

# Collettori compatti

serie 550



01355/20

sostituisce dp 01355/19



## Funzione

I collettori compatti vengono utilizzati negli impianti di riscaldamento per permettere differenti regolazioni termiche dei vari ambienti a fronte della presenza di un generatore di calore.

Le diverse configurazioni offrono ingombri ridotti e si inseriscono facilmente in ogni tipologia di circuito idraulico, a tutto vantaggio della semplicità di installazione e della salvaguardia degli spazi utili abitativi. I collettori sono equipaggiati di coibentazione a guscio preformata per garantirne il perfetto isolamento termico.

## Gamma prodotti

Cod. 550220	Collettore per impianti di riscaldamento 2	DN 25; attacchi principali 1 1/2" M; deriv: 1 1/2" F con calotta (interasse 125 mm)
Cod. 550230	Collettore per impianti di riscaldamento 3	DN 25; attacchi principali 1 1/2" M; deriv: 1 1/2" F con calotta (interasse 125 mm)
Cod. 550240	Collettore per impianti di riscaldamento 4	DN 25; attacchi principali 1 1/2" M; deriv: 1 1/2" F con calotta (interasse 125 mm)
Cod. 550221	Collettore per impianti di riscaldamento 2+1	DN 25; attacchi principali 1 1/2" M; deriv: 1 1/2" F con calotta (interasse 125 mm)
Cod. 550205	Separatore idraulico	DN 25; attacchi 1 1/2" F con calotta (interasse 125 mm)
Cod. 550320	Collettore per impianti di riscaldamento 2	DN 32; attacchi principali 2" M; deriv: 1 1/2" F con calotta (interasse 125 mm)
Cod. 550330	Collettore per impianti di riscaldamento 3	DN 32; attacchi principali 2" M; deriv: 1 1/2" F con calotta (interasse 125 mm)
Cod. 550340	Collettore per impianti di riscaldamento 4	DN 32; attacchi principali 2" M; deriv: 1 1/2" F con calotta (interasse 125 mm)
Cod. 550305	Separatore idraulico	DN 32; attacchi 2" M con calotta (interasse 125 mm)

## Caratteristiche tecniche collettore

### Materiali

Corpo:	acciaio verniciato
Pressione max di esercizio:	6 bar
Campo temperatura di esercizio:	5÷110 °C
Portata max consigliata:	4 m <sup>3</sup> /h (DN 25) 9 m <sup>3</sup> /h (DN 32)
Fluido d'impiego:	acqua; soluzioni glicolate non pericolose
Attacchi principali:	1 1/2" M (DN 25) 2" M (DN 32)
Attacchi derivazioni:	1 1/2" F con calotta mobile (ISO 228-1)
Interasse:	125 mm

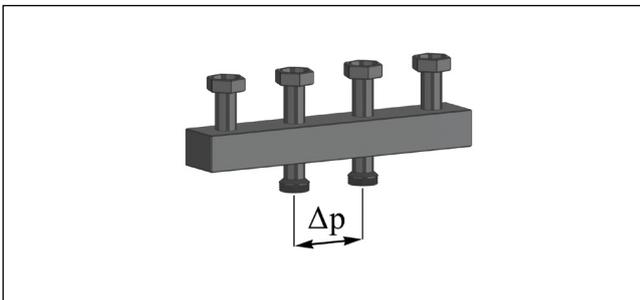
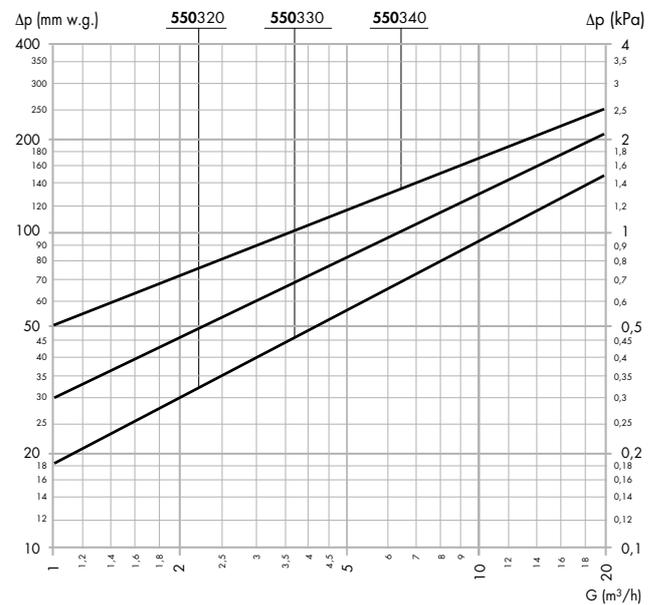
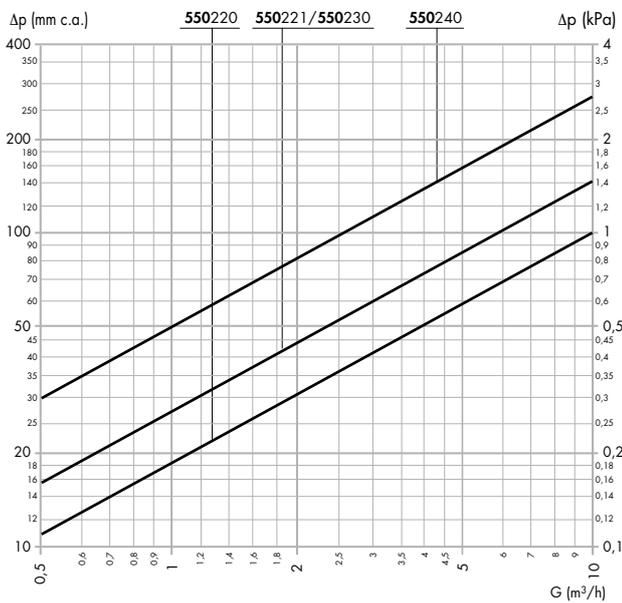
### Separatore idraulico

