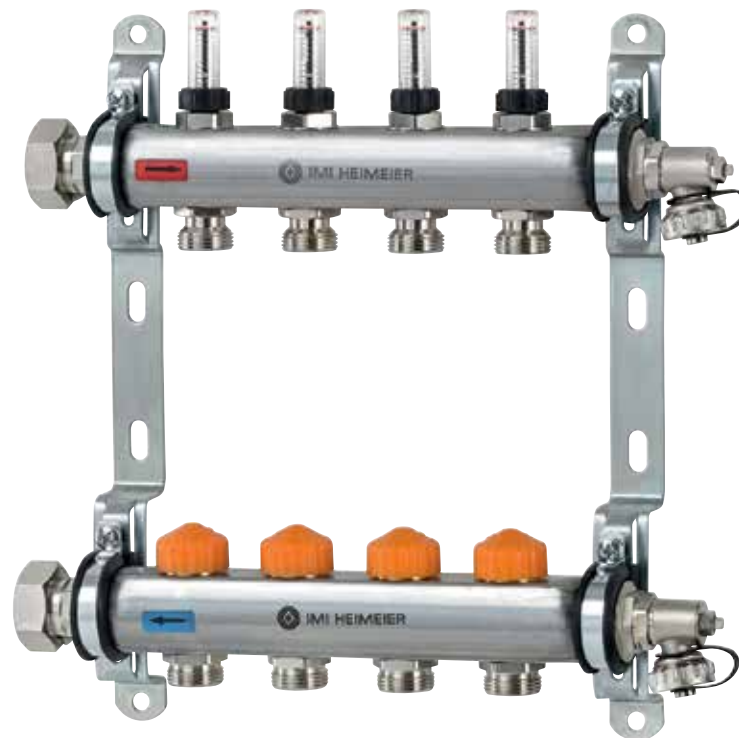


Climate  
Control

IMI Heimeier

# Dynacon Eclipse

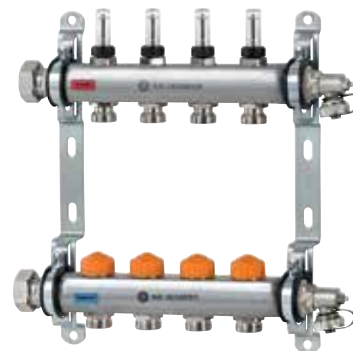


## Collettori per riscaldamento a pavimento

Collettore per impianti a pavimento con controllo automatico della portata

## Dynacon Eclipse

Dynacon Eclipse regola la portata nei singoli circuiti di riscaldamento, direttamente in l/h: ciò significa che basta una semplice operazione per assicurare risultati ottimali di bilanciamento idraulico. La portata impostata è regolata in continuo, ovvero se è troppo elevata, ad es. a seguito della chiusura dei circuiti adiacenti, Dynacon Eclipse regolerà automaticamente la portata fino a raggiungere il set point impostato. L'inserto di regolazione garantisce in ogni momento una portata costante. I collettori per impianti di riscaldamento Dynacon Eclipse offrono quindi una soluzione ottimale sia per la messa in funzione dell'impianto senza sprechi di tempo, sia per ottenere la massima efficienza energetica possibile.



### Caratteristiche principali

#### Bilanciamento idraulico automatico

Grazie al regolatore di portata integrato in ogni inserto termostatico.

#### Collettore in acciaio inox

Resistente alla corrosione, durevole e sicuro.

#### Indicatore di portata per ogni circuito di riscaldamento

Per verificare il funzionamento.

#### 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: 30-300 l/h.  
Impostazione di fabbrica: impostazione per messa in servizio.  
Portata max. 2,5 m<sup>3</sup>/h per singolo collettore.

#### Pressione differenziale ( $\Delta p_V$ ):

Pressione differenziale massima:  
60 kPa (<30 dB(A))  
Pressione differenziale minima:  
30 – 150 l/h = 17 kPa  
150 – 300 l/h = 25 kPa

#### Temperatura:

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

#### 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, PPS (polifenilensolfuro) e SPS (polistirene sindiotattico)  
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta.

#### Misuratore di portata:

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

#### Dispositivo di riempimento, scarico, risciacquo e sfiato:

Ottone nichelato e plastica. Guarnizioni in EPDM.

