

Climate
Control

IMI Heimeier

Dynalux



Collettori per riscaldamento a pavimento

Collettore per impianti di riscaldamento a pavimento

Dynalux

Dynalux regola la portata nei singoli circuiti di riscaldamento, direttamente in l/min, consentendo di bilanciare l'impianto in modo rapido e semplice. Tale funzione rende i collettori Dynalux una soluzione ottimale per la messa in funzione dell'impianto senza sprechi di tempo.

Caratteristiche principali

Bilanciamento idraulico con regolazione diretta della portata

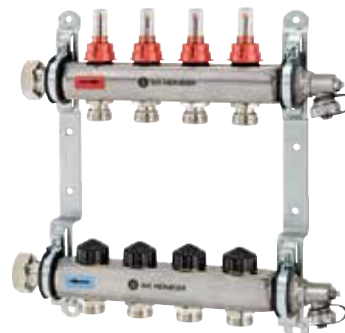
Collettore in acciaio inox

Resistente alla corrosione, durevole e sicuro.

Inserto termostatico con doppio O-ring di tenuta

Per un funzionamento di lunga durata senza bisogno di manutenzione

La soluzione ideale per una messa in servizio più rapida ed economica



Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti radianti a pavimento

Funzioni:

Regolazione della temperatura interna del
singolo ambiente con attuatore o testa
termostatica.
Regolazione di portata
Intercettazione
Riempimento
Scarico
Risciacquo
Sfiato

Pressione nominale:

PN 6

Gamma:

La portata può essere impostata tra i
valori esposti: 0-5 l/min

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 70°C
Temperatura minima di esercizio: -5°C

Marcatura:

IMI Heimeier
Cappuccio di protezione colore nero

Materiali:

Collettore:
Acciaio inox 1.4301
Raccordi: Ottone nichelato.

Inserto termostatico:

Ottone
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla: Acciaio inox
Inserto termostatico: Ottone
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio
O-ring di tenuta. L'O-ring esterno può
essere sostituito sotto pressione.

Misuratore di portata:

Plastica resistente al calore e acciaio
inox.
Guarnizioni in EPDM.

Dispositivo di riempimento, scarico,
risciacquo e sfiato:
Ottone nichelato e plastica. Guarnizioni
in EPDM.

Kit di collegamento:

Il collettore può essere collegato a
diversi kit di collegamento. Per maggiori
dettagli, consultare la sezione "Kit di
collegamento".

Collegamento dei tubi:

Collettore con raccordo a sede piana,
dado di raccordo da 1".
Collegamento al circuito di
riscaldamento mediante adattatore da
G3/4 con Eurocono compatibile con
raccordi in plastica, rame, acciaio di
precisione e tubi multistrato.
Vedere anche "Accessori".

Raccordo per testa termostatica e attuatore:

IMI Heimeier M30x1,5

Termostati ambiente:

Termostati manuali
Termostati programmabili
neoRange

Per maggiori informazioni sui termostati
ambiente, consultare la scheda tecnica
dedicata.

Attuatore:

EMOtec
EMOtec, First-Open

Per maggiori informazioni sugli attuatori,
consultare la scheda tecnica dedicata.

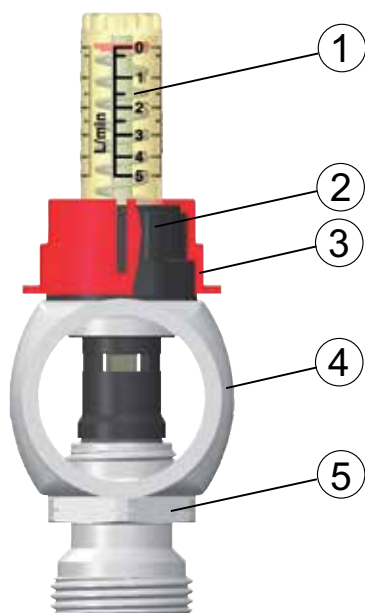
Teste termostatiche:

Teste termostatiche F

Per maggiori informazioni sui teste
termostatiche, consultare la scheda
tecnica dedicata.

