

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.

Inserito 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

Temperatura:

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

Gamma:

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

Pressione nominale:

PN 6

Materiali:

Collettore:
Acciaio inox 1.4301
Raccordi: Ottone nichelato.

Inserito termostatico:

Ottone
O-ring: gomma EPDM
Disco valvola: gomma EPDM
Molla: Acciaio inox
Inserito 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.

Marcatura:

IMI Heimeier
Cappuccio di protezione colore nero

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

Kit di collegamento:

Sono disponibili i seguenti kit di collegamento collettori:

- kit di collegamento 1 con valvole a sfera Globo;
- kit di collegamento 2 con valvola di bilanciamento STAD e valvola a sfera Globo;
- kit di collegamento 3 con separatore di microbolle Zeparo Vent sulla tubazione di mandata e separatore di impurità e particelle di fango Zeparo DIRT su quella di ritorno;
- kit di collegamento 4 con valvola a sfera Globo, completa di distanziatore per sonda di temperatura sulla

tubazione di ritorno le valvole a sfera Globo sono dotate di connessioni per la misurazione diretta sulla tubazione sia di mandata sia di ritorno;

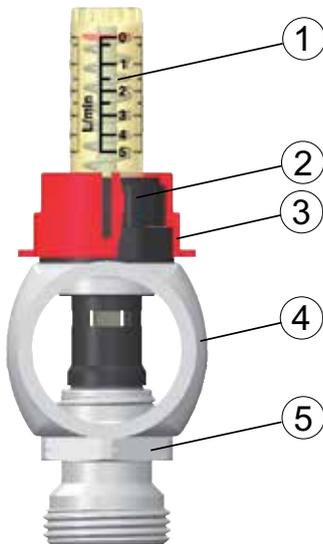
- kit di collegamento 5 stazione di regolazione a punto fisso con pompa ad elevato rendimento per il controllo della temperatura di mandata;
- kit di collegamento con valvole a sfera, attacco diretto, comprensivo di distanziale per contatore di calore in ritorno;
- kit di collegamento con valvole a sfera, attacco ad angolo, comprensivo di distanziale per contatore di calore

sul ritorno;

- miscelatore termostatico per riscaldamento radiante. Collegamento pompa con valvola a sfera;
- kit di collegamento TA-COMPACT-P, verticale, per controllo di portata;
- kit di collegamento TA-COMPACT-P, orizzontale, per controllo di portata;
- kit di collegamento TA-COMPACT-DP, verticale, per controllo pressione differenziale;
- kit di collegamento TA-COMPACT-DP, orizzontale, per controllo pressione differenziale.

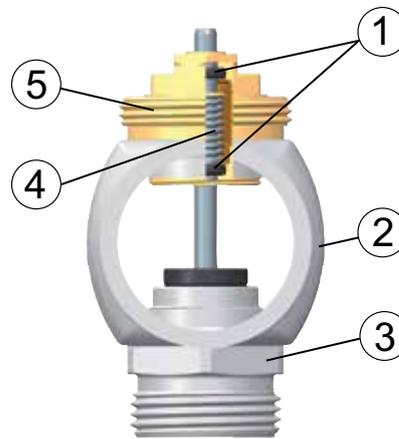
Costruzione

Misuratore di portata



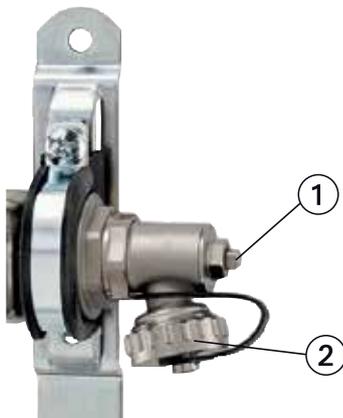
1. Vetro spia con scala
2. Volantino
3. Tappo di chiusura
4. Collettore
5. Nipplo di collegamento