#### Marcatura:

IMI Heimeier  
Cappuccio di protezione colore arancione

#### 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:

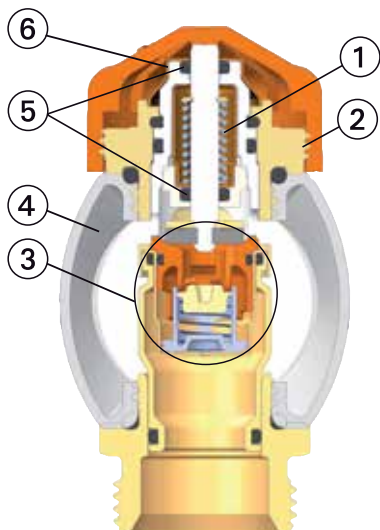
- kit di collegamento 1 con valvole a sfera Globo;
- kit di collegamento 2 con valvola di bilanciamento STAD e valvola a sfera Globo;
- kit di collegamento 3 con separatore di microbolle Zeparo Vent sulla tubazione di mandata e separatore di impurità e particelle di fango Zeparo DIRT su quella di ritorno;

- 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.

**Costruzione**

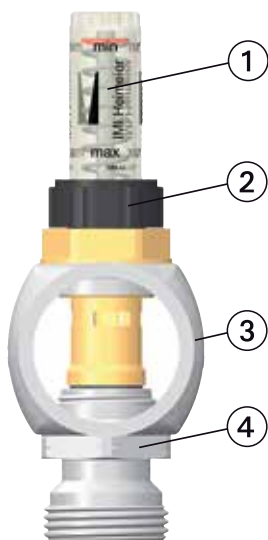
**Inserto termostatico Eclipse con regolazione automatica della portata**



1. La robusta molla di ritorno e l'elevata potenza di attuazione impediscono alla valvola di allentarsi con il passare del tempo.
2. Tecnologia di collegamento M30x1,5 IMI Heimeier per tutte le teste termostatiche e gli attuatori.
3. Limitatore automatico di portata.
4. Collettore.
5. Doppio O-ring di lunga durata.
6. Impostazione della portata.

