

Gruppi di distribuzione diretta, di regolazione termostatica e motorizzata completi di contabilizzazione CONTECA® serie 765 - 766 - 767



01215/13



Funzione

I gruppi di distribuzione 765 766 e 767 svolgono la funzione di **alimentare i circuiti degli impianti di riscaldamento ad alta (serie 765) e bassa temperatura (serie 766 e 767).**

Sono completi di pompa, dima per sezione volumetrica della contabilizzazione di calore serie CONTECA®, pozzetti per sonde temperatura, valvole di intercettazione circuito primario e secondario, coibentazione a guscio preformata. Dispongono inoltre di pompa elettronica ALPHA2 L ad alta efficienza.

I gruppi sono reversibili (ad esclusione della serie 767 disponibile con attacco destro o sinistro), in quanto è possibile invertire la mandata da destra a sinistra in funzione delle esigenze di installazione.

I gruppi 765, 766 e 767 sono abbinabili al separatore/collettore di distribuzione serie 559 SEPCOLL con interasse degli attacchi da 125 mm. Sono previste opzioni aggiuntive come la valvola di by-pass differenziale (cod. 519006), la staffa di fissaggio (cod.165001) ed il termostato di sicurezza (cod. 165004).



Gamma prodotti

- Cod. **765600HE** Gruppo di distribuzione diretta. Con pompa ALPHA2 L 25-60. Interasse 125 mm_____misura DN 25 (1")
- Cod. **766600HE** Gruppo di regolazione termostatica. Con pompa ALPHA2 L 25-60. Interasse 125 mm _____misura DN 25 (1")
- Cod. **767600HE** Gruppo di regolazione motorizzato con attacco destro. Con pompa ALPHA2 L 25-60. Interasse 125 mm_ misura DN 25 (1")
- Cod. **767610HE** Gruppo di regolazione motorizzato con attacco sinistro. Con pompa ALPHA2 L 25-60. Interasse 125 mm_ misura DN 25 (1")
- Cod. **755405G** Contatore di calore diretto per gruppi di distribuzione e regolazione serie 765, 766 e 767 _____ attacco DN 20 (3/4")

Caratteristiche tecniche

Materiali

Tubazioni di collegamento

Materiale: acciaio Fe 360

Ritegno

Corpo: ottone UNI EN 12164 CW614N

Otturatore: PPAG40

Valvole di intercettazione: ottone UNI EN 12165 CW617N

Prestazioni

Fluidi d'impiego: acqua, soluzioni glicolate

Massima percentuale di glicole: 30%

Pressione massima d'esercizio: 10 bar

Campo di temperatura ingresso primario: 5÷100°C

Campo di temperatura di taratura (serie 766): 25÷50°C

Attacchi: - lato impianto: 1" F (ISO 228-1)

- lato caldaia: 1 1/2" M (ISO 228-1)

- interasse attacchi: 125 mm

Coibentazione

Materiale: EPP

Spessore medio: 30 mm

Densità: 45 kg/m³

Campo di temperatura di esercizio: -5÷120°C

Conducibilità termica: 0,037 W/(m·K) a 10°C

Reazione al fuoco (UL94): classe HBF

Pompa

Pompa a tre velocità: ALPHA2 L 25-60;

Corpo: ghisa GG 15/20

Alimentazione elettrica: 230 V - 50 Hz

Umidità ambiente max: 95%

Temperatura ambiente max: 80°C

Grado di protezione: IP 44

Interasse pompa: 130 mm

Attacchi pompa: 1 1/2" (ISO 228-1) con calotta

Caratteristiche tecniche servocomando

Motore sincrono. Tipo a tre punti

Alimentazione: 230 V (ac) 6 VA

Tempo di manovra: 50 s (rot. 90°)

By-pass differenziale cod. 519006 (opzionale 1" M x 1" M)

Corpo: ottone UNI EN 1982 CB753S

Tenute/otturatore: EPDM

Pressione max d'esercizio: 10 bar

Temperatura max d'esercizio: 100°C

Campo di taratura by-pass: 2÷30 kPa (0,2÷3 m c.a.)

Staffa di fissaggio cod. 165001 (opzionale)