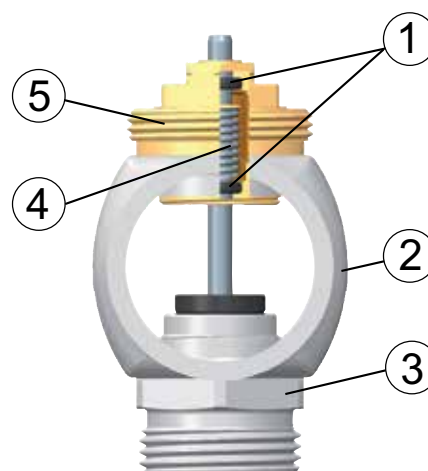
Costruzione

Misuratore di portata



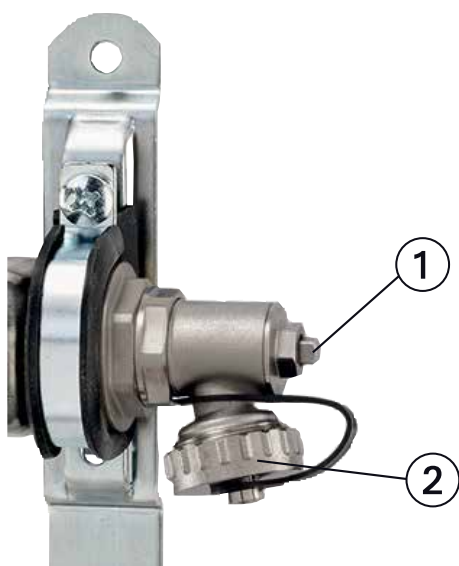
1. Vetro spia con scala
2. Volantino
3. Tappo di chiusura
4. Collettore
5. Nipplo di collegamento

Inserto termostatico



1. Doppio O-ring di tenuta per la massima durata.
2. Collettore
3. Nipplo di collegamento
4. La molla di ritorno robusta e le rigide tolleranze di montaggio impediscono alla valvola di allentarsi con il passare del tempo.
5. Tecnologia di collegamento IMI Heimeier M30x1,5 per tutte le teste termostatiche e gli attuatori IMI.

Dispositivo di riempimento, scarico, risciacquo e sfiato



1. Sfiato
2. Riempimento, scarico e risciacquo, raccordo da 3/4" orientabile

Funzionamento

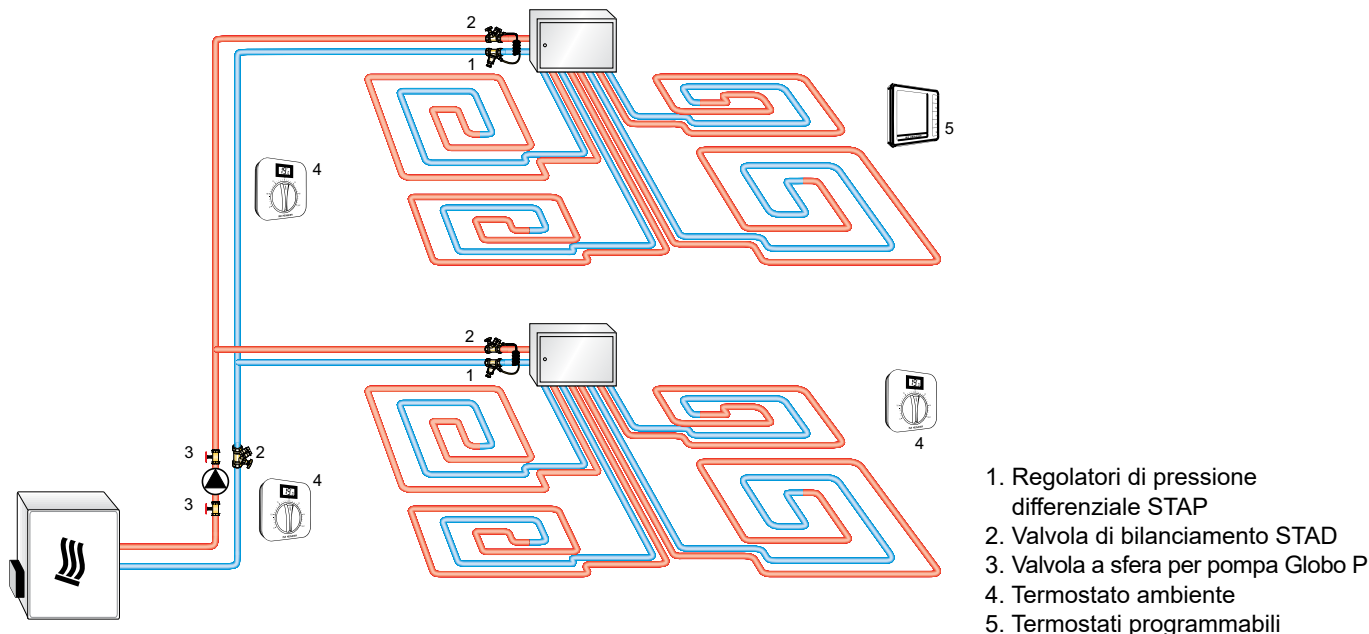
Il collettore è il componente principale di un impianto di riscaldamento a pavimento. I distributori di portata sono dotati di misuratori integrati che stabiliscono la portata e la caduta di pressione in ogni circuito. Il ritorno è dotato di inserti termostatici per il collegamento agli attuatori EMO oppure alle teste termostatiche F.

