

/ Descrizione

Per una semplice e pratica installazione dei gruppi di rilancio in centrale termica, ICMA propone un collettore in ottone completo di gusci di coibentazione e tappi di testa.

I collettori 785 possono essere collegati in serie per servire tante utenze quante necessarie (sia ad alta temperatura che a bassa temperatura), semplificando le operazioni di installazione e riducendo notevolmente gli ingombri.

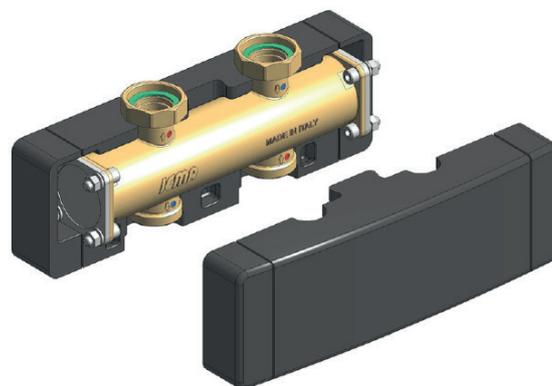
Il vantaggio principale di questi collettori è quello di poter ricevere in un unico "corpo", sia il fluido di mandata in arrivo dalla caldaia che quello di ritorno dall'impianto.

Questo è possibile grazie alla particolare struttura interna del collettore, composta da due camere distinte appositamente dimensionate per tenere i due flussi separati.

I collettori 785 sono forniti completi di gusci di coibentazione, questi ultimi sono realizzati in PPE per garantire oltre ad un corretto isolamento termico anche un'ottima resistenza alla penetrazione da parte del vapore.

In dotazione sono forniti anche gli anelli O-ring di tenuta ed i bulloni di serraggio per poter collegare più collettori in serie tra loro oppure per montare gli appositi tappi di testa in modo semplice e sicuro.

Il kit bocchettone Femmina G1" o G3/4", i kit di supporto murale, i tappi di testa ed i tappi da G1" con anello O-Ring per chiudere, se necessario, le entrate inferiori dei collettori sono forniti a parte, così da poterne ordinare tanti quanti necessari in funzione della tipologia di installazione.



/ Caratteristiche tecniche

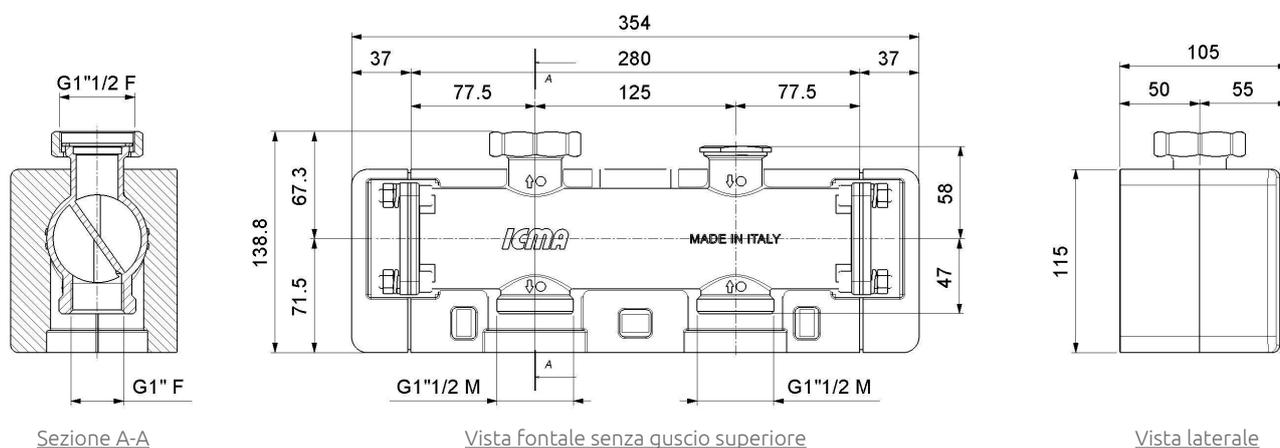
MATERIALI:

Corpo:	Ottone CB753S
Calotte e bocchettoni:	Ottone CW617N EN 12165
Tappo di testa:	Ottone CW617N EN 12165
Bulloni di serraggio:	Acciaio Inox
Guarnizione piatte:	EPDM Perossidico
Guscio di tenuta:	EPDM Perossidico
Guscio isolante:	PPE
Conducibilità guscio $\lambda(\Delta T)$:	0.041 (W/mK)

DATI TECNICI:

Fluidi di impiego:	Acqua e soluzioni glicolate
Max percentuale di glicole:	50%
Pressione massima:	10 bar
Temperatura massima:	95°

/ Caratteristiche dimensionali



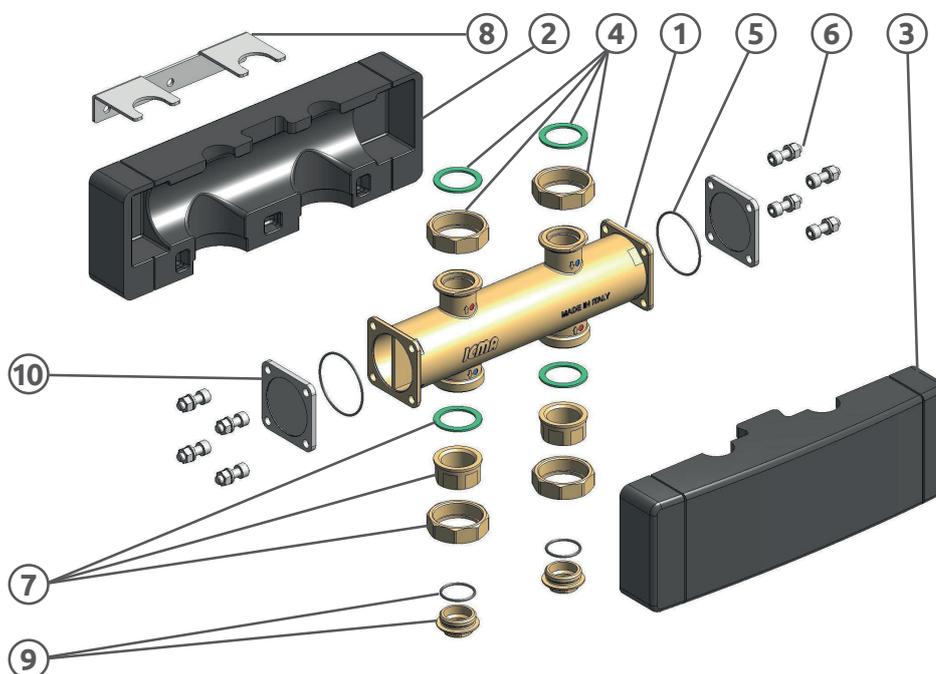
/ Elenco componenti

Componenti Collettore 785:

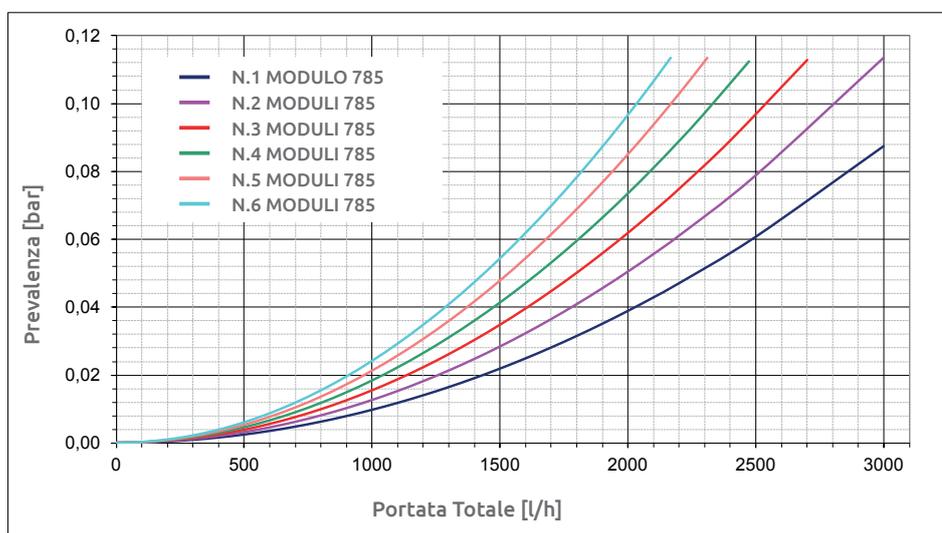
1. Corpo collettore.
2. Guscio di coibentazione posteriore.
3. Guscio di coibentazione frontale.
4. Calotta G1"1/2F con guarnizione.
5. Anello O-Ring di tenuta.
6. Bulloni di serraggio (vite+dado+rondella).