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

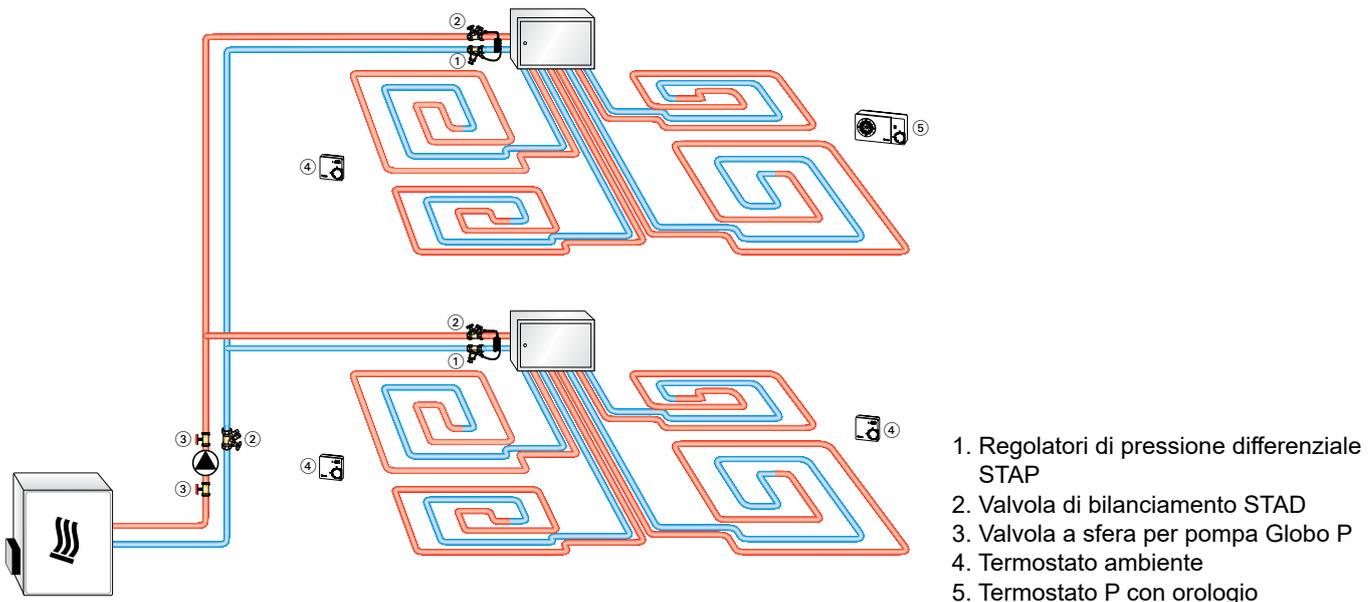
Il collettore è il componente principale di un impianto di riscaldamento a pavimento. I distributori di portata sono dotati di misuratori integrati che stabiliscono la portata e la caduta di pressione in ogni circuito. Il ritorno è dotato di inserti termostatici per il collegamento agli attuatori EMO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

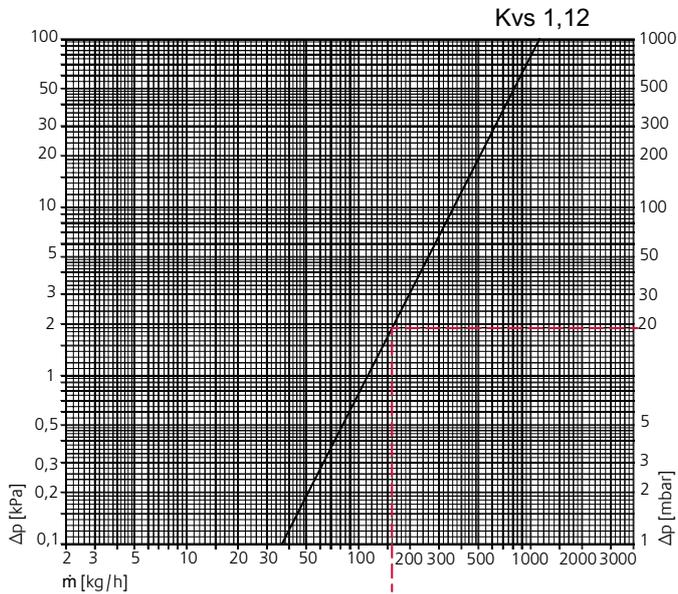
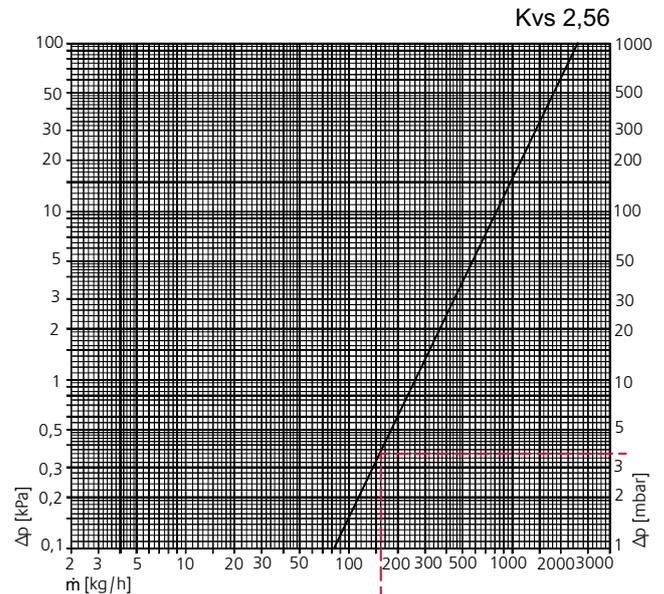