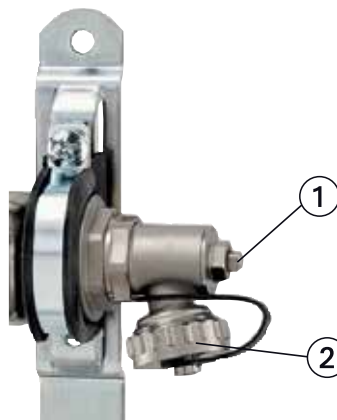


**Indicatore di portata**



1. Vetro spia
2. Volantino di intercettazione
3. Collettore
4. Nipplo di collegamento

**Dispositivo di riempimento, scarico, risciacquo e sfiato**



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

## 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.

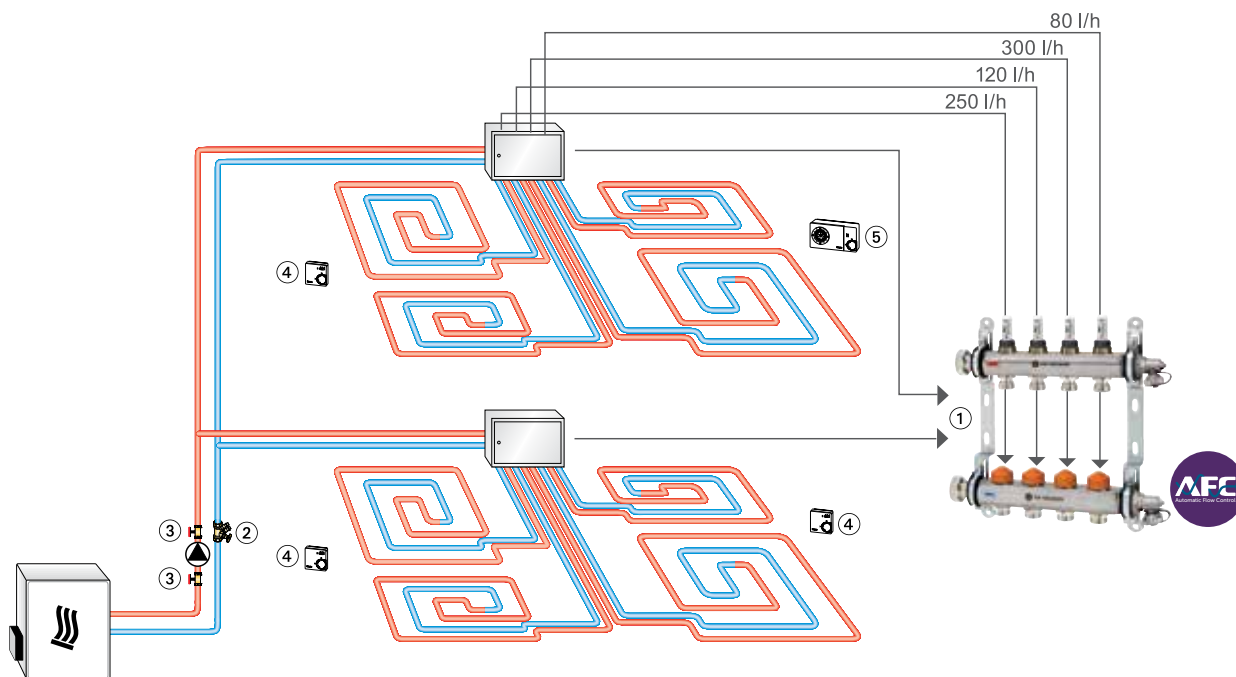
## Applicazioni

Dynacon Eclipse regola la portata nei singoli circuiti di riscaldamento direttamente in l/h, assicurando con una semplice operazione il bilanciamento idraulico. La portata impostata viene costantemente regolata: quindi in caso di aumento eccessivo della portata, ad esempio in seguito alla chiusura dei circuiti adiacenti, Dynacon Eclipse regola automaticamente il flusso ripristinando la portata impostata. L'inserito di regolazione mantiene sempre costante la portata impostata, rendendo i collettori di riscaldamento Dynacon Eclipse particolarmente efficienti in fase di messa in servizio dell'impianto, consentendo di risparmiare tempi e costi.

Con i collettori di riscaldamento convenzionali, dotati di valvole a farfalla e indicatori di portata, la regolazione del flusso può trasformarsi in un'operazione lunga e onerosa. La corretta impostazione delle valvole a farfalla presuppone un calcolo matematico o l'uso degli indicatori di portata posti sul collettore. Tuttavia, le portate di acqua così distribuite corrispondono solo ai requisiti massimi. Quando singoli circuiti di riscaldamento vengono spenti, la quantità di acqua eccedente viene distribuita nei circuiti adiacenti dando luogo ad un eccessivo aumento della portata.

Grazie al bilanciamento idraulico automatico, Dynacon Eclipse impedisce la formazione di portate eccessive nei singoli circuiti di riscaldamento, assicurando una distribuzione ottimale della temperatura, massima efficienza energetica e comfort.

### Esempio applicativo



1. Dynacon Eclipse
2. Valvola di bilanciamento STAD
3. Valvola a sfera per pompa Globo P
4. Termostato ambiente
5. Termostato P con timer

## Uso

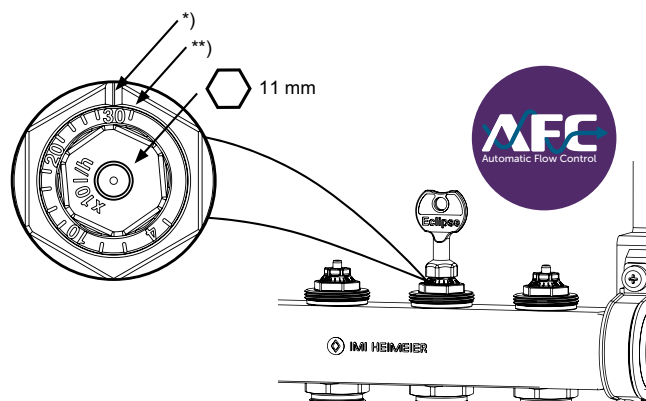
### Impostazione della portata

Impostazione in continuo da 3 a 30 (da 30 a 300 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	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
l/h	30	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300

### Riempimento, risciacquo e sfiato

La durata del prodotto e le prestazioni dell'impianto dipendono essenzialmente dalla corretta messa in servizio. Pertanto, si raccomanda di osservare scrupolosamente le alle normative tecniche EN 14336, VDI2035 e ON H5195-1.