Componenti da ordinare separatamente:

7. Kit bocchettone femmina G 1" con calotta e guarnizione (cod. 82789AF05).
7. Kit bocchettone femmina G3/4" con calotta e guarnizione (cod. 82789AE05).
8. Kit supporto murale: staffa di sostegno con viti e tasselli (cod. 82788AE05).
9. Tappo G1"M con anello O-Ring di tenuta (cod. 87173AF05).
10. Tappo per chiusura testa collettore (cod. 87790AF05).



/ Caratteristiche idrauliche (Curve di prevalenza collettori 785)



NUMERO COLLETTORI	Kv m ³ /h
1	10,1
2	8,9
3	8
4	7,4
5	6,9
6	6,4

/ Collegamento in serie di più collettori e montaggio tappi in testa

E' possibile montare in serie due o più collettori per servire tanti circuiti quanti si desidera, mantenendo una sola caldaia per il riscaldamento del fluido termovettore ad alta temperatura.

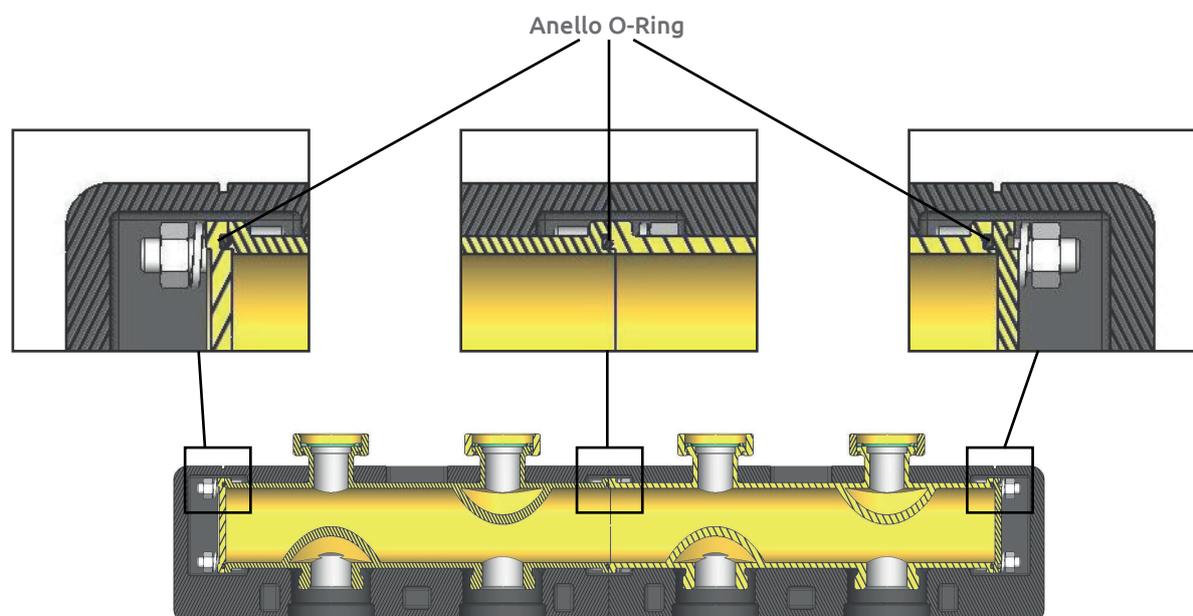
Per effettuare il collegamento tra due collettori bisogna prestare particolare attenzione alle loro estremità perchè presentano lavorazioni differenti (su un lato c'è la sede per l'anello O-Ring di tenuta mentre sull'altro lato c'è solo uno scarico per l'accoppiamento con l'altro collettore).