Materiale: acciaio inox

Caratteristiche tecniche CONTECA®

Alimentazione elettrica: 24 V (ac) - 50 Hz - 1 W

Trasmissione dati: secondo modalità Bus RS-485

Protezione antimanomissione

Software di controllo evoluto

Conformità: direttiva 2004/22/CE EN1434

Sonde di temperatura

Lunghezza sonda mandata/ritorno: 1,9 m

Tipo sonde: NTC

Sensibilità di misura: ≤ 0,05°C

Parte volumetrica

Massima temperatura del fluido: 90°C

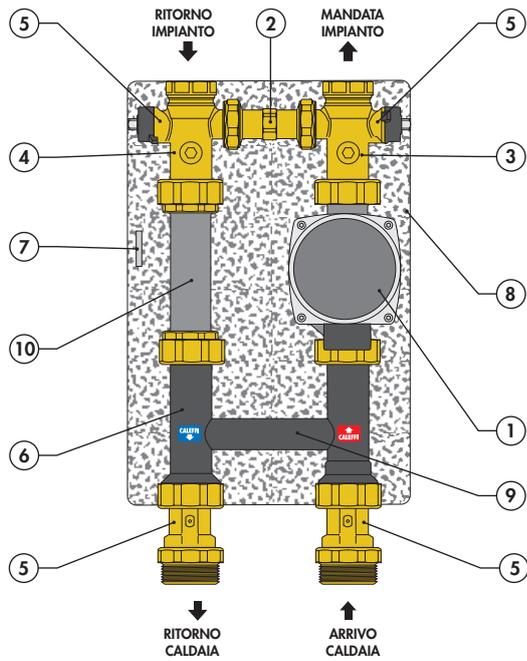
Unità di calcolo

Valori limite campo di temperatura ambiente: 5÷45°C

Classificazione ambientale: MID 2004/22/CE E1-M1

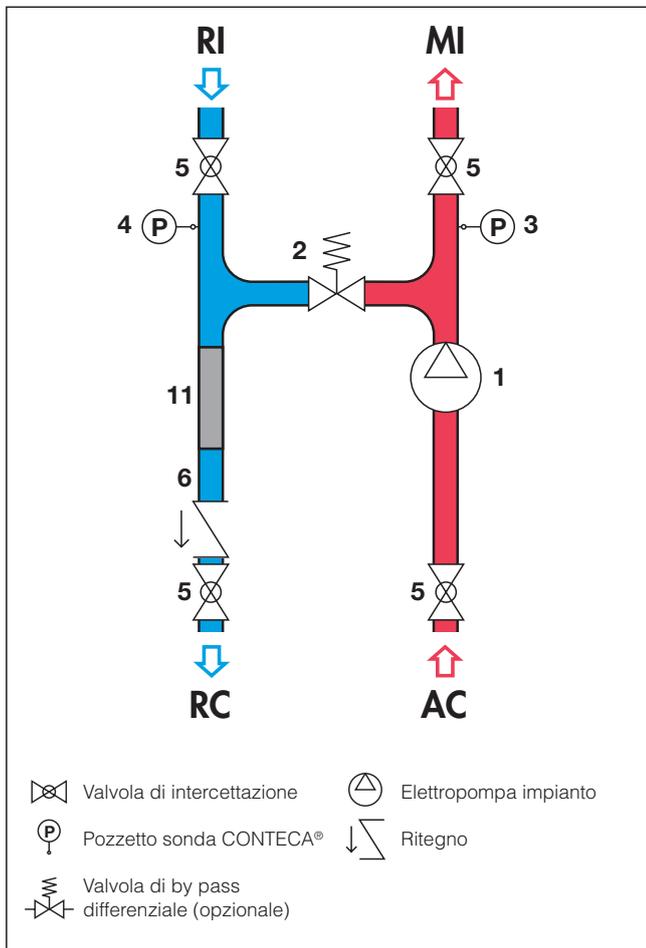
Unità di misura termie/frigorie: display a 8 digit

Componenti caratteristici serie 765

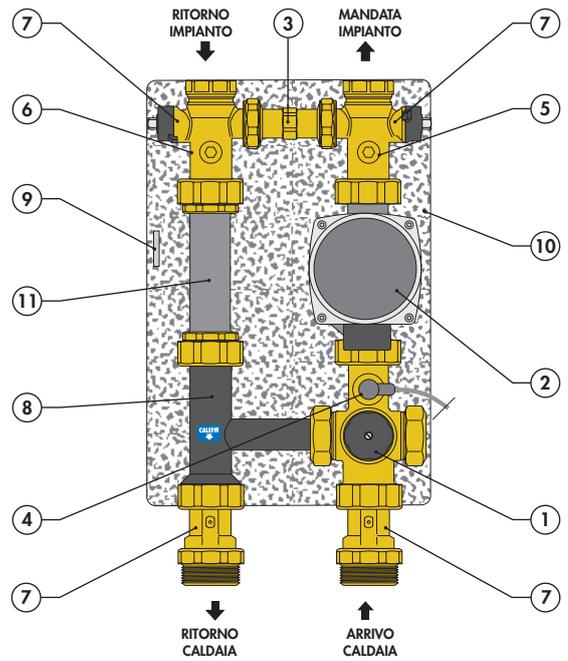


- 1 Pompa elettronica ALPHA2 L 25-60
 - 2 Tronchetto cieco per possibile installazione valvola di by-pass differenziale (opzionale)*
 - 3 Pozzetto sonda di mandata
 - 4 Pozzetto sonda di di ritorno
 - 5 Valvole di intercettazione
 - 6 Tubo di collegamento (con ritegno)
 - 7 Chiave di manovra valvole di intercettazione circuito secondario
 - 8 Coibentazione
 - 9 Elemento strutturale (distanziale)
 - 10 Dima per contatore volumetrico CONTECA®
- * Nell'allestimento di fabbrica viene installato un tronchetto cieco (chiuso)