Ogni circuito di riscaldamento deve essere riempito, risciacquato e sfiato individualmente:

– Chiudere le valvole a sfera/di intercettazione (1). Chiudere tutti gli inserti termostatici con i tappi protettivi (4). Tutti i regolatori di portata (2) oppure i misuratori di portata (3) devono essere completamente aperti!

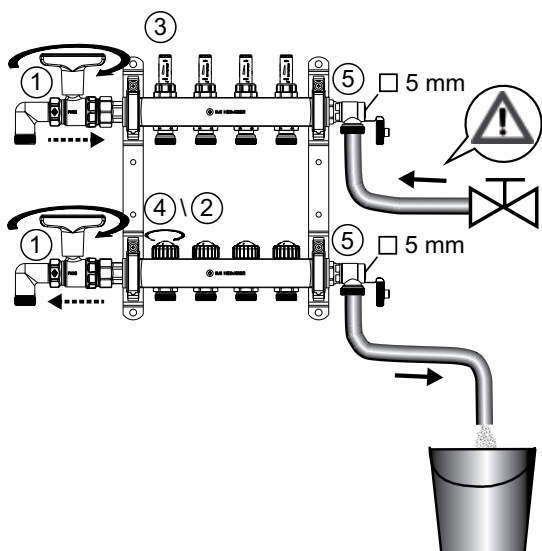
– Collegare il flessibile di riempimento e scarico, quindi aprire il dispositivo di riempimento, scarico, risciacquo e sfiato (5).

– Riempire/risciacquare separatamente ogni circuito.

– Aprire completamente l'inserto termostatico del primo circuito di riscaldamento con il tappo protettivo (4).

Risciacquare quindi il circuito più vicino all'inserto termostatico corrispondente e riempire/risciacquare il circuito successivo.

Per l'impostazione del regolatore o misuratore di portata, vedere „Istruzioni per l'installazione e l'uso“.



### Test di pressione

Il test di pressione deve essere effettuato prima e durante la posa del massetto, ad una pressione superiore di 1,3 volte rispetto quella pressione nominale.

### 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.

### 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.

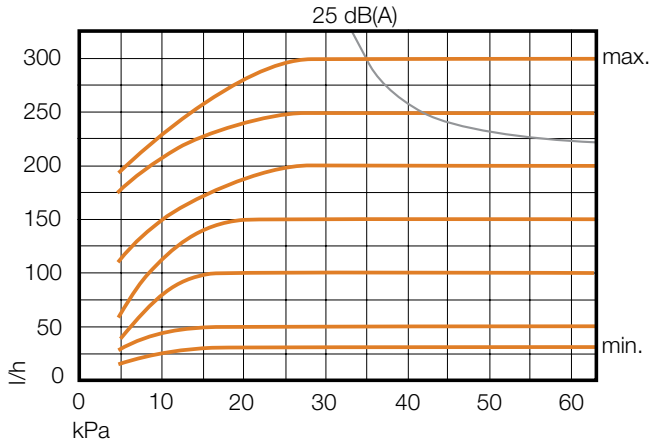
Fare riferimento alle istruzioni del costruttore del massetto!

### 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

### Range di portata per circuito di riscaldamento: 30 - 300 l/h



$\Delta p$  min. 30 - 150 l/h = 17 kPa  
 $\Delta p$  min. 150 - 300 l/h = 25 kPa  
 $\Delta p$  max. 60 kPa

#### Esempio di calcolo

Valore da calcolare:  
 Impostazione del regolatore di portata Dynacon Eclipse

#### Dati:

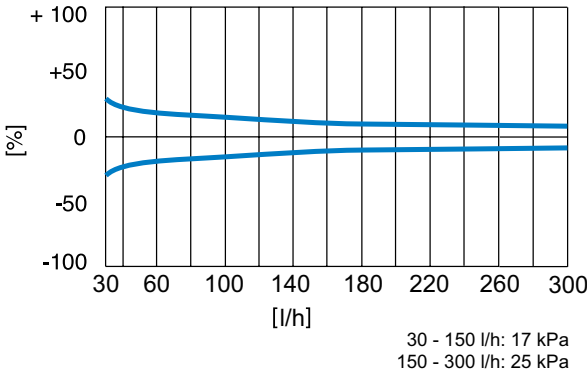
Flusso termico, circuito di riscaldamento  $Q = 1120$  W  
 Salto termico  $\Delta t = 8$  K (44/36°C)