Attacchi:	1 1/2" F con calotta mobile (ISO 228-1) (cod. 550205) 2" F con calotta mobile (ISO 228-1) (cod. 550305)
Interasse:	125 mm

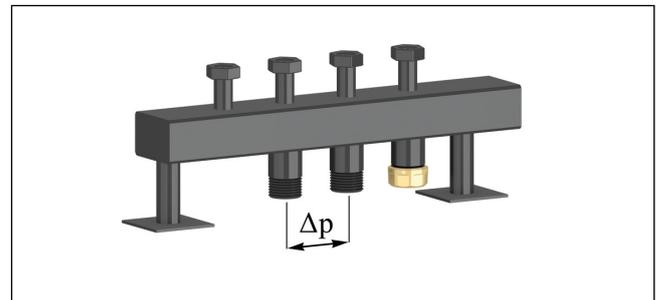
### Coibentazione

Materiale:	EPP
Spessore:	30 mm
Densità:	45 kg/m <sup>3</sup>
Conducibilità termica:	0,037 W/(m·K) a 10 °C
Reazione al fuoco (UL94):	classe HBF

## Caratteristiche idrauliche



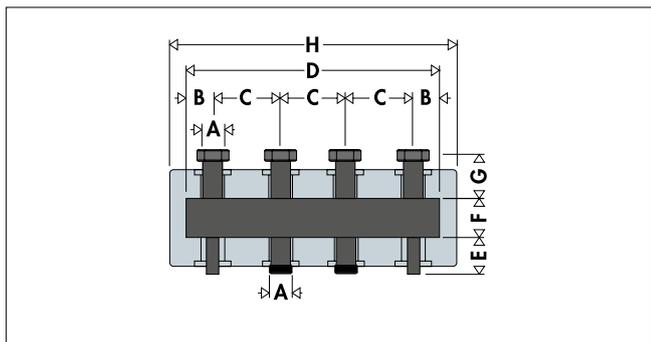
I valori di perdita di carico indicate sono relativi a una condizione di equa distribuzione della portata sulle derivazioni.



I valori di perdita di carico indicate sono relativi a una condizione di equa distribuzione della portata sulle derivazioni.