Schema idraulico serie 765

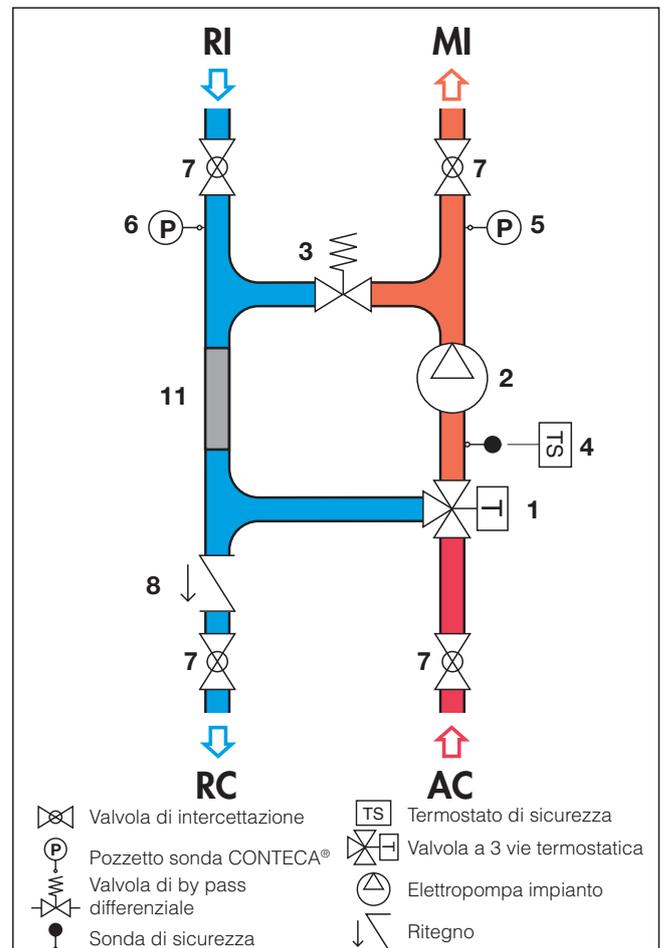


Componenti caratteristici serie 766

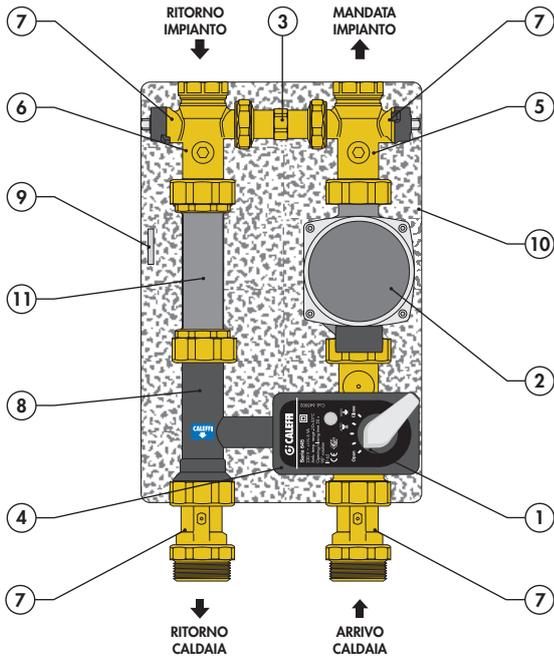


- 1 Valvola a tre vie termostatica con sensore di temperatura integrato
 - 2 Pompa elettronica ALPHA2 L 25-60
 - 3 Tronchetto cieco per possibile installazione valvola di by-pass differenziale (opzionale)*
 - 4 Kit termostato di sicurezza (opzionale)
 - 5 Pozzetto sonda di mandata
 - 6 Pozzetto sonda di di ritorno
 - 7 Valvole di intercettazione
 - 8 Tubo di collegamento
 - 9 Chiave di manovra valvole di intercettazione circuito secondario
 - 10 Coibentazione
 - 11 Dima per contatore volumetrico CONTECA®
- * Nell'allestimento di fabbrica viene installato un tronchetto cieco (chiuso)

Schema idraulico serie 766

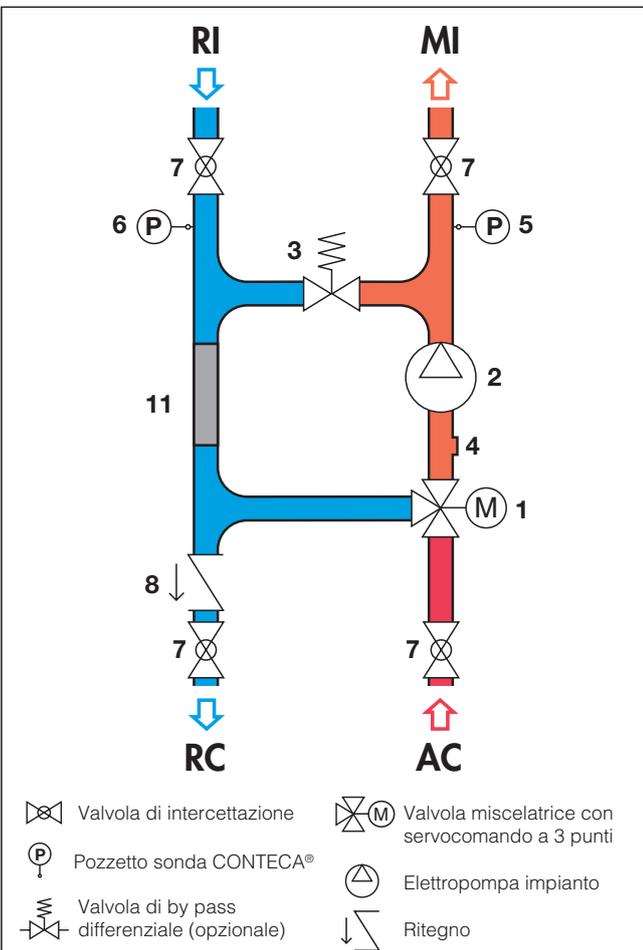


Componenti caratteristici serie 767

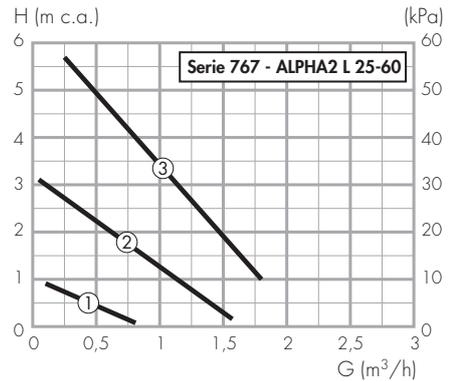
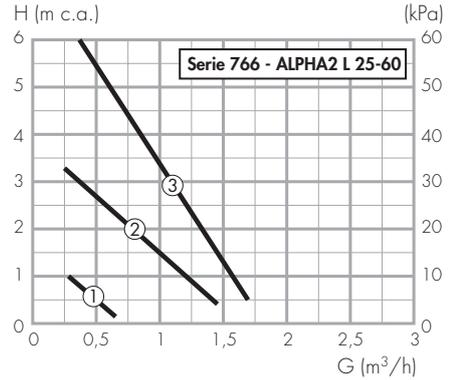
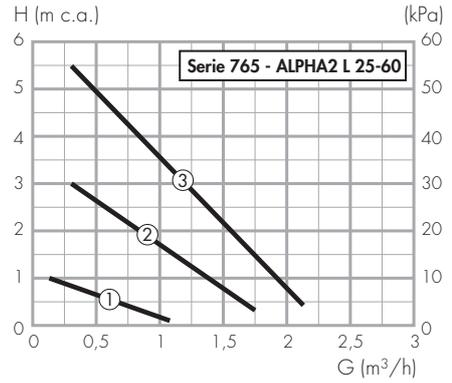


