www.caleffi.com

38537

Collettore complanare
Collettore complanare con coibentazione preformata

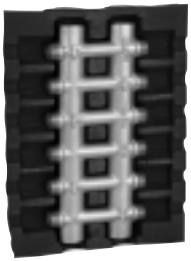
Serie 356

Funzione

I collettori complanari sono tipicamente utilizzati per la distribuzione del fluido termovettore negli impianti di climatizzazione.
Essi sono proposti anche per impianti di condizionamento, in una versione completa di coibentazione a guscio preformata a caldo, dimensionata per limitare le dispersioni termiche e soprattutto per evitare la formazione di condensa sulla superficie.

Gamma prodotti

356*502*	*3/4”*	*2+2*
356*504*	*3/4”*	*4+4*
356*506*	*3/4”*	*6+6*
356*508*	*3/4”*	*8+8*
356*510*	*3/4”*	*10+10*
356*604*	*1”*	*4+4*
356*606*	*1”*	*6+6*
356*608*	*1”*	*8+8*
356*610*	*1”*	*10+10*
356*612*	*1”*	*12+12*



356*604 IS*	*1”*	*4+4*
356*606 IS*	*1”*	*6+6*
356*608 IS*	*1”*	*8+8*
356*610 IS*	*1”*	*10+10*

Caratteristiche tecniche e costruttive

Materiale:	ottone UNI EN 1982 CB753S
Pressione max di esercizio:	10 bar
Campo di temperatura:	-10 ÷ 110°C
Fluidi d’impiego:	acqua, soluzioni glicolate
Massima percentuale di glicole:	30%
Attacchi principali:	3/4” e 1” F, versione senza coibentazione 1” F, versione con coibentazione
Attacchi derivazioni:	23 p. 1,5 M - Ø 18 mm
Interasse attacchi principali:	60 mm
Interassi derivazioni:	40 mm
Diametro interno medio:	3/4”: Ø 20 mm 1”: Ø 26 mm

Caratteristiche tecniche coibentazione

Materiale:	PEX espanso a celle chiuse
Spessore:	20 mm
Densità: - parte interna:	30 Kg/m³
- parte esterna:	50 Kg/m³
Conducibiltà termica (DIN 52612): - a 0°C:	0,038 W/(m·K)
- a 40°C:	0,045 W/(m·K)
Coefficiente resistenza diffusione vapore (DIN 52615):	>1.300
Campo di temperatura:	0 ÷ 100°C
Reazione al fuoco (DIN 4102):	classe B2

Caratteristiche idrauliche

Coefficiente perdita localizzata ξ di imbocco (A+R) :	3,0
Coefficiente perdita localizzata ξ delle derivazioni (A+R) :	6,5

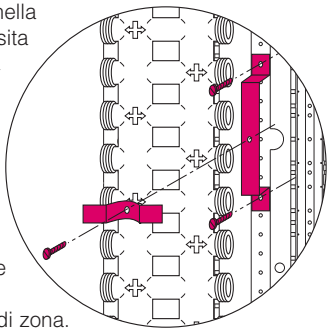
Installazione

L'alloggiamento del collettore complanare serie 356 nelle cassette di contenimento risulta agevole, sia per la versione coibentata sia per la versione non coibentata, in particolare se effettuato utilizzando la cassetta in materiale plastico antiurto serie 362.
Essa è stata appositamente realizzata per l'utilizzo con questo tipo di collettori, in abbinamento alle varie tipologie di valvole di zona.

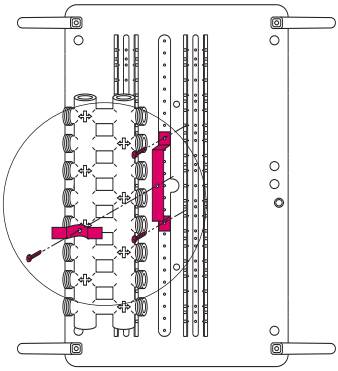
Procedura di installazione modello 356 senza coibentazione nella cassetta serie 362

Staffaggio dei collettori complanari

Per il fissaggio dei collettori complanari serie 356 nella cassetta, usare l'apposita staffa cod. 362001, da ancorare sul rilievo centrale del fondo cassetta.
È importante che lo spazio tra il bordo cassetta ed il rilievo d'ancoraggio sia maggiore dal lato dove sarà posto il motore dell'eventuale valvola di zona.