Applicazioni

Dynalux regola la portata per mezzo di misuratori integrati nei singoli circuiti di riscaldamento, direttamente in l/min, per un bilanciamento idraulico ottimale in tutta semplicità.

Il collettore per circuiti di riscaldamento Dynalux è quindi una soluzione che consente di risparmiare tempo e denaro. Le quantità d'acqua distribuite in questo modo corrispondono alle massime richieste.

Questa soluzione assicura una distribuzione ottimale della temperatura, un considerevole risparmio energetico e un maggiore comfort.



Fluido termovettore

Per evitare il danneggiamento dell'impianto di riscaldamento ad acqua calda 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.

Riempimento, risciacquo e sfiato

Ogni circuito di riscaldamento deve essere riempito, risciacquato e sfiato individualmente. La durata del prodotto e le prestazioni dell'impianto dipendono essenzialmente dalla corretta messa in servizio. Pertanto, si raccomanda di osservare scrupolosamente le norme tecniche EN 14336, VDI2035 e ON H5195-1.

Collaudo funzionale

Eseguire il collaudo funzionale del massetto riscaldante in conformità con le disposizioni della norma EN 1264-4.

Per l'esecuzione del collaudo funzionale, rispettare le seguenti tempistiche:

- per il massetto a base di cemento: 21 giorni dopo la posa
 - per il massetto a base di anidride: 7 giorni dopo la posa
- Iniziare con una temperatura di mandata compresa tra 20°C e 25°C e mantenerla invariata per 3 giorni. Quindi impostare la massima temperatura di progetto e mantenerla invariata per 4 giorni. Per la regolazione della temperatura di mandata, agire sul generatore di calore.
- Fare riferimento alle istruzioni del costruttore del massetto!

Non superare la temperatura massima prevista per il massetto in corrispondenza dei tubi riscaldanti:

- massetto a base di cemento e anidride: 55°C
- massetto di asfalto colato: 45°C
- prestare attenzione alle specifiche del costruttore del massetto!

Dati tecnici

Diagramma della caduta di pressione per il misuratore di portata (in mandata)

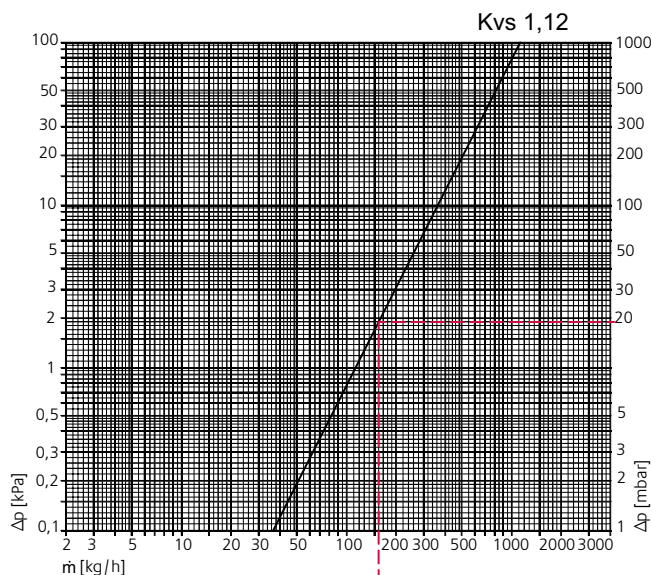
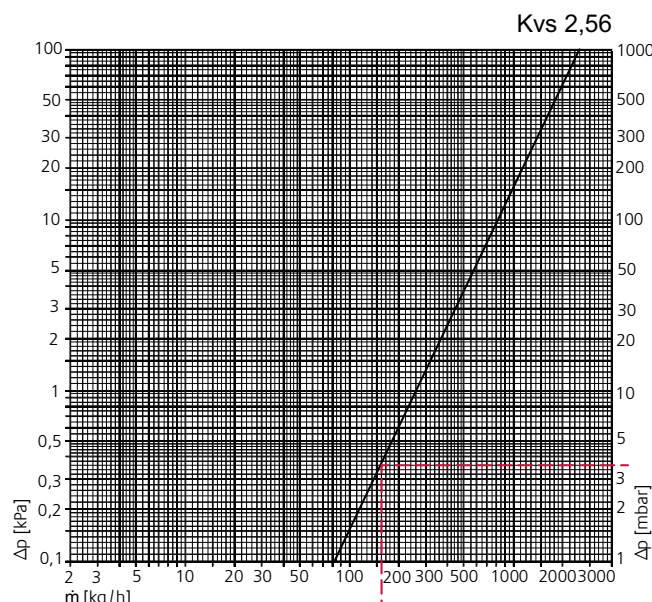


Diagramma della caduta di pressione per la valvola termostatica (in ritorno)