Diagramma della caduta di pressione per la valvola termostatica (in ritorno)



$Kvs = m^3/h$ 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)

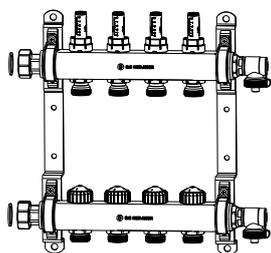
Soluzione:

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

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

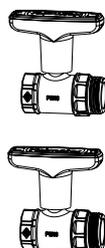
Per preimpostare l'impianto, tutte le valvole manuali e termostatiche del circuito devono essere completamente aperte. Una volta preimpostato l'intero impianto, ricontrollare le impostazioni iniziali e apportare le eventuali regolazioni necessarie. A questo punto, deve essere applicato il tappo di chiusura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

Articolo



Collettore Dynalux per impianti di riscaldamento a pavimento

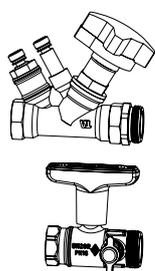
| Circuiti di riscaldamento | EAN | Codice art. |
|---------------------------|---------------|-------------|
| 2 | 4024052594313 | 9320-02.800 |
| 3 | 4024052594412 | 9320-03.800 |
| 4 | 4024052594511 | 9320-04.800 |
| 5 | 4024052594610 | 9320-05.800 |
| 6 | 4024052594719 | 9320-06.800 |
| 7 | 4024052594818 | 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 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 |

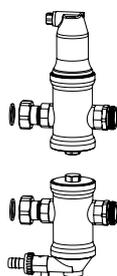
Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.



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 |

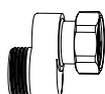
Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.



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

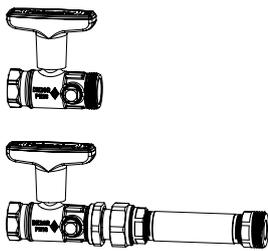
| Kvs | q _{max} [m ³ /h] | EAN | Codice art. |
|------|---|---------------|-------------|
| 6,72 | 1,25 | 4024052775415 | 9339-03.800 |

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 |



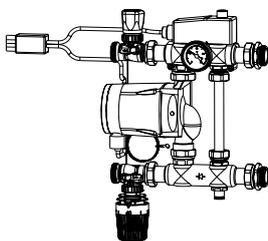
Kit di collegamento 4 con valvola a sfera Globo DN 20, completa di distanziatore per sonda di temperatura sul ritorno

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 |

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.

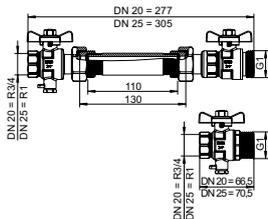
Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.



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**

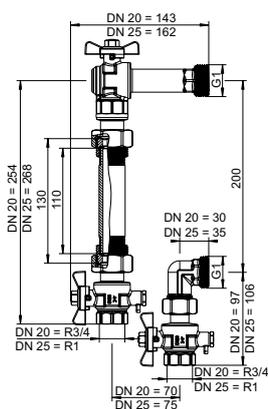
| Range di impostazione testa termostatica | Range di impostazione sonda elettrica a contatto | EAN | Codice art. |
|--|--|---------------|-------------|
| 20 - 50°C | 10 - 90°C | 4024052775514 | 9339-05.800 |



Kit di collegamento con valvole a sfera, attacco diretto, 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 |

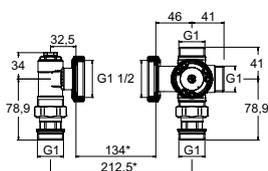
Kvs = m³/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.