- 1 Valvola miscelatrice con servocomando a tre punti
 - 2 Pompa a tre velocità elettronica ALPHA2 L 25-60
 - 3 Tronchetto cieco per possibile installazione valvola di by-pass differenziale (opzionale)*
 - 4 Attacco sonda regolatore
 - 5 Pozzetto sonda di mandata
 - 6 Pozzetto sonda di ritorno
 - 7 Valvole di intercettazione
 - 8 Tubo di collegamento (con ritegno)
 - 9 Chiave di manovra valvole di intercettazione circuito secondario
 - 10 Coibentazione
 - 11 Dima per contatore volumetrico CONTECA®
- *Nell'allestimento di fabbrica viene installato un tronchetto cieco (chiuso)

Schema idraulico serie 767



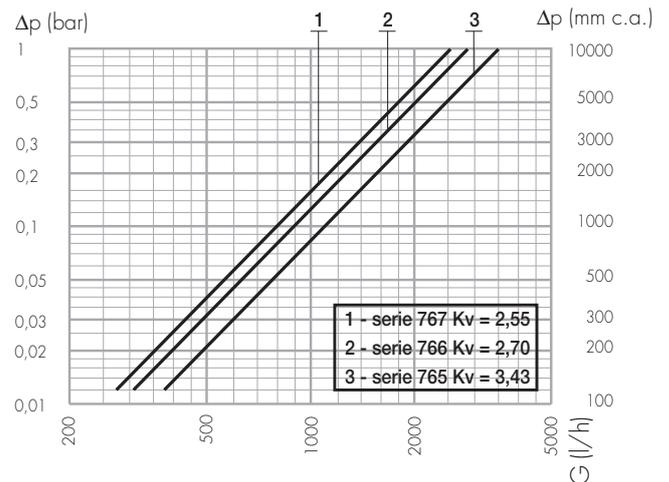
Prevalenza disponibile agli attachi dei gruppi 765 766 767 (con contatore volumetrico CONTECA® 755405G montato)



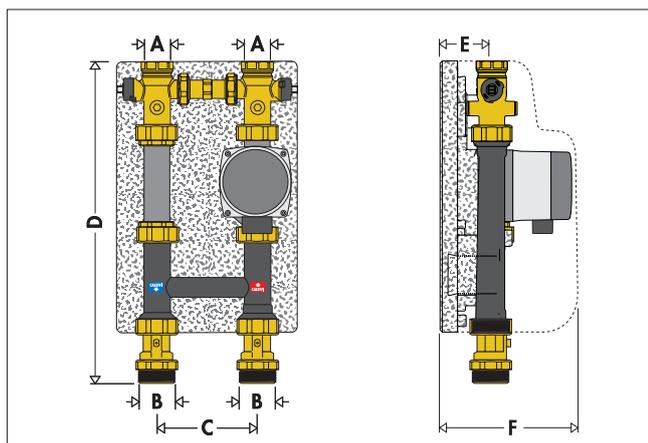
Nota:

La pompa ALPHA2 L 25-60 può lavorare secondo un controllo di pressione costante o proporzionale, che adatta le prestazioni alle esigenze del sistema. Per ulteriori dettagli, si veda il foglio istruzioni di installazione della pompa fornita in confezione.

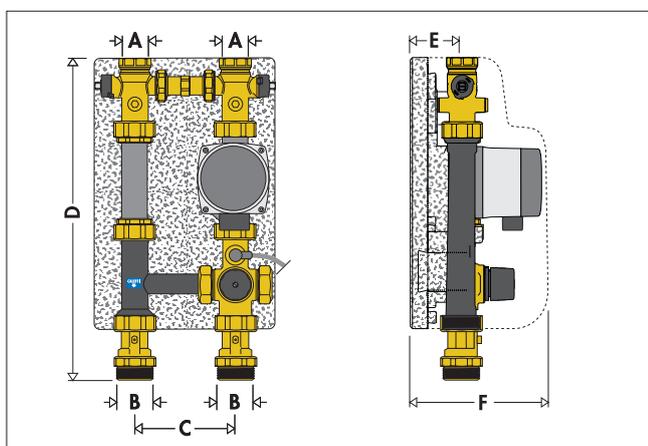
Perdite di carico gruppo completo (con contatore volumetrico CONTECA® cod. 755405G montato)



