glicole etilenico, ma privi di nitriti, prestare attenzione alle indicazioni fornite nella documentazione del produttore, in particolare quelle sulla concentrazione e sugli specifici additivi.
- In presenza di acqua d'impianto ricca di fanghi e impurità si consiglia di effettuare un lavaggio chimico prima di installare le valvole termostatiche.
- Le valvole termostatiche possono essere impiegate con tutte le teste termostatiche o gli attuatori motorizzati IMI. Una calibrazione ottimale di tutti i componenti è garanzia di massima sicurezza. In caso di utilizzo di attuatori di altre marche, accertarsi che la forza di attuazione sia adeguata alle valvole termostatiche con corpi valvola dotati di dischi di tenuta gommati.

Uso

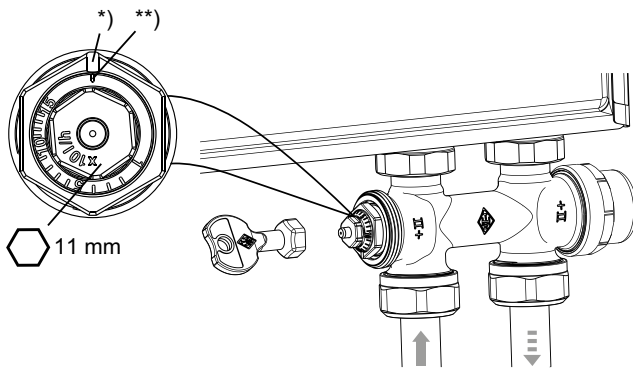
Impostazione della portata

Impostazione in continuo da 1 a 15 (da 10 a 150 l/h).

Per modificare l'impostazione, occorre servirsi di un'apposita chiave di regolazione (cod. art. 3930-02.142) o di una chiave da 11 mm al fine di impedire qualsiasi manomissione da parte di personale non autorizzato.

- Posizionare la chiave di regolazione sull'inserto valvola.
- Ruotando la chiave, posizionare il valore di impostazione desiderato sulla tacca di riferimento* dell'inserto (si veda fig.).
- Rimuovere la chiave di regolazione o la chiave da 11 mm. L'impostazione è stata correttamente eseguita.

Piena visibilità sia dall'alto sia lateralmente



*) Tacca di indicazione

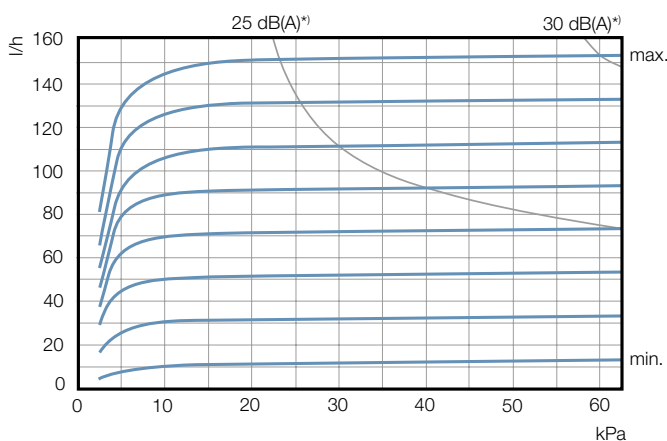
**) Impostazione per messa in servizio

Impostazione	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

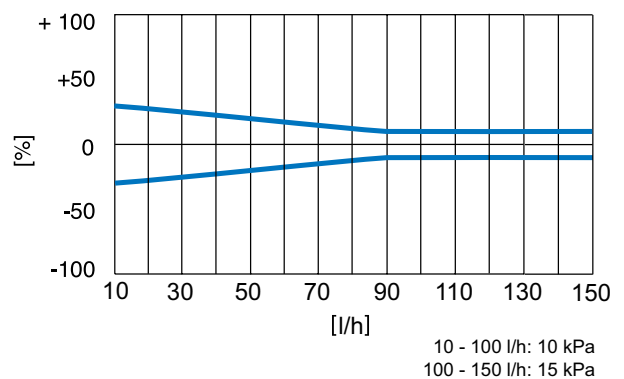
Banda p [xp] massima 2 K.

Banda prop. [xp] max. 1 K fino a 90 l/h.

Grafico



Tolleranze di portata



*) Banda p [xp] massima 2 K.