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.



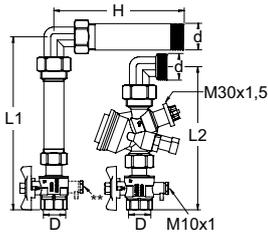
Miscelatore termostatico per riscaldamento radiante

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.

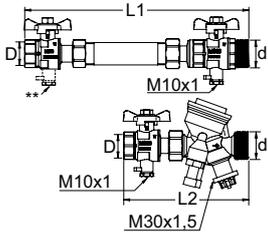

Kit di collegamento TA-COMPACT-P, verticale, per controllo di portata, incl. tronchetto per contabilizzatore di calore

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

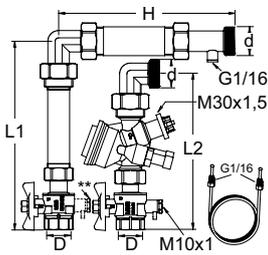

Kit di collegamento TA-COMPACT-P, orizzontale, per controllo di portata, incl. tronchetto per contabilizzatore di calore

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

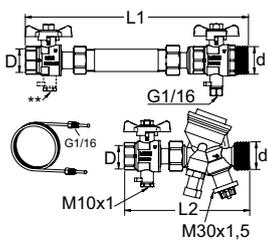
 $q_{max} = l/h$ per ciascuna posizione di taratura e con apertura totale della valvola.

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

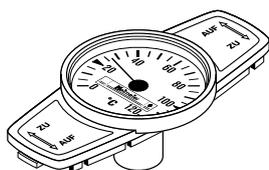

Kit di collegamento TA-COMPACT-DP, orizzontale, per controllo pressione differenziale, incl. tronchetto per contabilizzatore di calore

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

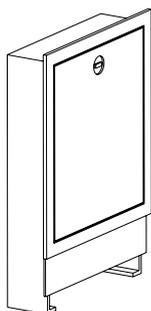
**) Valvola a sfera DN 25 con attacco M10x1



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 |



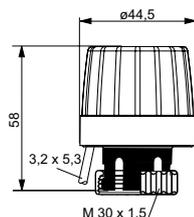
Cassetta per collettori

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 |

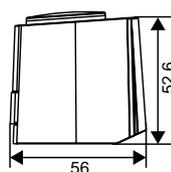
Accessori



EMOtec

Termoattuatore a due fili per impianti di riscaldamento a pavimento. Con indicatore di posizione in versione NC. Idoneo a tutte le valvole termostatiche IMI Heimeier. Per i dati tecnici, consultare la scheda EMOtec.

| Modello | EAN | Codice art. |
|-------------------------|---------------|-------------|
| 230 V | | |
| Normalmente chiuso (NC) | 4024052460359 | 1807-00.500 |
| Normalmente aperto (NO) | 4024052490752 | 1809-00.500 |
| 24 V | | |
| Normalmente chiuso (NC) | 4024052460458 | 1827-00.500 |
| Normalmente aperto (NO) | 4024052491551 | 1829-00.500 |



Termoattuatore con interruttore ausiliario

Corrente di commutazione max.

interruttore ausiliario:

Modello 230 V: 5 (1) A;

Modello 24 V: 3 (1) A.

Corsa: 4 mm.

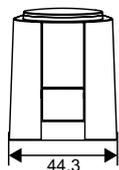
Connessione alla valvola: IMI Heimeier

M30x1.5, con adattatore incluso.

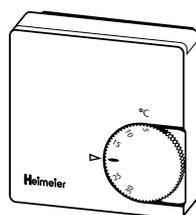
Forza sviluppata: 100 N.

Lunghezza del cavo: 1 m.