#### Soluzione:

Portata di acqua  $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1120 / (1.163 \cdot 8) = 120$  kg/h

Impostazione del regolatore di portata sul collettore Dynacon Eclipse: = **12**

### Tolleranze di portata



### Valori di impostazione in funzione delle potenze in riscaldamento e dei salti termici 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	5200	
$\Delta t$ [K]																												
5	3	4	5	7	9	10	12	14	16	17	21	24	28															
8			3	4	5	7	8	9	10	11	13	15	17	19	22	24	26	28										
10				3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	17	19	21	22	24	26	28	29						
15					3	3	4	5	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	28	30	

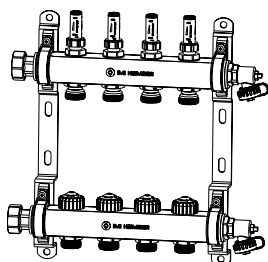
$\Delta p$  min. 30 - 150 l/h = 17 kPa  
 $\Delta p$  min. 150 - 300 l/h = 25 kPa

#### Esempio:

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

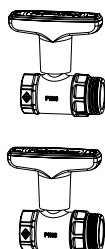
$Q$  = Potenza in riscaldamento  
 $\Delta t$  = Salto termico impianto  
 $\Delta p$  = Pressione differenziale

## Articolo



### Collettore Dynacon Eclipse per impianti di riscaldamento a pavimento

Circuiti di riscaldamento	EAN	Codice art.
2	4024052964819	9340-02.800
3	4024052964918	9340-03.800
4	4024052965014	9340-04.800
5	4024052965113	9340-05.800
6	4024052965212	9340-06.800
7	4024052965311	9340-07.800
8	4024052965410	9340-08.800
9	4024052965519	9340-09.800
10	4024052965618	9340-10.800
11	4024052965717	9340-11.800
12	4024052965816	9340-12.800

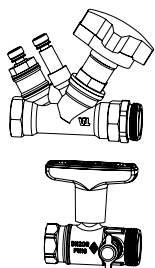


### Kit di collegamento 1 con valvole a sfera Globo, DN 20

con cappuccio rosso sulla mandata e cappuccio blu sul ritorno.

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

Kvs = m<sup>3</sup>/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

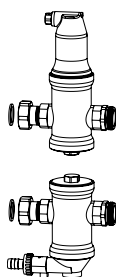


### Kit di collegamento 2 con valvola di bilanciamento STAD e valvola a sfera Globo, DN 20

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

Kvs	q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	EAN	Codice art.
5,28	2,00	4024052775316	9339-02.800

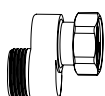
Kvs = m<sup>3</sup>/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.



### 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 <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	EAN	Codice art.
6,72	1,25	4024052775415	9339-03.800

Kvs = m<sup>3</sup>/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

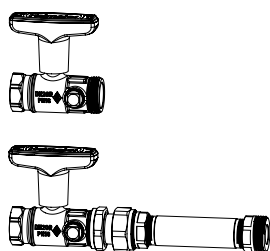


### Raccordo a S

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

EAN	Codice art.
4024052775712	9339-00.362





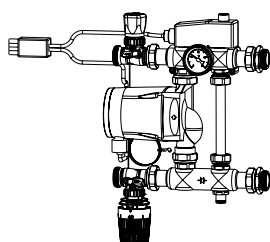
### Kit di collegamento 4 con valvola a sfera Globo DN 20, completa di distanziatore per sonda di temperatura sul ritorno

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 = m<sup>3</sup>/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

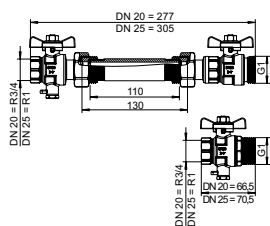
Connection kit 4 can be mounted vertically using appropriate 1" elbows (not included in delivery). Manifold box sizes are then selected according to connection kit 1.