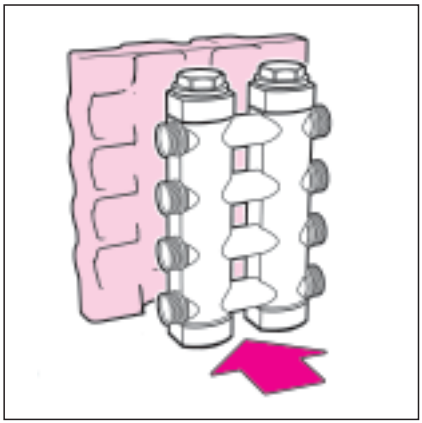


Posizionamento della staffa cod. 362001

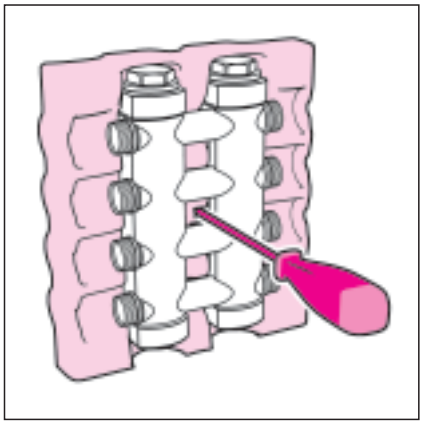


Procedura di assemblaggio coibentazione ed installazione collettore serie 356 coibentato nella cassetta serie 362

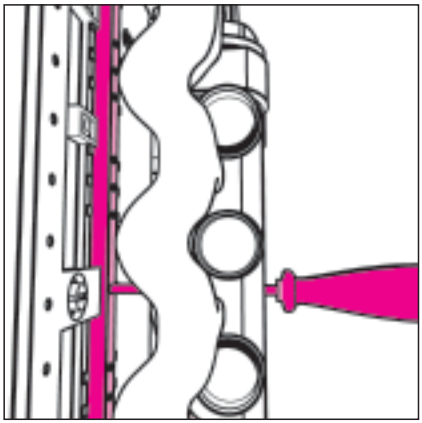
1. Posizionare il collettore nel guscio preformato senza la fascia adesiva.

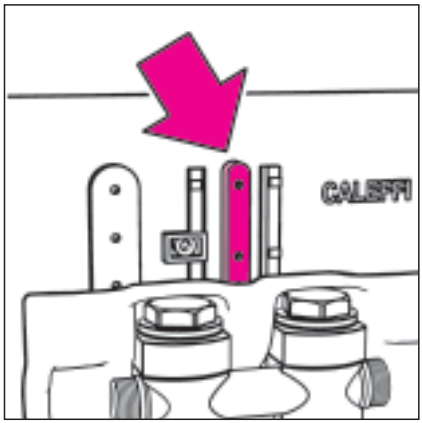


2. Forare con un cacciavite o un punteruolo metallico la coibentazione come indicato nella figura.



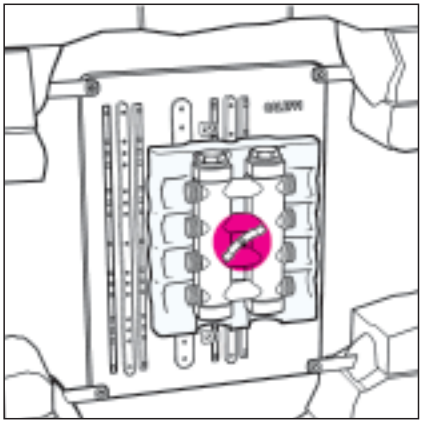
3. Presentare l'insieme guscio più collettore nella cassetta, prestando attenzione a che il collettore sia posizionato con la parte chiusa della coibentazione verso l'alto. Utilizzando il cacciavite precedentemente inserito nel guscio, centrare il foro opportuno tra quelli già ricavati nella cassetta nella sede rialzata indicata in figura.

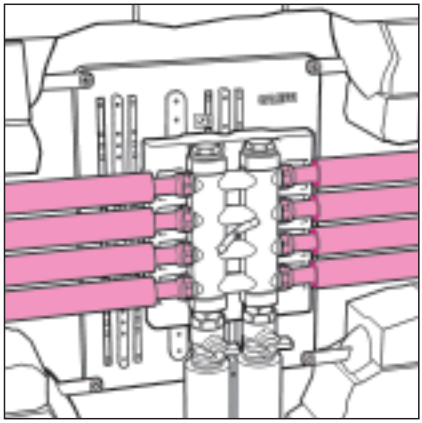




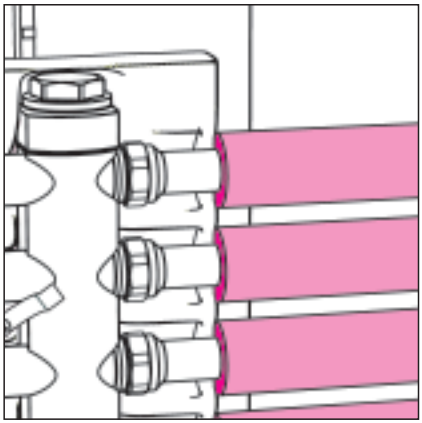
4. Mantenendo in posizione il collettore, estrarre il cacciavite dal foro dopodichè fissare l'insieme alla cassetta tramite il collare di fissaggio, codice 360003 con la vite più lunga fornita in confezione.