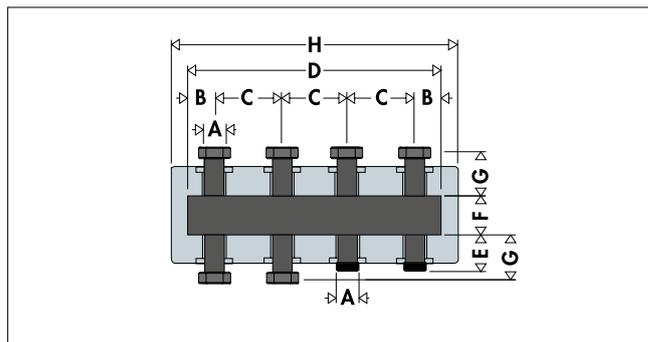
**Dimensioni**

**DN 25**



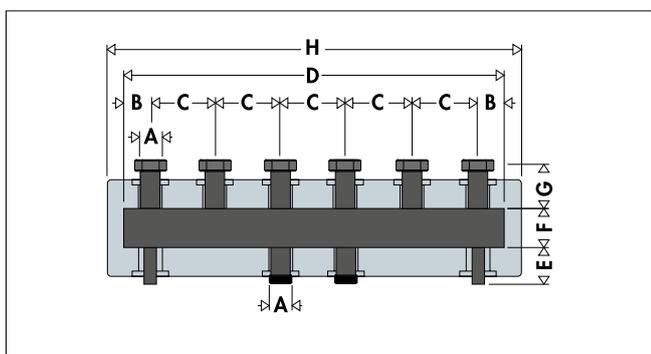
Codice	A	B	C	D	E
550220	1 1/2"	50	125	475	50

F	G	H	Volume (l)	Massa (kg)
60	67,5	545	2,5	7,29



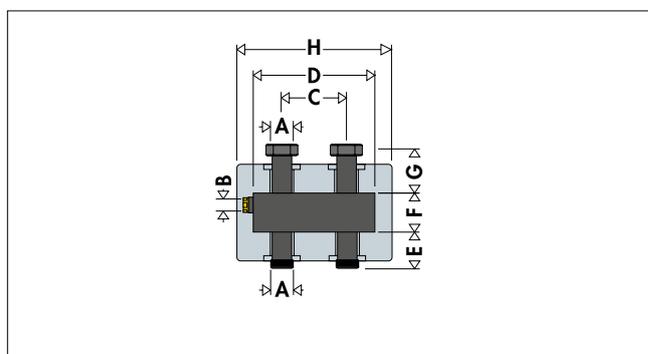
Codice	A	B	C	D	E
550221	1 1/2"	50	125	475	50

F	G	H	Volume (l)	Massa (kg)
60	67,5	545	2,5	8,43



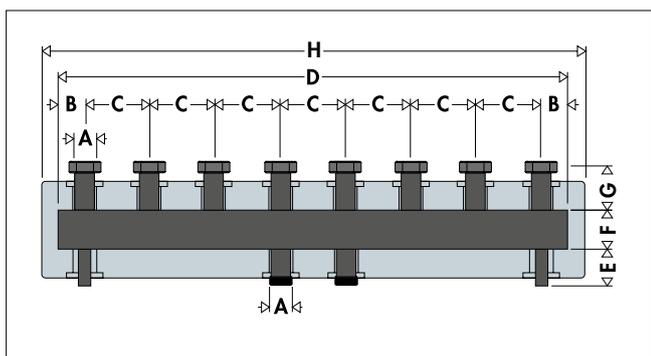
Codice	A	B	C	D	E
550230	1 1/2"	50	125	725	50

F	G	H	Volume (l)	Massa (kg)
60	67,5	795	3,5	8,43



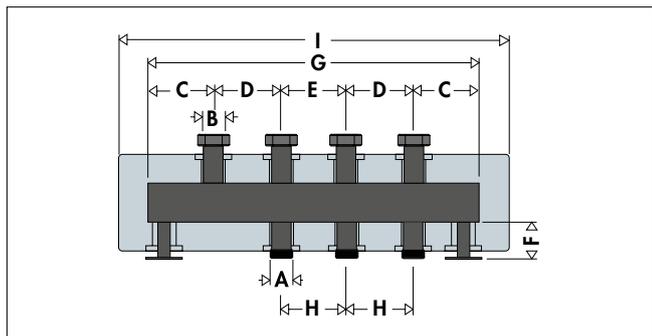
Codice	A	B	C	D	E
550205	1 1/2"	1/2"	125	210	42

F	G	H	Volume (l)	Massa (kg)
60	67,5	280	1,2	6,23



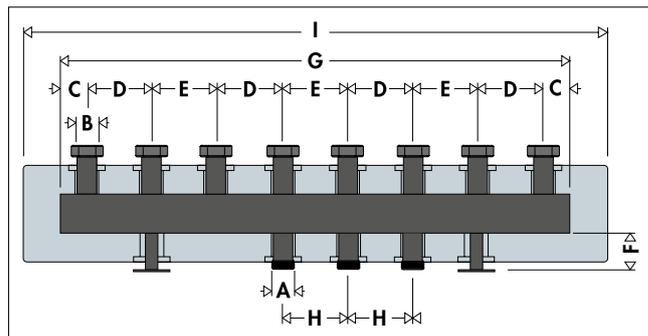
Codice	A	B	C	D	E
550240	1 1/2"	50	125	925	50