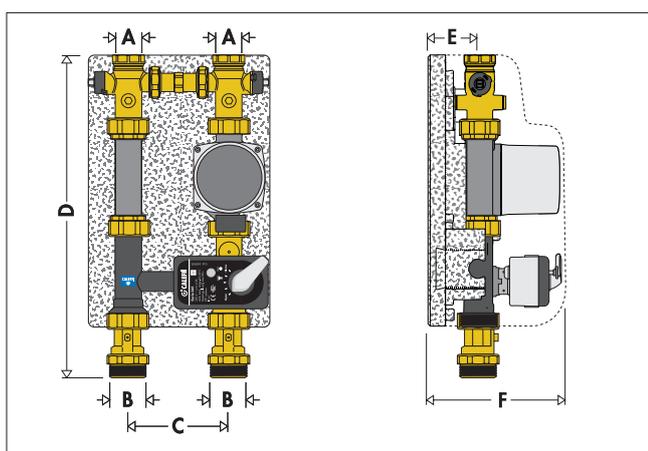
Dimensioni



Codice	A	B	C	D	E	F	Massa (kg)
765600HE	1"	1 1/2"	125	400	80	255	6,8



Codice	A	B	C	D	E	F	Massa (kg)
766600HE	1"	1 1/2"	125	400	80	255	7,8



Codice	A	B	C	D	E	F	Massa (kg)
767600HE	1"	1 1/2"	125	400	80	255	7,8

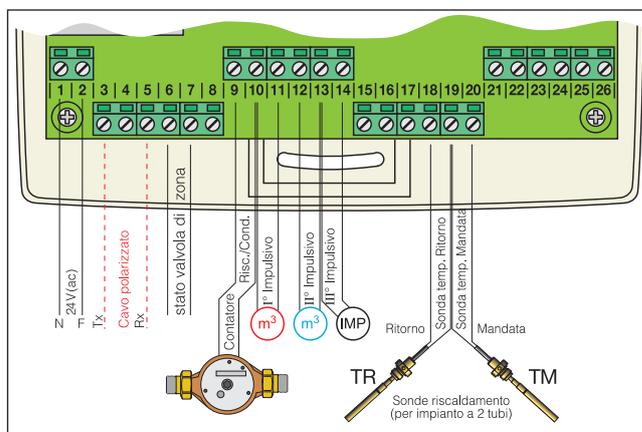
Installazione contatore di calore 755405G nei gruppi 765 766 767

Al termine del montaggio dei gruppi 765, 766 e 767, prima dell'installazione del contatore di calore 755405G, è buona norma procedere al lavaggio delle condutture e alla prova a pressione.

- A lavaggio eseguito chiudere le intercettazioni presente nel gruppo 765, 766 e 767;
- Togliere con cautela i tappi di tenuta filettati 1/4" M con chiave esagonale da 6 mm posti nei gruppi sopra la pompa e sopra la dima del contatore volumetrico;
- Posizionare gli adattatori forniti da 1/4" M x 10 p.1 F ed inserire le sonde ad immersione del contatore 755405G verificando la presenza dell' O-Ring montato sul terminale inox della sonda;
- Togliere la dima metallica posta sulla tubazione di ritorno mantenendo in uso gli adattatori in ottone 1" F x 1 1/2" M inserendo al suo posto il contatore volumetrico fornito, considerando la corretta direzione di flusso
- Verificare ed eventualmente sostituire le guarnizioni presenti tra adattatori e contatore volumetrico e tra adattatori e calotta da 1 1/2"
- A lavori eseguiti si deve procedere alla piombatura delle sonde e del contatore volumetrico.

Completata l'installazione idraulica si può procedere all'installazione delle parti elettrico/elettroniche.

- Dopo aver effettuato le connessioni idrauliche far uscire i cavi delle sonde Ta e Tr e del contatore volumetrico dalla sezione centrale inferiore del gruppo;
- Posizionare la coibentazione frontale dei gruppi 765, 766 e 767.
- Rimuovere la protezione adesiva sui dischetti applicati sul retro del CONTECA® e incollarlo in modo stabile sulla sezione anteriore della coibentazione del gruppo;
- Collegare elettricamente secondo schema il contatore CONTECA®.
- A lavori eseguiti si deve procedere alla piombatura del contenitore plastico contenente le schede elettroniche utilizzando i forellini laterali del medesimo contenitore.



Nota: per ulteriori informazioni consultare depliant 01111.

Accessori

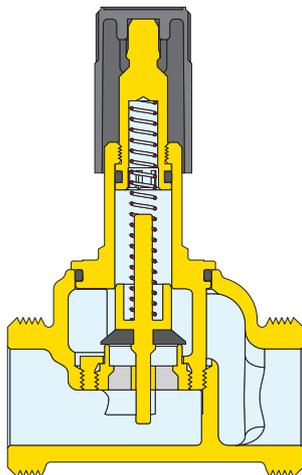
By-pass differenziale



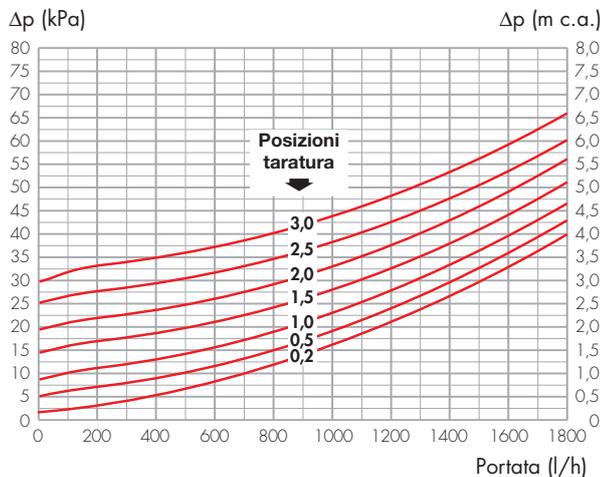
519006

By-pass differenziale per gruppi serie 165, 166 e 167.
 Pmax d'esercizio: 10 bar.
 Tmax d'esercizio: 100°C.
 Campo taratura: 2÷30 kPa (0,2÷3 m c.a.).
 Attacchi 1" M x 1" M.

La valvola di by-pass differenziale viene utilizzata per controllare la prevalenza a cui è sottoposto il circuito di distribuzione secondario. Al raggiungimento del valore di pressione differenziale di taratura, l'otturatore si apre e permette il passaggio di fluido tra mandata e ritorno del circuito, limitando la pressione differenziale al valore impostato. Nel caso in cui i singoli circuiti siano intercettati mediante valvole a due vie, la valvola evita i surriscaldamenti della pompa e l'eccessiva velocità del fluido.