Tabella delle impostazioni

Valori di impostazione in presenza di diversi valori di potenza dei radiatori e di salto termico dell'impianto

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						

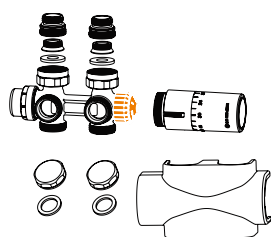
Δp min. 10 - 100 l/h = 10 kPa
 Δp min. 100 - 150 l/h = 15 kPa

Q = Resa termica dei radiatori
 Δt = Salto termico impianto
 Δp = Pressione differenziale

Esempio:

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

Articoli



Multilux 4-Eclipse-Set

Multilux 4-Eclipse-Set è costituito da:

- Corpo valvola termostatica Multilux 4-Eclipse
- Raccordi per radiatori R1/2
- Raccordi per radiatori G3/4
- Cappucci terminali per raccordi G3/4
- Copertura
- Testa termostatica Halo

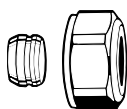
	EAN	Codice art.
Bianco RAL 9016	4024052994311	9690-58.800
Cromata	4024052994410	9690-59.800

Accessori



Chiave di registrazione
 per Eclipse. Color arancione

EAN	Codice art.
4024052937714	3930-02.142

**Raccordo a compressione**

Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

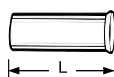
Attacco metallo su metallo.

Ottone nichelato.

Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo.

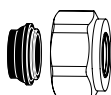
Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	EAN	Codice art.
12	4024052214211	3831-12.351
14	4024052214310	3831-14.351
15	4024052214617	3831-15.351
16	4024052214914	3831-16.351
18	4024052215218	3831-18.351

**Boccola di rinforzo**

per tubo in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm.

Tubo Ø	L	EAN	Codice art.
12	25,0	4024052127016	1300-12.170
15	26,0	4024052127917	1300-15.170
16	26,3	4024052128419	1300-16.170
18	26,8	4024052128815	1300-18.170

**Raccordo a compressione**

Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Per saldatura dolce. Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.
15	4024052515851	1313-15.351
18	4024052516056	1313-18.351

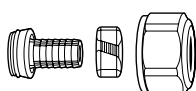
**Raccordo a compressione**

Per tubi multistrato secondo DIN 16836.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.
16x2	4024052137312	1331-16.351

**Raccordo a compressione**

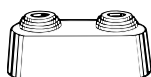
Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508.

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

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).

Ottone nichelato.

Tubo Ø	EAN	Codice art.
12x1,1	4024052136018	1315-12.351
14x2	4024052134618	1311-14.351
16x1,5	4024052136117	1315-16.351
16x2	4024052134816	1311-16.351
17x2	4024052134915	1311-17.351
18x2	4024052135110	1311-18.351
20x2	4024052135318	1311-20.351

**Rosetta doppia**

Divisibile al centro, in plastica bianca, per tubi di diametro diverso.

Interasse 50 mm.

Altezza max. complessiva 31 mm.

EAN	Codice art.
4024052120710	0520-00.093

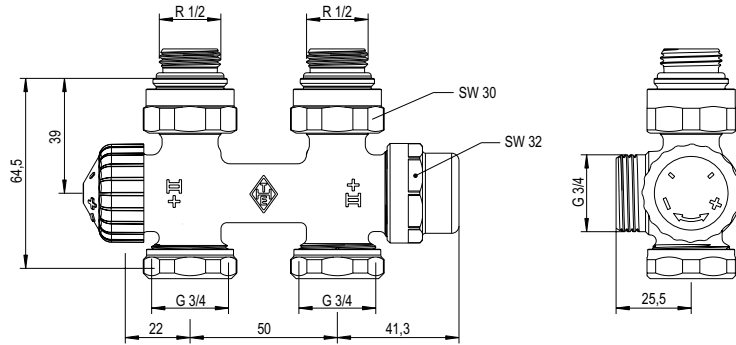
**Inserto di ricambio**

con regolazione automatica della portata per Eclipse.

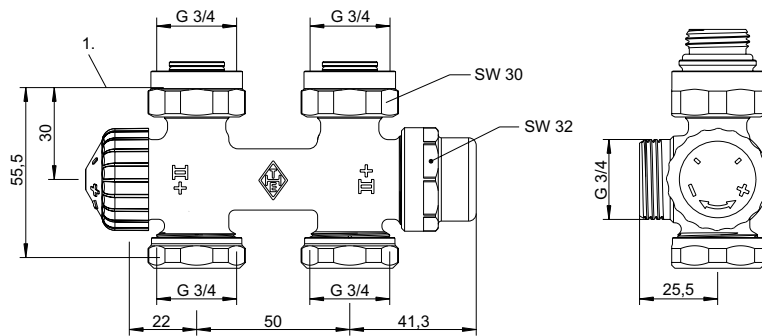
EAN	Codice art.
4024052940912	3930-02.300

Dimensioni

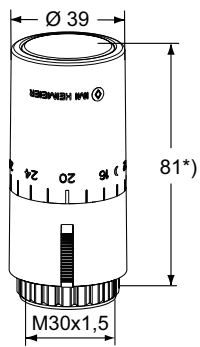
Raccordo per radiatore R1/2



Raccordi per radiatore G3/4



1. Superficie di contatto, bordo superiore guarnizione



*) impostazione sul 20