F	G	H	Volume (l)	Massa (kg)
60	67,5	1045	5	11,87



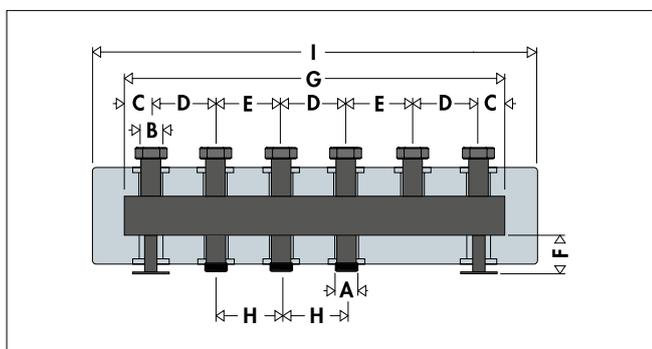
Codice	A	B	C	D	E
550320	2"	1 1/2"	147,5	125	130

F	G	H	I	Volume (l)	Massa (kg)
120	675	125	835	6,4	21



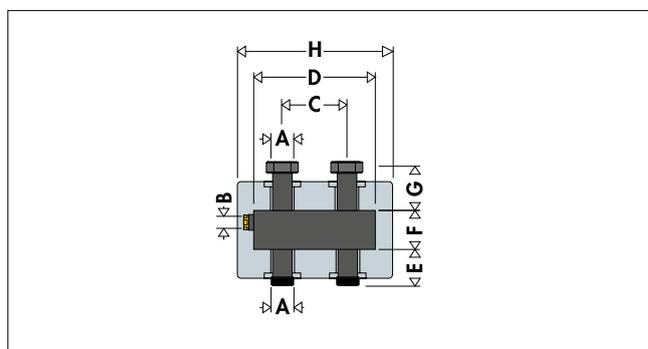
Codice	A	B	C	D	E
550340	2"	1 1/2"	42,5	125	130

F	G	H	I	Volume (l)	Massa (kg)
120	975	125	1145	9,3	29



Codice	A	B	C	D	E
550330	2"	1 1/2"	45	125	130

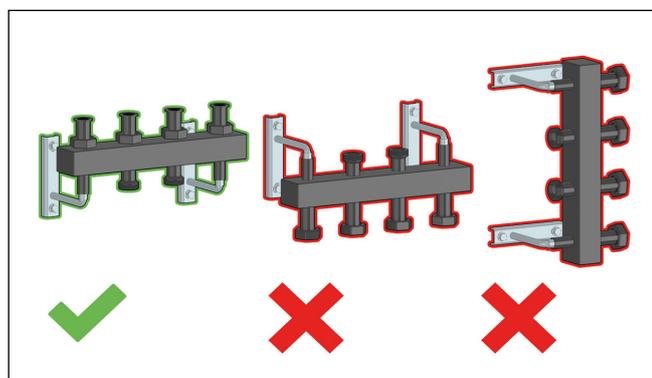
F	G	H	I	Volume (l)	Massa (kg)
120	725	125	895	7	24



Codice	A	B	C	D	E
550305	2"	1/2"	125	210	85

F	G	H	Volume (l)	Massa (kg)
80	90	380	2,1	6,5

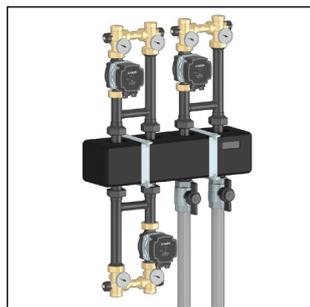
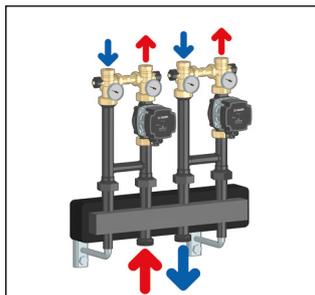
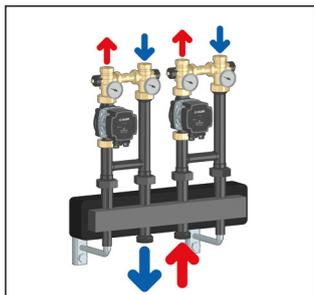
### Installazione



L'interasse di 125 mm lo rende compatibile con i gruppi di distribuzione serie 165, di regolazione termostatica serie 166 e motorizzata serie 167. I collettori serie 550 possono essere installati orizzontalmente, ma non capovolti. Non possono essere installati in verticale.