Il verso dei collettori non ha importanza, la cosa fondamentale è ottenere il giusto spazio per l'inserimento dell'anello O-Ring di tenuta (fare riferimento agli schemi sotto riportati).

Nello stesso modo è poi necessario chiudere le estremità del collettore o della serie di collettori utilizzando gli appositi tappi di testa (articolo 87790AF05 da ordinare separatamente) e prestando anche qui particolare attenzione alle differenti lavorazioni che il tappo presenta sui due lati (su un lato c'è la sede per l'anello O-Ring di tenuta mentre sull'altro lato c'è lo scarico per l'accoppiamento col collettore).

Una volta stabilito il verso dei collettori e dei tappi, montare il tutto inserendo con cura gli anelli O-Ring di tenuta nelle loro sedi e fissare collettori e tappi utilizzando le viti, le rondelle spaccate e i dadi forniti in dotazione, montandoli come indicato negli schemi sotto riportati.

Nel caso si colleghino due o più collettori in serie è necessario chiudere le uscite inferiori non utilizzate mediante i tappi da G1" con tenuta O-Ring (articolo 87173AF05 ordinabile separatamente).



/ Installazione

I collettori per centrale termica possono essere fissati a muro mediante l'apposito "kit supporto murale" composto da una staffa e dai relativi tasselli di fissaggio a muro. Una volta fissata la staffa al muro inserire il "guscio di coibentazione posteriore" e successivamente il collettore, procedere poi con i collegamenti idraulici ed una volta completato il lavoro montare anche il "guscio di coibentazione frontale".

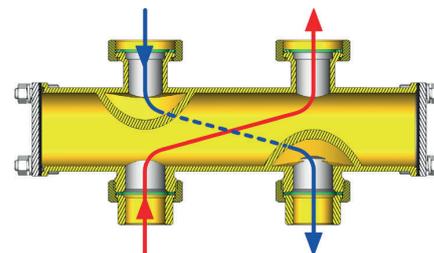
Tra la caldaia e il collettore è necessario installare un "separatore idraulico" per rendere i circuiti indipendenti tra loro, evitando così possibili interferenze tra le pompe installate.

Se vengono montati più collettori in serie è possibile collegare un vaso di espansione ad una delle uscite inferiori libere, in modo tale da assorbire l'aumento di volume determinato dal riscaldamento del fluido termovettore.

/ Schema di flusso collettori

Nello schema sotto riportato è indicato l'andamento del fluido all'interno del collettore. In rosso è rappresentato il fluido di mandata in arrivo dalla caldaia e in blu quello di ritorno dall'impianto. I due fluidi restano separati grazie ad una apposita paratia presente all'interno del collettore.

Le direzioni dei fluidi, rappresentate nello schema a titolo di esempio, possono essere invertite in funzione del Gruppo di rilancio scelto: Destro o Sinistro.



/ Schema di installazione

Nello schema sotto riportato è rappresentato un esempio di installazione di tre collettori 785 con tre gruppi di rilancio: il primo sulla destra è un gruppo di rilancio a "punto variabile" R001, mentre il secondo in centro a "punto fisso" R004, questi servono rispettivamente due impianti a pannelli radianti. Il terzo gruppo sulla sinistra invece è un gruppo di rilancio per "temperatura diretta alta/bassa" R003, in questo caso serve un impianto a radiatori ad alta temperatura.

Tra la caldaia ed il collettore è stato inserito un separatore idraulico che ha la funzione di evitare le possibili interferenze fra le pompe installate, garantendo una corretta circolazione del fluido termovettore all'interno dei circuiti serviti.