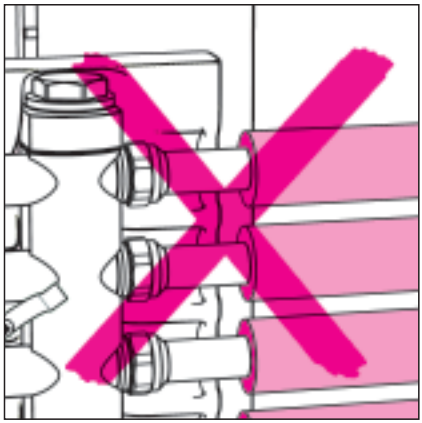
5. Collegare alle derivazioni le tubazioni tramite la raccorderia.



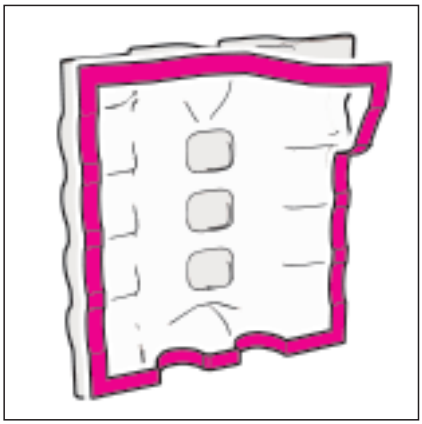


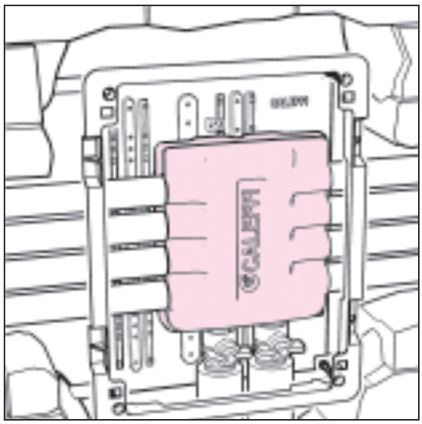
Per una migliore giunzione tra coibentazione collettore e tubazioni, lasciare le coibentazioni delle tubazioni più lunghe.





6. Dopo avere eseguito la prova idraulica, togliere la fascia di protezione dal guscio con la superficie adesiva e richiudere i due gusci curando che la parte chiusa di coibentazione sia rivolta verso l'alto.





Le sagomature interne della coibentazione, in corrispondenza degli stacchi del collettore, sono ricavate in modo tale da ospitare raccordi di collegamento secondo i diametri di tubazione utilizzati; come indicato nella tabella sottostante.

Tabella soluzioni raccorderia:

Fino a Ø 16	Serie 347/437; 446/447; 438
Ø 18	Codice 438018 oppure Codice 383150 + 347518

Il collettore complanare può essere assemblato con accessori quali:
- By-pass differenziale codice 356050
- Valvole sfogo aria codice 502060 Minical.
- Valvole sfogo aria montate su By-pass differenziale.

In questi casi occorre ritagliare le parti superiori chiuse del guscio e coibentarle in modo opportuno.

Sicurezza

Il collettore deve essere installato da un installatore qualificato in accordo con i regolamenti nazionali e/o i relativi requisiti locali.

Se i collettori non sono installati correttamente secondo le istruzioni contenute in questo manuale, possono non funzionare correttamente e porre l'utente in pericolo.

Assicurarsi che tutta la raccorderia di collegamento sia a tenuta idraulica.

Nella realizzazione delle connessioni idrauliche, prestare attenzione a non sovrasollecitare meccanicamente le filettature. Nel tempo si possono produrre rotture con perdite idrauliche a danno di cose e/o persone.

Temperature dell'acqua superiori a 50°C possono provocare gravi ustioni.
Durante l'installazione, messa in servizio e manutenzione dei collettori, adottare gli accorgimenti necessari affinché tali temperature non arrechino pericolo per le persone.

Lasciare il presente manuale ad uso e servizio dell'utente