### 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**

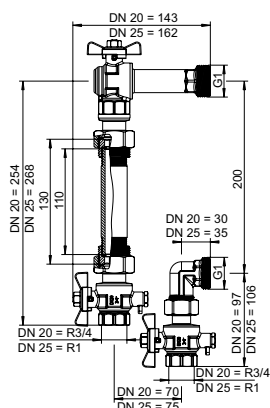
Range di impostazione testa termostatica	Range di impostazione sonda elettrica a contatto	EAN	Codice art.
20 - 50°C	10 - 90°C	4024052775514	9339-05.800



### Kit di collegamento con valvole a sfera, attacco 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

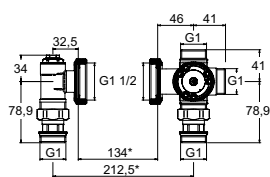
Kvs = m<sup>3</sup>/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.



### 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 = m<sup>3</sup>/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.



### Miscelatore termostatico per riscaldamento radiante

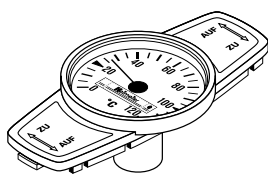
Collegamento pompa con valvola a sfera.  
Temperatura 25 - 55 °C.

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

\*) 130 mm pompa + 2x2 mm guarnizione

Kvs = m<sup>3</sup>/h con una pressione differenziale di 1 bar e valvola completamente aperta.

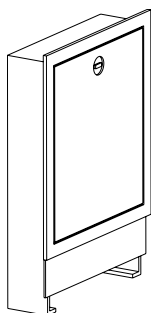




### Termometro per Globo

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.

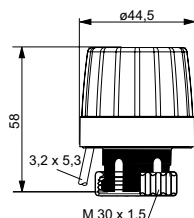
Misura	mm x mm	EAN	Codice art.
1	490 x 710	4024052790616	9339-80.800
2	575 x 710	4024052790715	9339-81.800
3	725 x 710	4024052790814	9339-82.800
4	875 x 710	4024052790913	9339-83.800
5	1.025 x 710	4024052791019	9339-84.800
6	1.175 x 710	4024052791118	9339-85.800

## Accessori



**Chiave di registrazione**  
per Eclipse. Color arancione

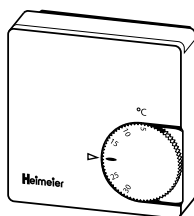
EAN	Codice art.
4024052937714	3930-02.142



### 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.

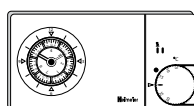
Modello	EAN	Codice art.
<b>230 V</b>		
Normalmente chiuso (NC)	4024052460359	1807-00.500
Normalmente aperto (NO)	4024052490752	1809-00.500
<b>24 V</b>		
Normalmente chiuso (NC)	4024052460458	1827-00.500
Normalmente aperto (NO)	4024052491551	1829-00.500



### Termostato ambiente

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

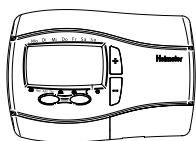
Modello	EAN	Codice art.
<b>230 V</b>		
Senza abbassamento della temperatura	4024052405916	1936-00.500
Con abbassamento della temperatura	4024052406111	1938-00.500
<b>24 V</b>		
Senza abbassamento della temperatura	4024052406012	1946-00.500



### Termostato 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.

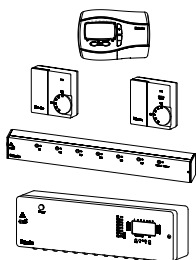
Modello	EAN	Codice art.
230 V	4024052763610	1932-01.500



### 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

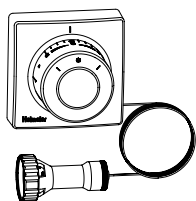
Regolatore elettronico, batterie incluse.

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.