$Kvs = m^3/h$ con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

Esempio di calcolo 1

Target:

Caduta di pressione nel circuito di riscaldamento meno efficiente

Dati:

Potenza, incl. perdita del pavimento $Q = 1490 \text{ W}$

Salto termico $\Delta t = 8 \text{ K}$ (44/36°C)

Diametro della tubazione di riscaldamento $\varnothing = 17 \times 2 \text{ mm}$

Lunghezza della tubazione incl. mandata $l = 90 \text{ m}$

Soluzione:

Portata $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1490 / (1,163 \cdot 8) = 160 \text{ kg/h}$
(2,7 l/min)

Caduta di pressione per il misuratore di portata (completamente aperto) $\Delta p_v = 19 \text{ mbar}$

Caduta di pressione per la valvola termostatica $\Delta p_{TRV} = 3,6 \text{ mbar}$

Gradiente di pressione nella tubazione di riscaldamento

$R = 1,2 \text{ mbar/m}$

Caduta di pressione nella tubazione di riscaldamento

$\Delta p_R = R \cdot l = 1,2 \cdot 90 = 108 \text{ mbar}$

Caduta di pressione totale nel circuito di riscaldamento 1

$\Delta p_{HK1} = \Delta p_v + \Delta p_{TRV} + \Delta p_R = 130,6 \text{ mbar}$

Esempio di calcolo 2

Target:

Valore impostato per gli altri circuiti di riscaldamento con il misuratore di portata Dynalux

Dati:

Potenza, circuito di riscaldamento $Q = 1120 \text{ W}$

Salto termico $\Delta t = 8 \text{ K}$ (44/36°C)

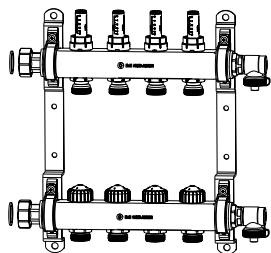
Soluzione:

Portata $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1120 / (1,163 \cdot 8) = 120 \text{ kg/h}$

Impostazione del misuratore di portata al collettore Dynalux:
 $\approx 120 \text{ kg/h} / 60 \approx 2 \text{ kg/min} \approx 2 \text{ l/min}$

Per preimpostare l'impianto, tutte le valvole manuali e termostatiche del circuito devono essere completamente aperte. Una volta preimpostato l'intero impianto, ricontrollare le impostazioni iniziali e apportare le eventuali regolazioni necessarie. A questo punto, deve essere applicato il tappo di chiusura per evitare eventuali regolazioni accidentali o non autorizzate al misuratore di portata.

Articolo



Collettore Dynalux per impianti di riscaldamento a pavimento

Circuiti di riscaldamento	EAN	Codice art.
2	4024052594313	9320-02.800
3	4024052594412	9320-03.800
4	4024052594511	9320-04.800
5	4024052594610	9320-05.800
6	4024052594719	9320-06.800
7	4024052594818	9320-07.800
8	4024052598212	9320-08.800
9	4024052951215	9320-09.800
10	4024052951314	9320-10.800
11	4024052951413	9320-11.800
12	4024052951512	9320-12.800

Kit di collegamento

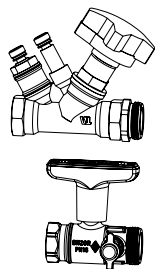


Kit di collegamento 1 con valvole a sfera Globo, DN 20

con cappuccio rosso sulla mandata e cappuccio blu sul ritorno.

Kvs	EAN	Codice art.
9,90	4024052770816	9339-01.800

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

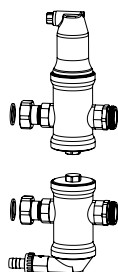


Kit di collegamento 2 con valvola di bilanciamento STAD e valvola a sfera Globo, DN 20

Completa di presa di misura per la misurazione della pressione differenziale e portata.

Kvs	q _{max} [m ³ /h]	EAN	Codice art.
5,28	2,00	4024052775316	9339-02.800

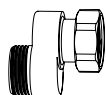
Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.



Kit di collegamento 3 con separatore di microbolle Zeparo VENT sulla mandata e separatore di impurità e particelle di fango Zeparo DIRT sul ritorno, DN 20

Kvs	q _{max} [m ³ /h]	EAN	Codice art.
6,72	1,25	4024052775415	9339-03.800

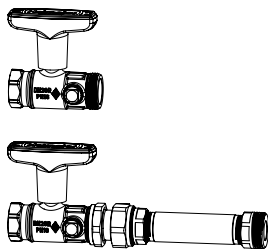
Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.



Raccordo a S

Per kit di collegamento 3. Facilita l'installazione sul ritorno.