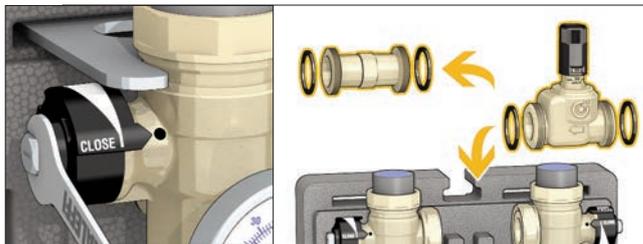
Caratteristiche idrauliche



Le caratteristiche idrauliche sono ottenute considerando la presenza delle valvole di intercettazione a sfera.

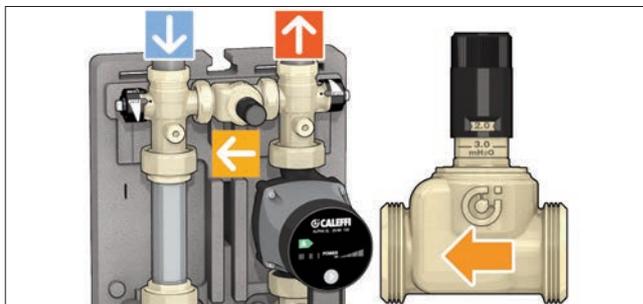
Installazione della valvola di by-pass differenziale

Per montare il by-pass differenziale, occorre inserirlo al posto del tronchetto cieco distanziale per by-pass. Dopo aver intercettato le valvole a sfera utilizzando l'apposita chiave in dotazione, svitare le calotte mobili, come indicato nelle seguenti figure.

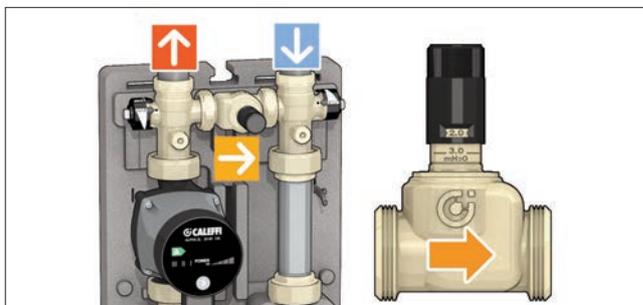


Il montaggio è differente a seconda della direzione del flusso di mandata:

- montaggio by-pass nella versione con mandata lato destro con flusso verso l'alto (equivalente alla mandata lato sinistro con flusso verso il basso);



- montaggio by-pass nella versione con mandata lato sinistro con flusso verso l'alto (equivalente alla mandata lato destro con flusso verso il basso).



Regolatori



161000 LSC 

Regolatore digitale per riscaldamento completo di sonde m/r e portasonde a contatto.
 Campo di temperatura di regolazione: 7÷78°C.
 Alimentazione: 230 V - 50 Hz.
 Grado di protezione: IP 40.
 Attacco sonde: 1/8" M.
 Lunghezza cavo sonde: 1 m.



Separatori/collettori (alcuni esempi)



559222 SEPCOLL 2+2.

depl. 01084

Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento. Interasse: 125 mm. Corpo in acciaio, PN 6.

Con coibentazione.

Attacchi principali da 1 1/4" F.

Attacchi derivazioni da 1 1/2" con calotta mobile: due sopra e due sotto.

Campo di temperatura: 0÷110°C.

Completo di staffe di fissaggio.



559221 depl. 01084 SEPCOLL 2+1.

Separatore idraulico-collettore per impianti di riscaldamento. Interasse: 125 mm. Corpo in acciaio, PN 6.

Con coibentazione.

Attacchi principali da 1" F.

Attacchi derivazioni: due sopra da 1 1/2" con calotta mobile e uno laterale da 1" F.

Campo di temperatura: 0÷110°C.

Predisposto per lo staffaggio.

Bocchettone di collegamento



165002

Bocchettone femmina con calotta mobile completo di guarnizione per gruppi serie 765, 766 e 767.

Attacchi: 1 1/2" F con calotta mobile x 1" F.



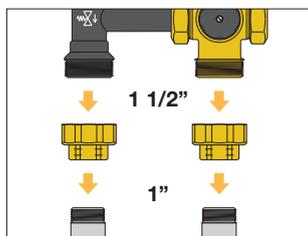
165006

Coppia di codoli eccentrici per gruppi serie 765, 766 e 767.

Interasse: 105÷145 mm. Attacchi: 1 1/2" F con calotta mobile x 1" F.

Esempio d'installazione

Il bocchettone con calotta mobile consente l'installazione dei gruppi serie 765, 766 e 767 su una qualsiasi tubazione 1" M.



Staffa di fissaggio

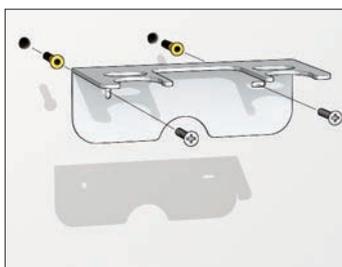


165001

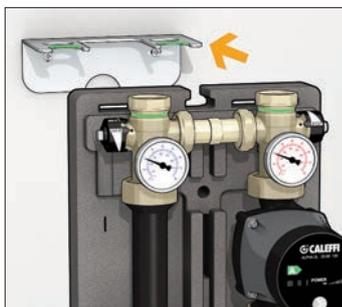
Staffa di fissaggio per gruppi serie 765, 766 e 767. In acciaio inox.

Installazione della staffa

La staffa di fissaggio per il posizionamento a muro deve essere fissata tramite tasselli, sfruttando gli appositi fori presenti sulla base.