Cavo di collegamento: 4 x 0,75 mm²



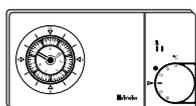
| Modello | EAN | Codice art. |
|-------------------------|---------------|-------------|
| 230 V | | |
| Normalmente chiuso (NC) | 4024052977819 | 4968-03.000 |
| 24 V | | |
| Normalmente chiuso (NC) | 4024052977918 | 4988-03.000 |



Termostato ambiente

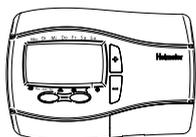
Con termoricircolo, regola la temperatura ambiente in combinazione con i termoattuatori.

| Modello | EAN | Codice art. |
|--------------------------------------|---------------|-------------|
| 230 V | | |
| Senza abbassamento della temperatura | 4024052405916 | 1936-00.500 |
| Con abbassamento della temperatura | 4024052406111 | 1938-00.500 |
| 24 V | | |
| Senza abbassamento della temperatura | 4024052406012 | 1946-00.500 |


Thermostat P con timer analogico

Termostato ambiente elettronico a due punti per il controllo della temperatura ambiente in base all'orario, con timer analogico automatico a 7 giorni, segnale di uscita a modulazione di ampiezza di impulso (PWM) e contatto di commutazione flottante.

| Modello | EAN | Codice art. |
|---------|---------------|-------------|
| 230 V | 4024052405718 | 1932-00.500 |


Thermostat P con timer digitale

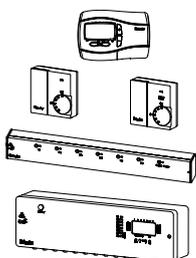
Termostato ambiente elettronico a due punti per il controllo della temperatura dell'ambiente in base all'orario, con timer automatico digitale, segnale di uscita a modulazione di ampiezza di impulso (PWM) e contatto di commutazione flottante. Quattro pulsanti per la selezione dei menu.

| Modello | EAN | Codice art. |
|---------|---------------|-------------|
| 230 V | 4024052763610 | 1932-01.500 |


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 |


Radiocomando F

Radiocomando per il controllo della temperatura del singolo ambiente, per riscaldamento a pavimento, parete o soffitto e raffrescamento, in combinazione ai termoattuatori a due punti (ad es. "EMO T"/"EMOtec").

Trasmettitore ambiente

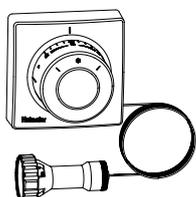
Regolatore elettronico, batterie incluse.

| Modello di trasmettitore ambiente | EAN | Codice art. |
|---|---------------|-------------|
| Con orologio digitale, batterie incluse | 4024052763511 | 1640-02.500 |
| Senza selettore di modalità operativa, batterie incluse | 4024052556915 | 1640-01.500 |
| Con selettore di modalità operativa, batterie incluse | 4024052556816 | 1640-00.500 |

Unità centrale

Riceve i segnali radio dei trasmettitori ambiente. 8 o 6 canali di uscita per il collegamento dei termoattuatori.

| Modello | EAN | Codice art. |
|-----------------------------------|---------------|-------------|
| 6 canali di uscita senza orologio | 4024052557011 | 1641-00.000 |
| 8 canali di uscita con orologio | 4024052557110 | 1642-00.000 |


Teste termostatiche F

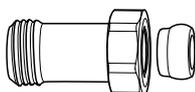
Regolatore a distanza con sensore integrato. Sensore pieno di fluido. Campo di regolazione 0 °C - 27 °C.

| Lunghezza tubo capillare [m] | EAN | Codice art. |
|------------------------------|---------------|-------------|
| 2,00 | 4024052191017 | 2802-00.500 |
| 5,00 | 4024052191819 | 2805-00.500 |
| 10,00 | 4024052192717 | 2810-00.500 |

**Volantino**

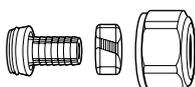
per tutte le valvole termostatiche IMI Heimeier. Con attacco diretto, bianco.

| EAN | Codice art. |
|---------------|-------------|
| 4024052323494 | 1303-01.325 |

**Raccordo per la compensazione della lunghezza**

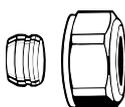
Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato. Per valvole con raccordo filettato maschio G3/4. Ottone nichelato.

| | 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**

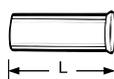
Per tubi in plastica secondo DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969. Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone). Ottone nichelato.

| 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**

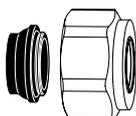
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2. Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone). Attacco metallo-metallo. Ottone nichelato. Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore 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**

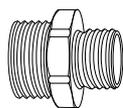
Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2 e tubazione in acciaio inox. Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone). Per saldatura dolce, max. 95°C. Ottone nichelato.