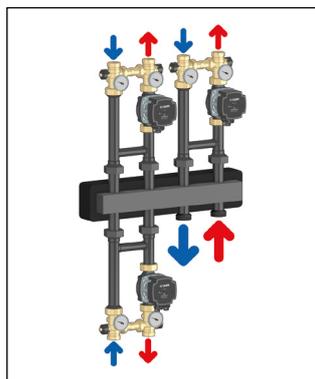
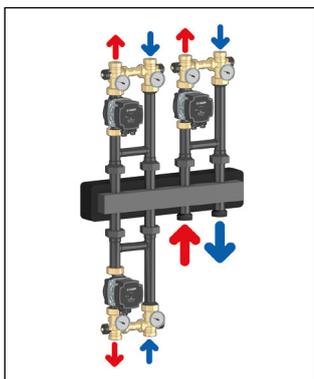
I collettori serie 550 vanno installati secondo gli schemi riportati prestando attenzione al collegamento delle tubazioni mandata e ritorno, sia per gli attacchi principali che per le derivazioni, dotate di calotta mobile.

Cod. 550220



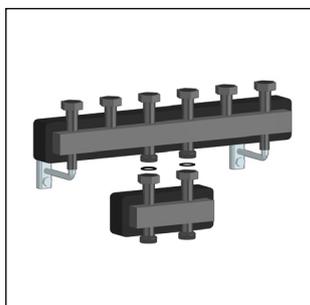
I collettori serie 550 sono dotati di staffe in acciaio per un facile montaggio a muro.

Cod. 550221

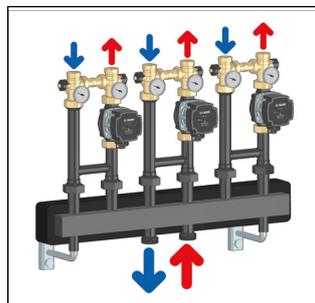
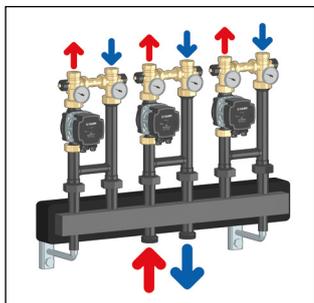


**Installazione del separatore idraulico cod. 550205 (opzionale)**

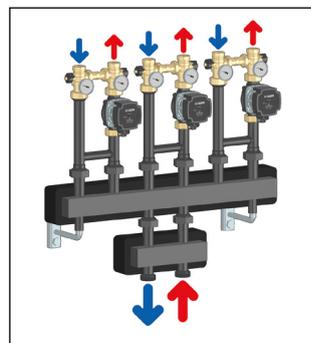
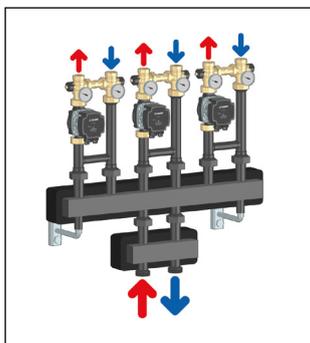
Nel caso in cui fosse presente un circolatore sul circuito primario è possibile installare il separatore idraulico cod. 550205 al fine di rendere indipendenti il circuito principale dal secondario.



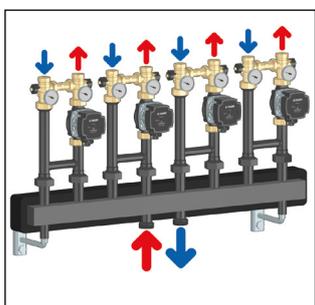
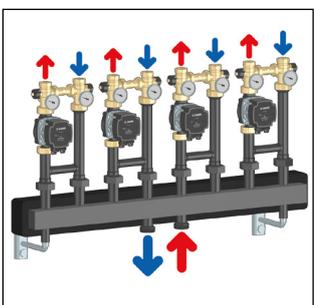
Cod. 550230



Nell'installazione del separatore idraulico è indispensabile rispettare il senso di flusso indicato nelle figure sottostanti