EAN	Codice art.
4024052775712	9339-00.362



Kit di collegamento 4 con valvola a sfera Globo DN 20, completa di distanziatore per sonda di temperatura sul ritorno

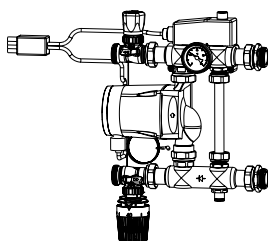
Le valvole a sfera Globo sono dotate di connessioni G1/4 per la misurazione diretta sulla tubazione sia di mandata sia di ritorno.

Kvs	EAN	Codice art.
9,90	4024052775613	9339-04.800

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta

Il kit di collegamento 4 può essere montato verticalmente utilizzando appositi gomiti da 1" (non inclusi nella consegna).

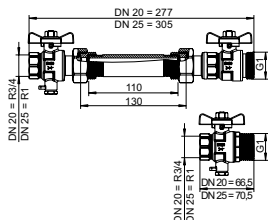
Le dimensioni della scatola del collettore vengono quindi selezionate in base al kit di collegamento 1.



Kit di collegamento 5, stazione di regolazione a punto fisso

Con pompa ad elevato rendimento Grundfos Alpha 2 15-60 130, comprensiva di valvola termostatica con sensore di contatto e interruttore di sicurezza con sonda a contatto 230V, 15A. Profondità minima per l'installazione delle cassette per collettori: 125mm

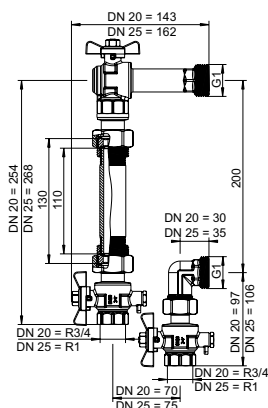
Range di impostazione testa termostatica	Range di impostazione sonda elettrica a contatto	EAN	Codice art.
20 - 50°C	10 - 90°C	4024052775514	9339-05.800



Kit di collegamento con valvole a sfera, attacco diritto, comprensivo di distanziale per contatore di calore in ritorno. Valvole a sfera con attacco M10x1 per misurazione diretta in mandata e ritorno.

DN	Kvs	EAN	Codice art.
20	7	5902276804830	9339-04.830
25	7	5902276804847	9339-04.832

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.



Kit di collegamento con valvole a sfera, attacco ad angolo, comprensivo di distanziale per contatore di calore sul ritorno. Valvole a sfera con attacco M10x1 per misurazione diretta in mandata e ritorno.

DN	Kvs	EAN	Codice art.
20	4,6	5902276804854	9339-04.831
25	4,6	5902276804861	9339-04.833

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

Miscelatore termostatico per riscaldamento radiante

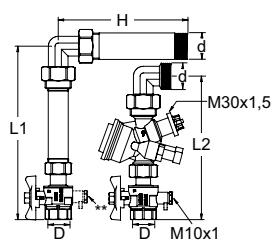
Collegamento pompa con valvola a sfera.

Temperatura 25 - 55 °C.

DN	Kvs	EAN	Codice art.
25	3,2	5902276805547	9339-15.800

*) 130 mm pompa + 2x2 mm guarnizione

Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.



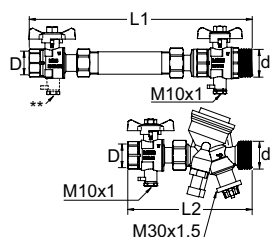
Kit di collegamento TA-COMPACT-P, verticale, per controllo di portata, incl. tronchetto per contabilizzatore di calore

Filetti a norma ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	H	q _{max} [l/h]	Kg	EAN	Codice art.
15	G3/4	G1	220	182	165	470	2,3	5902276898310	326040-10400
20	G3/4	G1	220	180	165	1150	2,5	5902276898334	326040-10500
25 **	G1	G1	236	209	165	2150	3,1	5902276898358	326040-10600

*) DN si riferisce alla TA-COMPACT-P

**) Valvola a sfera DN 25 con attacco M10x1



Kit di collegamento TA-COMPACT-P, orizzontale, per controllo di portata, incl. tronchetto per contabilizzatore di calore

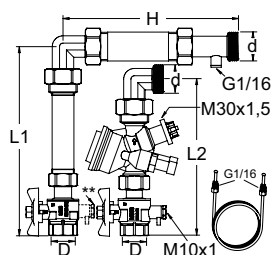
Filetti a norma ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q _{max} [l/h]	Kg	EAN	Codice art.
15	G3/4	G1	266	150	470	1,9	5902276898327	326040-10401
20	G3/4	G1	266	148	1150	2,0	5902276898341	326040-10501
25 **	G1	G1	298	201	2150	3,0	5902276898365	326040-10601

*) DN si riferisce alla TA-COMPACT-P

**) Valvola a sfera DN 25 con attacco M10x1

q_{max} = l/h per ciascuna posizione di taratura e con apertura totale della valvola.