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

**Raccordo a compressione**

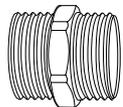
Per tubi multistrato secondo DIN 16836. Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone). Ottone nichelato.

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


Doppio raccordo

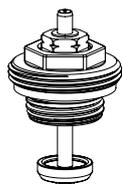
Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato. Ottone nichelato.

| | 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

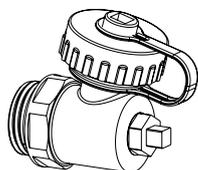
> 03.2015

| | | EAN | Codice art. |
|--|--|---------------|--------------------|
| | | 4024052968510 | 9332-00.300 |


Misuratore di portata

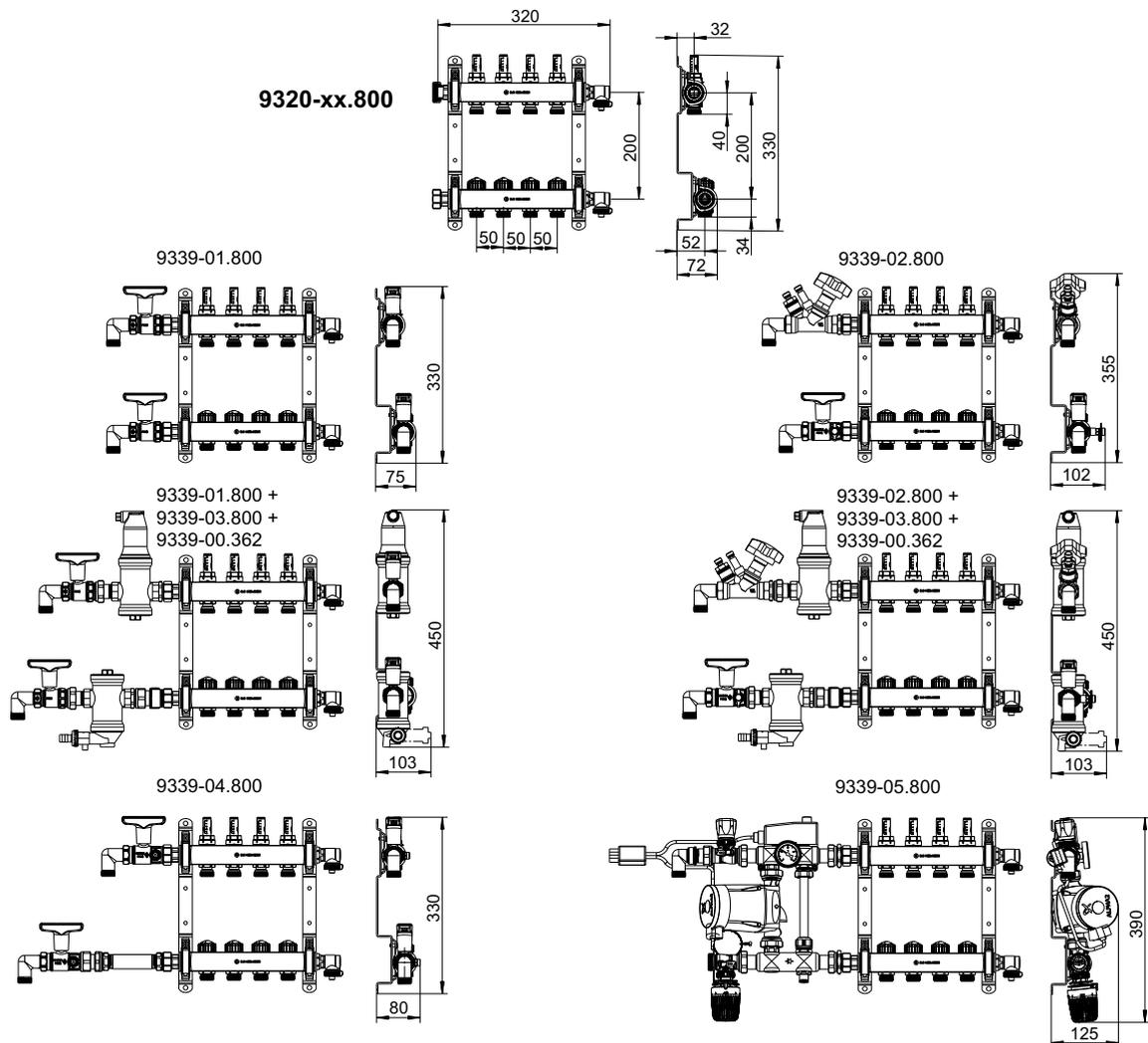
per Dynalux.