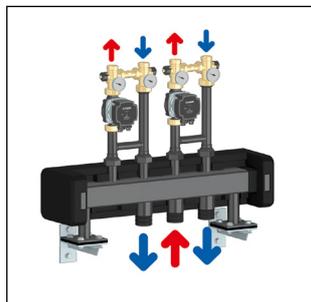
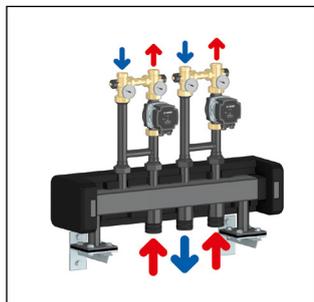


Cod. 550240

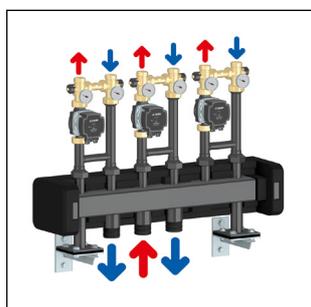
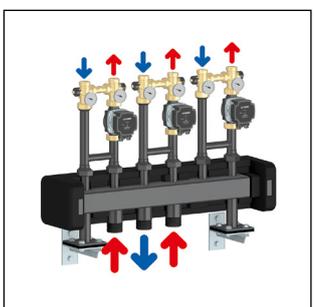


I collettori serie 550 vanno installati secondo gli schemi riportati prestando attenzione al collegamento delle tubazioni mandata e ritorno, sia per gli attacchi principali che per le derivazioni, dotate di calotta mobile.

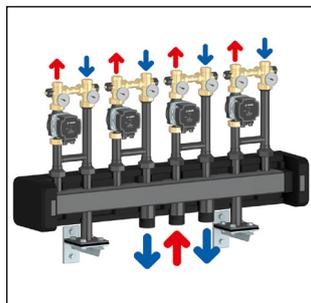
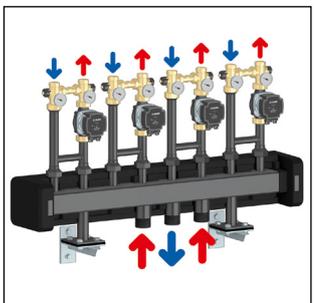
Cod. 550320



Cod. 550330



Cod. 550340



I collettori serie 550 sono dotati di staffe in acciaio per un facile montaggio a muro.



**Installazione del separatore idraulico cod. 550305 (opzionale)**

Nel caso in cui fosse presente un circolatore sul circuito primario è possibile installare il separatore idraulico cod. 550305 al fine di rendere indipendenti il circuito principale dal secondario.



DN 32 - cod. 550320



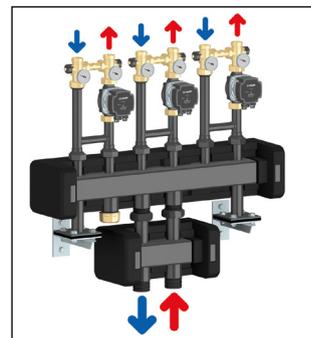
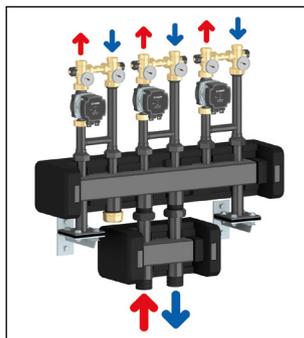
DN 32 - cod. 550330



DN 32 - cod. 550340



Nell'installazione del separatore idraulico è indispensabile rispettare il senso di flusso indicato nelle figure sottostanti.



## Accessori

### 559

Coppia di tappi con guarnizione per derivazioni non utilizzate.



Codice

559001 1 1/2" M

### 559

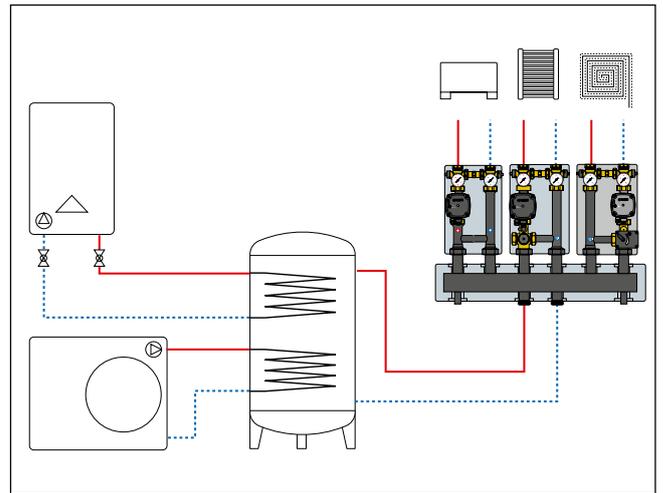
Coppia di raccordi con guarnizione.