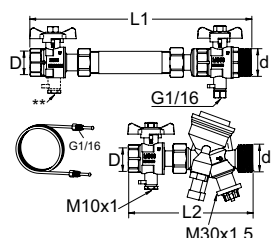
Kit di collegamento TA-COMPACT-DP, verticale, per controllo pressione differenziale, incl. tronchetto per contabilizzatore di calore

Filetti a norma ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	H	q (at 10 kPa) [l/h]	Kg	EAN	Codice art.
15	G3/4	G1	220	182	204	300	2,5	5902276898372	326040-10402
20	G3/4	G1	220	180	204	840	2,6	5902276898396	326040-10502
25 **	G1	G1	236	209	204	1500	3,4	5902276898419	326040-10602

*) DN si riferisce alla TA-COMPACT-DP

**) Valvola a sfera DN 25 con attacco M10x1



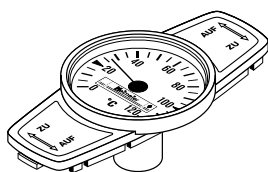
Kit di collegamento TA-COMPACT-DP, orizzontale, per controllo pressione differenziale, incl. tronchetto per contabilizzatore di calore

Filetti a norma ISO 228.

DN *	D	d	L1	L2	q (at 10 kPa) [l/h]	Kg	EAN	Codice art.
15	G3/4	G1	266	150	300	1,9	5902276898389	326040-10403
20	G3/4	G1	266	148	840	2,0	5902276898402	326040-10503
25 **	G1	G1	298	201	1500	3,1	5902276898426	326040-10603

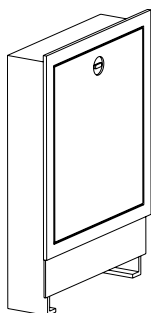
*) DN si riferisce alla TA-COMPACT-DP

**) Valvola a sfera DN 25 con attacco M10x1

**Termometro per Globo**

da montare sostituendo il cappuccio.
Range di temperatura da 0°C a 120°C.

	EAN	Codice art.
Rosso	4024052423316	0600-00.380
Blu	4024052460618	0600-01.380

**Cassetta per collettori**

Versione per installazione ad incasso, profondità di montaggio 110 - 150 mm.

Attenzione! la profondità minima per l'installazione del Kit di collegamento 5 è 125mm.

Misura	mm x mm	EAN	Codice art.
1	490 x 710	4024052790616	9339-80.800
2	575 x 710	4024052790715	9339-81.800
3	725 x 710	4024052790814	9339-82.800
4	875 x 710	4024052790913	9339-83.800
5	1.025 x 710	4024052791019	9339-84.800
6	1.175 x 710	4024052791118	9339-85.800

Accessori

Termostati ambiente: Per maggiori informazioni sui termostati ambiente, consultare la scheda tecnica dedicata.

Termostati manuali
Termostati programmabili
neoRange

Attuatore: Per maggiori informazioni sugli attuatori, consultare la scheda tecnica dedicata.

EMOtec
EMOtec, First-Open

Teste termostatiche: Per maggiori informazioni sui teste termostatiche, consultare la scheda tecnica dedicata.

Teste termostatiche F

**Volantino**

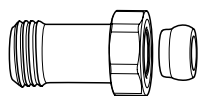
per tutte le valvole termostatiche IMI Heimeier. Con attacco diretto, bianco.

EAN	Codice art.
4024052323494	1303-01.325

**Distributore**

Questa unità si utilizza per il cablaggio di termostati e termoattuatori elettrici ed è indicata sia per il riscaldamento a pavimento che per il raffrescamento (estate/inverno). È possibile commutare tra riscaldamento e raffrescamento per mezzo di un segnale esterno. La logica della pompa assicura la massima efficienza energetica. Può essere utilizzata per un massimo di 6 zone (ambienti) e collegata direttamente a una presa elettrica a 230 V.

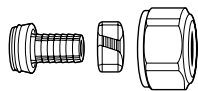
EAN	Codice art.
4024052891115	1612-00.000



Raccordo per la compensazione della lunghezza

Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato.
Per valvole con raccordo filettato maschio G3/4.
Ottone nichelato.

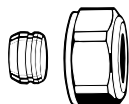
	L	EAN	Codice art.
G3/4 x G3/4	25	4024052298310	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	4024052298419	9714-02.354



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



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-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.

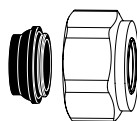
Tubo Ø	EAN	Codice art.
12	4024052214211	3831-12.351
14	4024052214310	3831-14.351
15	4024052214617	3831-15.351
16	4024052214914	3831-16.351
18	4024052215218	3831-18.351



Boccola di rinforzo

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

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 e tubazione in acciaio inox.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Per saldatura dolce, max. 95°C.
Ottone nichelato.