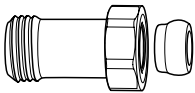
Lunghezza tubo capillare [m]	EAN	Codice art.
2,00	4024052191017	2802-00.500
5,00	4024052191819	2805-00.500
10,00	4024052192717	2810-00.500



### Volantino

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

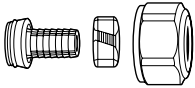
EAN	Codice art.
4024052323494	1303-01.325



### 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.

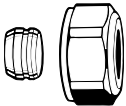
	L	EAN	Codice art.
G3/4 x G3/4	25	4024052298310	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	4024052298419	9714-02.354



### 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.

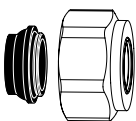
Tubo Ø	EAN	Codice art.
12	4024052214211	3831-12.351
14	4024052214310	3831-14.351
15	4024052214617	3831-15.351
16	4024052214914	3831-16.351
18	4024052215218	3831-18.351



### 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.

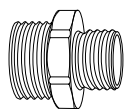
Tubo Ø	EAN	Codice art.
15	4024052515851	1313-15.351
18	4024052516056	1313-18.351



### Raccordo a compressione

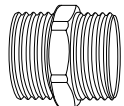
Per tubi multistrato secondo DIN 16836.  
Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone).  
Ottone nichelato.

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


**Doppio raccordo**

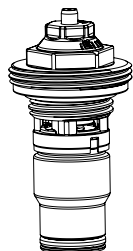
Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato. Ottone nichelato.

	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**

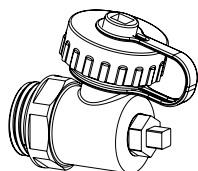
con regolazione automatica della portata per Dynacon Eclipse.

	EAN	Codice art.
	4024052966714	9340-00.300


**Indicatore di portata Dynacon Eclipse**

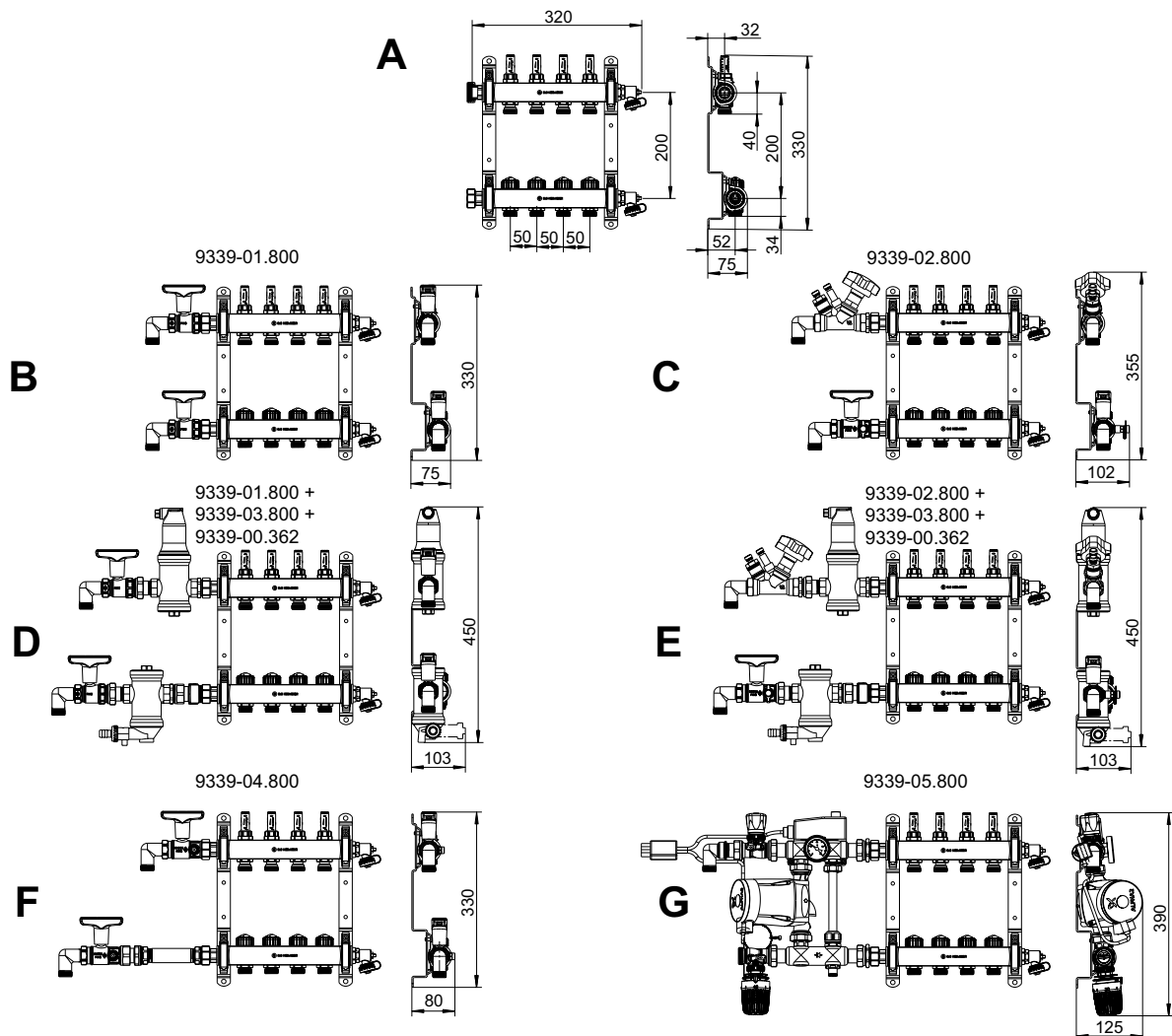
Inserto di ricambio.