Il gruppo va applicato alla staffa, utilizzando le apposite sedi presenti sotto la parte esagonale delle valvole di intercettazione.



Termostato di sicurezza



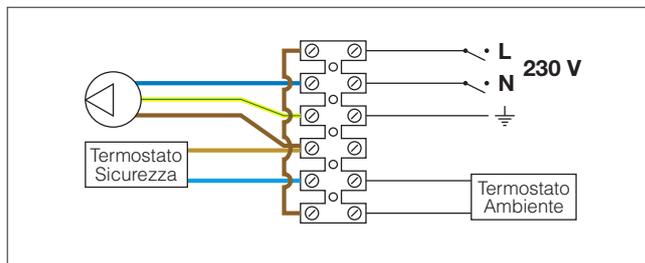
165004

Kit termostato di sicurezza per gruppi serie 766 e 767.

Il kit termostato di sicurezza viene utilizzato per il controllo della massima temperatura di mandata all'impianto. In caso di malfunzionamento, blocca la circolazione fermando la pompa, prevenendo danni all'impianto. Il bulbo va avvitato nell'apposita sede sulla mandata della valvola miscelatrice:



Collegamento elettrico termostato di sicurezza



Reversibilità destra-sinistra

I gruppi serie 765, 766 e 767 vengono assemblati in fabbrica nella versione con mandata lato destro con flusso verso l'alto (equivalente alla mandata lato sinistro in caso di flusso verso il basso). In caso occorresse, è possibile scambiare la posizione del senso del flusso. Per questo motivo le calotte del gruppo non vengono serrate in fabbrica, facilitando l'eventuale operazione.

Si raccomanda di controllare sempre il corretto serraggio delle calotte, durante la fase di installazione.

Per effettuare lo scambio, occorre eseguire le seguenti operazioni:

1. Rimuovere la coibentazione; i gusci anteriore e posteriore si rimuovono facilmente poiché sono lievemente incastrati fra di loro.



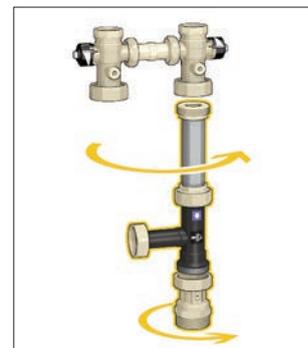
2. Svitare completamente le calotte mobili (tramite delle idonee chiavi) poste sotto le valvole di intercettazione di mandata e ritorno. Svitare anche le calotte mobili presenti sulla valvola miscelatrice, rimuovere la valvola e la pompa



3. Svitare il tappo presente sulla destra della valvola miscelatrice e avvitarla dalla parte opposta.



4. Posizionare il tubo di collegamento a destra, ruotandolo di 180° rispetto al suo asse.



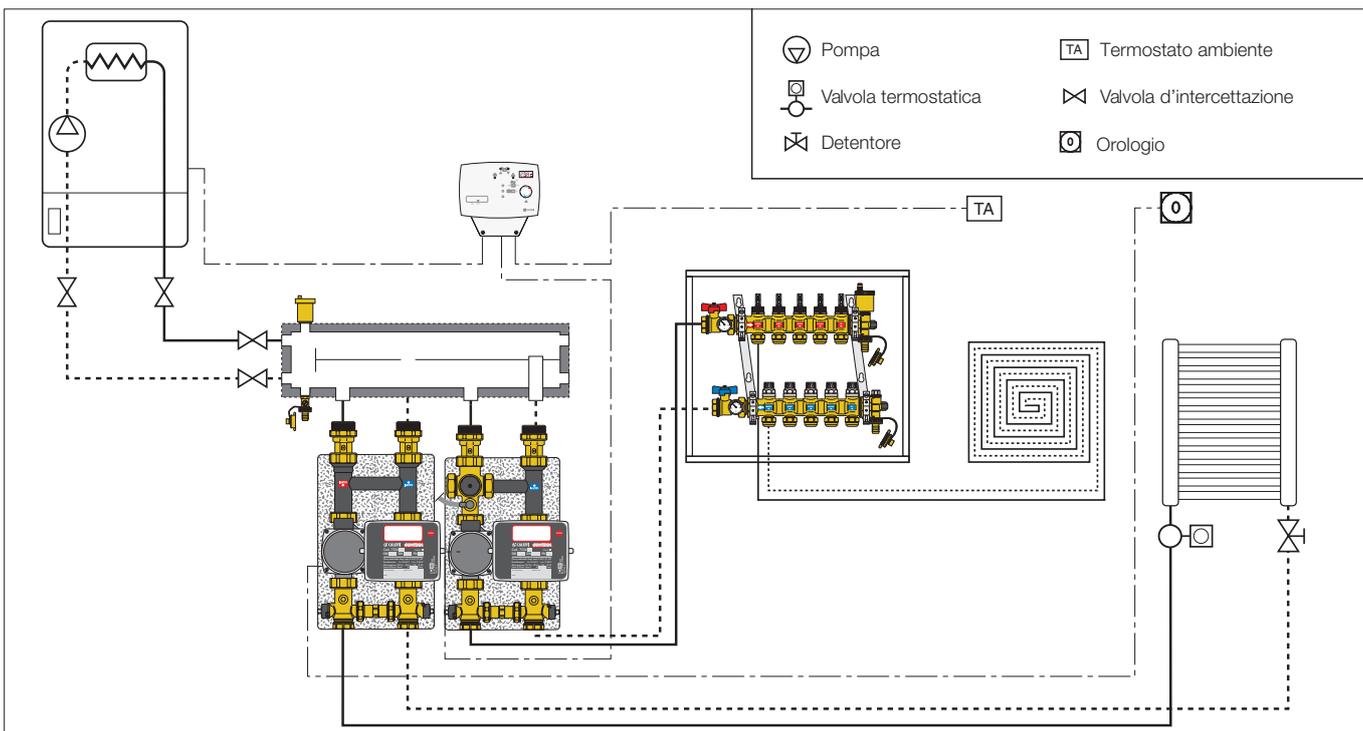
5. Riasssemblare il gruppo come in figura, serrando completamente le calotte mobili, facendo attenzione a posizionare correttamente le guarnizioni presenti.