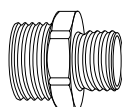
Tubo Ø	EAN	Codice art.
15	4024052515851	1313-15.351
18	4024052516056	1313-18.351



Raccordo a compressione

Per tubi multistrato secondo DIN 16836.
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).
Ottone nichelato.

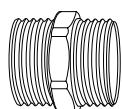
Tubo Ø	EAN	Codice art.
16x2	4024052137312	1331-16.351



Doppio raccordo

Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato.
Ottone nichelato.

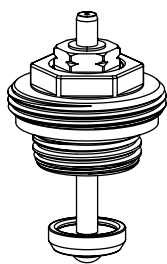
	L	EAN	Codice art.
G3/4 x R1/2	26	4024052308415	1321-12.083



Doppio nipplo

Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato.
Ottone nichelato.

	EAN	Codice art.
G3/4 x G3/4	4024052136315	1321-03.081

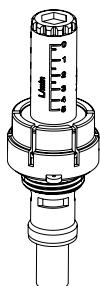


Inserto di ricambio
> 03.2015

EAN**Codice art.**

4024052968510

9332-00.300

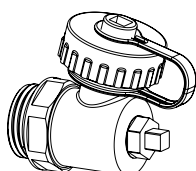


Misuratore di portata
per Dynalux.

EAN**Codice art.**

4024052979714

9321-00.101



Dispositivo di riicambio per riempimento, scarico, risciacquo e sfiato da 1/2"

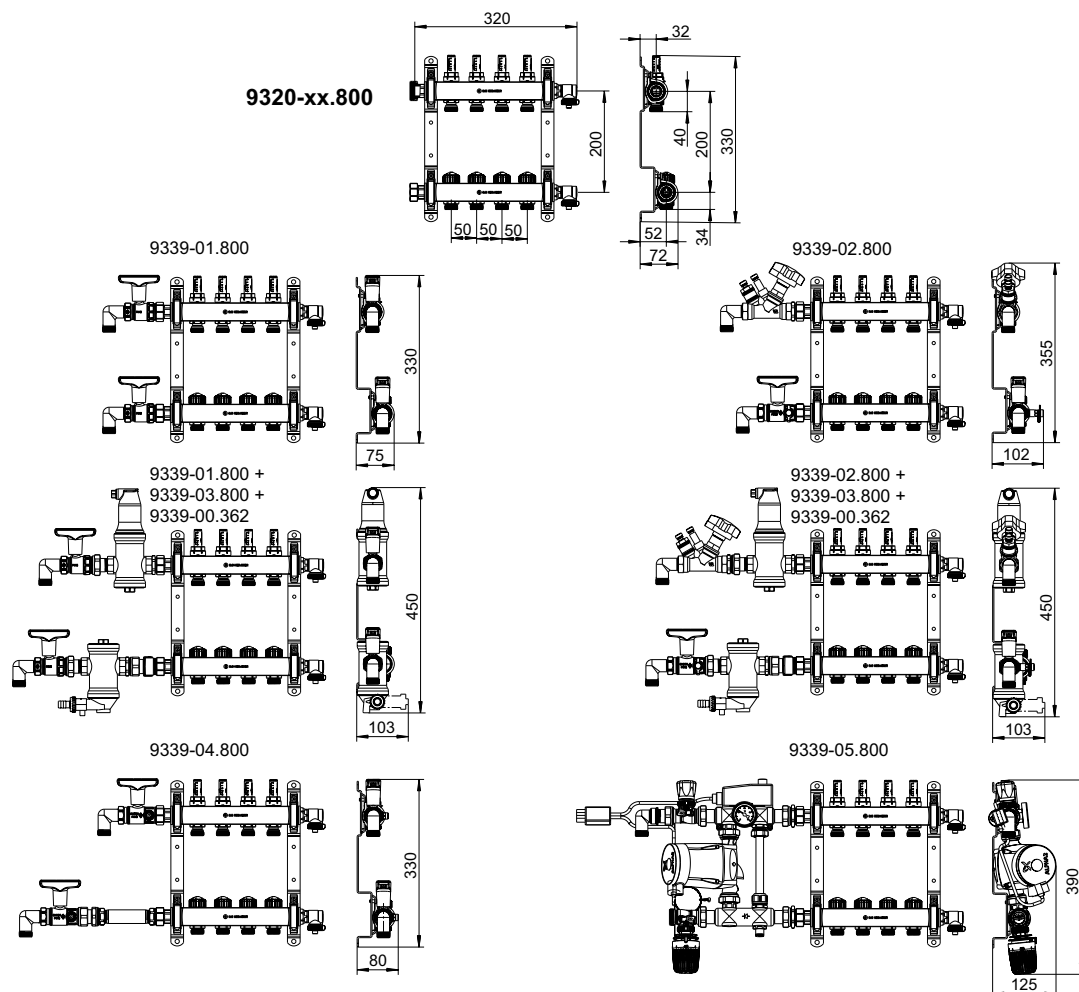
EAN**Codice art.**

1/2"