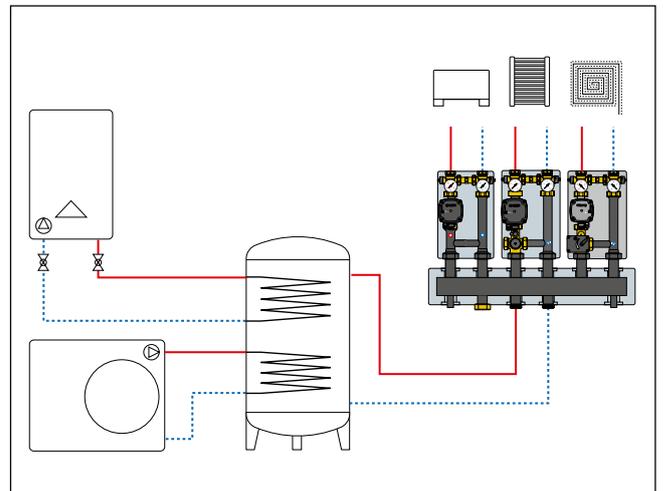
Codice

559002 1 1/2" M x 1" M

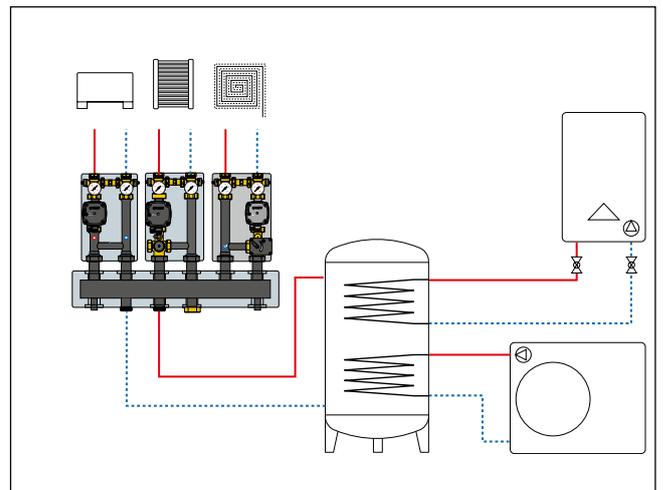
## Schema applicativo DN 25



## Schema applicativo DN 32 Collegamento primario da sinistra



## Schema applicativo DN 32 Collegamento primario da destra



## TESTO DI CAPITOLATO

### **Cod. 550220**

Collettore compatto DN 25 per impianti di riscaldamento, 2 derivazioni. Corpo in acciaio verniciato. Attacchi principali 1 1/2" M, interasse 125 mm. Attacchi derivazioni 1 1/2" F con calotta, interasse 125 mm. Fluido di impiego acqua e soluzioni glicolate, massima percentuale di glicole 30 %. Pressione massima d'esercizio 6 bar. Campo temperatura di esercizio 5÷110 °C. Portata max consigliata 4 m³/h. Coibentazione in PEX espanso a celle chiuse, spessore 30 mm, densità 45 kg/m³. Staffe in acciaio.

### **Cod. 550230**

Collettore compatto DN 25 per impianti di riscaldamento, 3 derivazioni. Corpo in acciaio verniciato. Attacchi principali 1 1/2" M, interasse 125 mm. Attacchi derivazioni 1 1/2" F con calotta, interasse 125 mm. Fluido di impiego acqua e soluzioni glicolate, massima percentuale di glicole 30 %. Pressione massima d'esercizio 6 bar. Campo temperatura di esercizio 5÷110 °C. Portata max consigliata 4 m³/h. Coibentazione in PEX espanso a celle chiuse, spessore 30 mm, densità 45 kg/m³. Staffe in acciaio.

### **Cod. 550240**

Collettore compatto DN 25 per impianti di riscaldamento, 4 derivazioni. Corpo in acciaio verniciato. Attacchi principali 1 1/2" M, interasse 125 mm. Attacchi derivazioni 1 1/2" F con calotta, interasse 125 mm. Fluido di impiego acqua e soluzioni glicolate, massima percentuale di glicole 30 %. Pressione massima d'esercizio 6 bar. Campo temperatura di esercizio 5÷110 °C. Portata max consigliata 4 m³/h. Coibentazione in PEX espanso a celle chiuse, spessore 30 mm, densità 45 kg/m³. Staffe in acciaio.