	EAN	Codice art.
	4024052979615	9340-00.101


**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

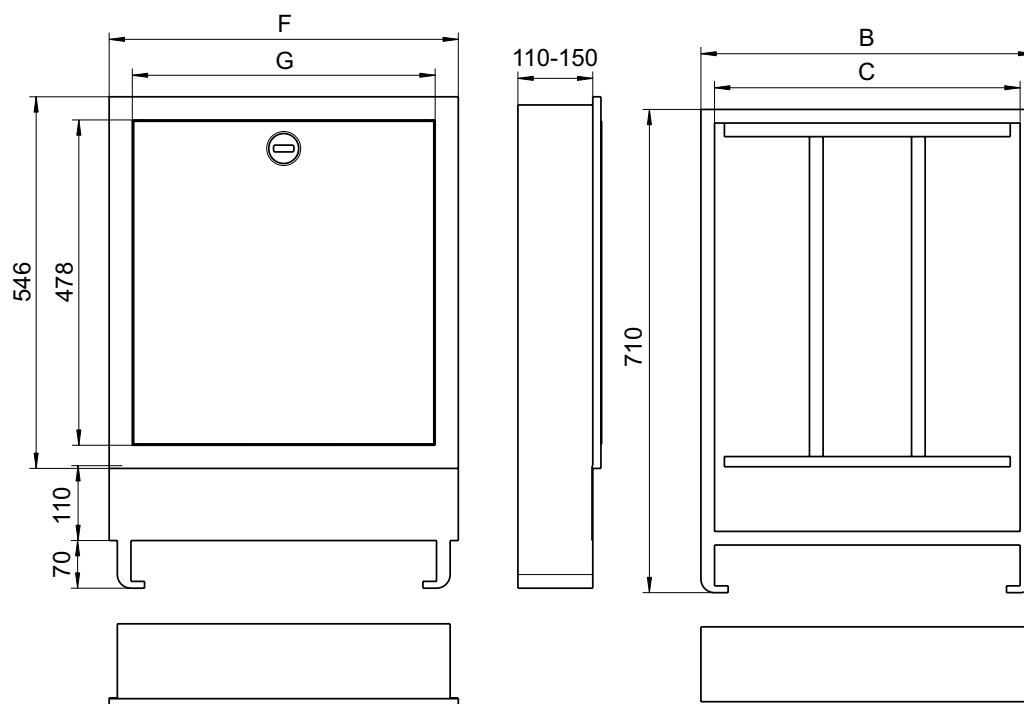


	Collettore circuito di riscaldamento, circuiti di riscaldamento	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>A</b>	Lunghezza [mm]	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
<b>B</b>	Lunghezza, inclusiva di kit 1 + curva di 50 mm *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
	Dimensioni cassetta di distribuzione	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
<b>C</b>	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
<b>D</b>	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
<b>E</b>	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
<b>F</b>	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
<b>G</b>	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
<b>Versione per installazione ad incasso, profondità di montaggio 110 - 150 mm</b>						
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.**