4024052989218

9321-00.102

Dimensioni – Collettore e kit di collegamento

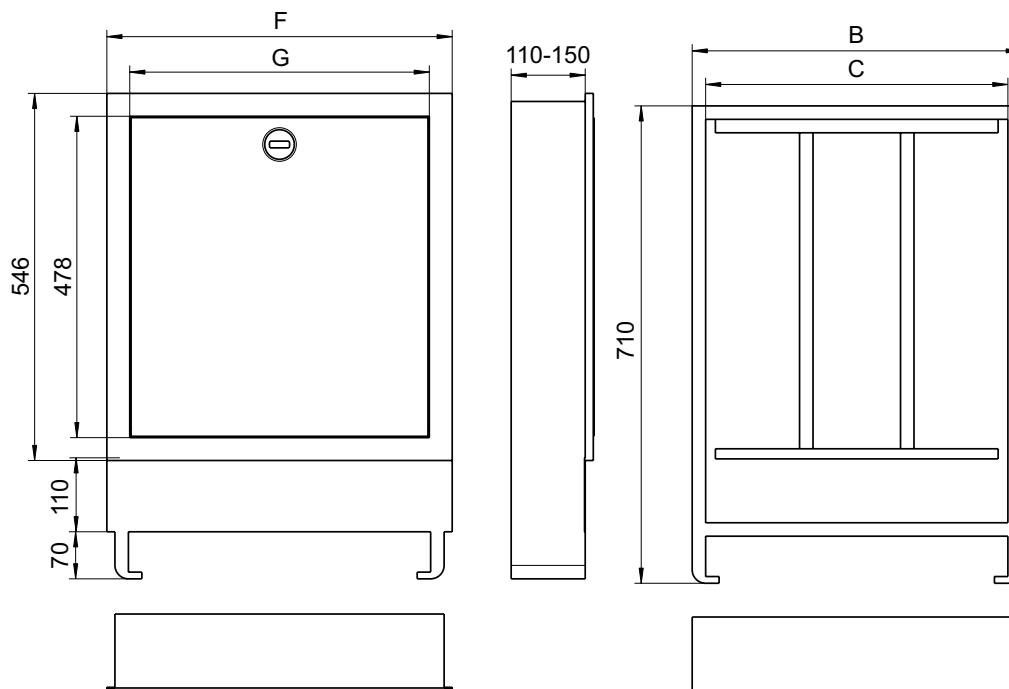


Collettore circuito di riscaldamento, circuiti di riscaldamento	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Lunghezza [mm]	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
Lunghezza, inclusiva di kit 1 + curva di 50 mm *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
Dimensioni cassetta di distribuzione	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
Lunghezza, inclusiva di kit 2 + curva di 50 mm *	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
Dimensioni cassetta di distribuzione	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
Lunghezza, inclusiva di kit 1 e kit 3 + curva di 50 mm *	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
Dimensioni cassetta di distribuzione	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
Lunghezza, inclusiva di kit 2 e kit 3 + curva di 50 mm *	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
Dimensioni cassetta di distribuzione	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
Lunghezza, inclusiva di kit 4 + curva di 50 mm *	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
Dimensioni cassetta di distribuzione	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
Lunghezza, inclusiva di kit 5 Stazione di regolazione a punto fisso	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
Dimensioni cassetta di distribuzione	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6

*) Le curve non sono comprese nella fornitura.

Dimensioni – Cassetta per collettori

9339-80/81....800



Dimensioni	Cassetta per collettori Largh. x alt. [mm]	Largh. x alt. [mm]	B	C	F	G
Versione per installazione ad incasso, profondità di montaggio 110 - 150 mm						
1	490 x 710	510 x 730	489	449	513	445
2	575 x 710	595 x 730	574	534	598	530
3	725 x 710	745 x 730	724	684	748	680
4	875 x 710	895 x 730	874	834	898	830
5	1025 x 710	1045 x 730	1024	984	1048	980
6	1175 x 710	1195 x 730	1174	1134	1198	1130

Attenzione! la profondità minima per l'installazione del Kit di collegamento 5 è 125 mm.



I prodotti, i testi, le foto, i grafici nonché i diagrammi presenti in questa brochure possono essere oggetto di variazione da parte di IMI senza alcun preavviso. Per accedere alle informazioni più aggiornate sui nostri prodotti e loro caratteristiche si prega di visitare il sito climatecontrol.imiplc.com.

Dynalux IT ed.9 05.2025