### **Cod. 550221**

Collettore compatto DN 25 per impianti di riscaldamento, derivazioni 2+1. Corpo in acciaio verniciato. Attacchi principali 1 1/2" M, interasse 125 mm. Attacchi derivazioni 1 1/2" F con calotta, interasse 125 mm. Fluido di impiego acqua e soluzioni glicolate, massima percentuale di glicole 30 %. Pressione massima d'esercizio 6 bar. Campo temperatura di esercizio 5÷110 °C. Portata max consigliata 4 m³/h. Coibentazione in PEX espanso a celle chiuse, spessore 30 mm, densità 45 kg/m³. Staffe in acciaio.

### **Cod. 550205**

Separatore idraulico DN 25 per impianti di riscaldamento, corpo in acciaio verniciato. Attacchi principali 1 1/2" M, interasse 125 mm. Attacchi derivazioni 1 1/2" F con calotta mobile, interasse 125 mm. Fluido di impiego acqua e soluzioni glicolate, massima percentuale di glicole 30 %. Pressione massima d'esercizio 6 bar. Campo temperatura di esercizio 5÷110 °C. Portata max consigliata 4 m³/h. Coibentazione in PEX espanso a celle chiuse, spessore 30 mm, densità 45 kg/m³. Staffe in acciaio.

### **Cod. 550320**

Collettore compatto DN 32 per impianti di riscaldamento, 2 derivazioni. Corpo in acciaio verniciato. Attacchi principali 2" M, interasse 125 mm. Attacchi derivazioni 1 1/2" F con calotta, interasse 125 mm. Fluido di impiego acqua e soluzioni glicolate, massima percentuale di glicole 30 %. Pressione massima d'esercizio 6 bar. Campo temperatura di esercizio 5÷110 °C. Portata max consigliata 9 m³/h. Coibentazione in PEX espanso a celle chiuse, spessore 30 mm, densità 45 kg/m³. Staffe in acciaio.

### **Cod. 550330**

Collettore compatto DN 32 per impianti di riscaldamento, 3 derivazioni. Corpo in acciaio verniciato. Attacchi principali 2" M, interasse 125 mm. Attacchi derivazioni 1 1/2" F con calotta, interasse 125 mm. Fluido di impiego acqua e soluzioni glicolate, massima percentuale di glicole 30 %. Pressione massima d'esercizio 6 bar. Campo temperatura di esercizio 5÷110 °C. Portata max consigliata 9 m³/h. Coibentazione in PEX espanso a celle chiuse, spessore 30 mm, densità 45 kg/m³. Staffe in acciaio.

### **Cod. 550340**

Collettore compatto DN 32 per impianti di riscaldamento, 4 derivazioni. Corpo in acciaio verniciato. Attacchi principali 2" M, interasse 125 mm. Attacchi derivazioni 1 1/2" F con calotta, interasse 125 mm. Fluido di impiego acqua e soluzioni glicolate, massima percentuale di glicole 30 %. Pressione massima d'esercizio 6 bar. Campo temperatura di esercizio 5÷110 °C. Portata max consigliata 9 m³/h. Coibentazione in PEX espanso a celle chiuse, spessore 30 mm, densità 45 kg/m³. Staffe in acciaio.

### **Cod. 550305**

Separatore idraulico DN 32 per impianti di riscaldamento, corpo in acciaio verniciato. Attacchi principali 2" M, interasse 125 mm. Attacchi derivazioni 2" F con calotta mobile, interasse 125 mm. Fluido di impiego acqua e soluzioni glicolate, massima percentuale di glicole 30 %. Pressione massima d'esercizio 6 bar. Campo temperatura di esercizio 5÷110 °C. Portata max consigliata 9 m³/h. Coibentazione in PEX espanso a celle chiuse, spessore 30 mm, densità 45 kg/m³. Staffe in acciaio.

### **Cod. 559001**

Coppia di tappi con guarnizione per derivazioni non utilizzate. Misura 1 1/2" M.

### **Cod. 559002**

Coppia di raccordi con guarnizione. Misura 1 1/2" M x 1" M.

*Ci riserviamo il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso. Sul sito [www.caleffi.it](http://www.caleffi.it) è sempre presente il documento al più recente livello di aggiornamento e fa fede in caso di verifiche tecniche.*