| | | EAN | Codice art. |
|--|--|---------------|--------------------|
| | | 4024052979714 | 9321-00.101 |


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

| | | EAN | Codice art. |
|------|--|---------------|--------------------|
| 1/2" | | 4024052989218 | 9321-00.102 |

Dimensioni – Collettore e kit di collegamento

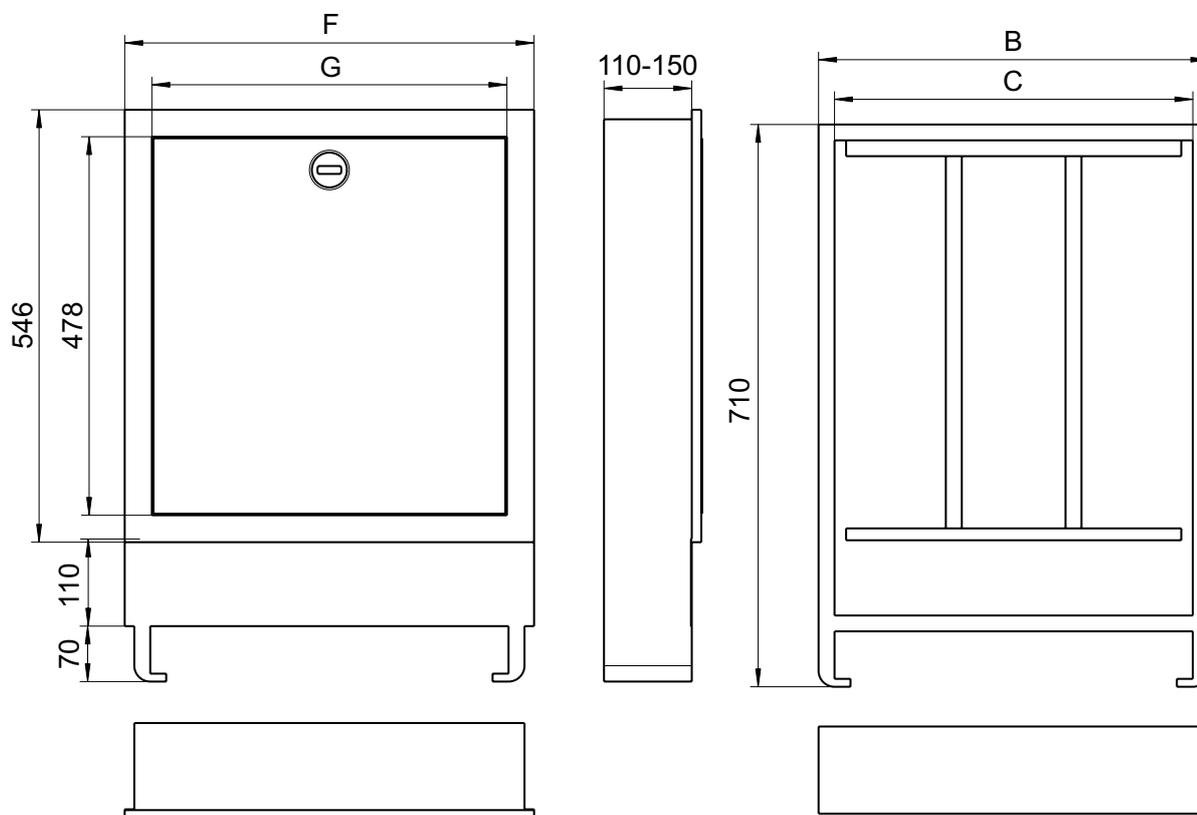


| | | | | | | | | | | | |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Collettore circuito di riscaldamento, circuiti di riscaldamento | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Lunghezza [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.