6. Riasssemblare la coibentazione.



Schema applicativo



Codice 765600HE

Gruppo di distribuzione diretta per impianti di riscaldamento, applicabile su SEPCOLL serie 559 da 125 mm. Configurazione con flusso verso l'alto e mandata lato destro, reversibile. Attacchi al circuito primario 1 1/2" M (ISO 228-1). Attacchi al circuito secondario 1" F (ISO 228-1). Interasse attacchi 125 mm. Campo di temperatura ingresso primario 5÷100°C. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Completo di pompa ALPHA2 L 25-60, alimentazione 230 V - 50 Hz, temperatura massima ambiente 80°C, grado di protezione IP 44. Pozzetti per sonda temperatura mandata e ritorno contatore di calore serie CONTECA®, dima metallica per predisposizione sezione volumetrica contatore di calore CONTECA® da 3/4" codice 755405G. Valvole di intercettazione circuito secondario con chiave di manovra per apertura valvole a corredo. Tubo di collegamento in acciaio Fe 360. Ritegno con corpo in ottone, otturatore in PPAG40. Con coibentazione a guscio preformata in EPP.

Codice 766600HE

Gruppo di regolazione termostatica per impianti di riscaldamento, applicabile su SEPCOLL serie 559 da 125 mm. Configurazione con flusso verso l'alto e mandata lato destro, reversibile. Attacchi al circuito primario 1 1/2" M (ISO 228-1). Attacchi al circuito secondario 1" F (ISO 228-1). Interasse attacchi 125 mm. Campo di temperatura di regolazione 25÷50°C. Precisione di regolazione ±2°C. Campo di temperatura ingresso primario 5÷100°C. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Completo di: Valvola a tre vie termostatica con sensore integrato, otturatore in PSU, molle in acciaio inox, tenute in EPDM. Pompa ALPHA2 L 25-60, alimentazione 230 V - 50 Hz, temperatura massima ambiente 80°C, grado di protezione IP 44. Pozzetti per sonda temperatura mandata e ritorno contatore di calore serie CONTECA® e dima metallica per predisposizione sezione volumetrica contatore di calore CONTECA® da 3/4" codice 755405G. Valvole di intercettazione circuito secondario con chiave di manovra per apertura valvole a corredo. Tubo di collegamento in acciaio Fe 360. Ritegno con corpo in ottone, otturatore in PPAG40. Con coibentazione a guscio preformata in EPP.

Codice 767600HE / 767610HE

Gruppo di regolazione termica motorizzato per impianti di riscaldamento, applicabile su SEPCOLL serie 559 da 125 mm. Configurazione con flusso verso l'alto e mandata lato destro (per codice 767610HE mandata lato sinistro). Attacchi al circuito primario 1 1/2" M (ISO 228-1). Attacchi al circuito secondario 1" F (ISO 228-1). Interasse attacchi al circuito primario e secondario 125 mm. Campo di temperatura ingresso primario 5÷100°C. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Completo di: valvola miscelatrice motorizzata a tre vie, corpo in ottone, otturatore in ottone. Servocomando a tre punti, alimentazione 230 V - 50 Hz, grado di protezione IP 65. Pompa ALPHA2 L 25-60, alimentazione 230 V - 50 Hz, temperatura massima ambiente 80°C, grado di protezione IP 44. Pozzetti per sonda temperatura andata e ritorno contatore di calore serie CONTECA® e dima metallica per predisposizione sezione volumetrica contatore di calore CONTECA® da 3/4" codice 755405G. Valvole di intercettazione circuito secondario con chiave di manovra per apertura valvole a corredo. Con coibentazione a guscio preformata in EPP.

Codice 755405G

Contatore di calore diretto CONTECA® conforme alla direttiva 2004/22/CE (MID) per impiego nei gruppi serie 765, 766 e 767 avente le seguenti caratteristiche: contatore volumetrico da 3/4" per acqua calda a giunto magnetico (temperatura massima 90°C) con uscita impulsiva, sonda di temperatura di tipo NTC ad immersione diretta, visualizzazione dati sul display 8 digit, campo di temperatura 10÷90°C, grado di protezione IP 54, trasmissione mediante Bus BIDIREZIONALE secondo modalità Bus RS-485, alimentazione elettrica 24 V (ac) 50 Hz - 1 W. Predisposto con opzioni aggiuntive a:
N° 2 ingressi impulsivi supplementari
N° 2 ingressi digitali a contatto pulito di stato/allarme
N° 1 uscita relè
N° 1 uscita impulsiva di energia totalizzata (genericamente 1 imp. = 1 kWh) priva di potenziale tipo open collector con periodo impulso 120 ms - Vmax 24 V (dc) - 50 mA.

Codice 519006

Valvola di by-pass differenziale. Corpo in ottone. Attacchi 1" M x 1" M. Molla in acciaio inox. Campo di taratura da 0,2 a 3 m c.a. (2÷30 kPa). Pressione massima d'esercizio 10 bar. Temperatura massima d'esercizio 100°C.

Codice 165001

Staffa di fissaggio in acciaio inox.

Codice 165002

Bocchettone femmina con calotta mobile completo di guarnizione. Attacchi 1 1/2" F x 1" F (ISO 228-1).

Codice 165004

Kit termostato di sicurezza, temperatura di intervento 55°C, grado di protezione IP 55.

Ci riserviamo il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.