



**R557F**

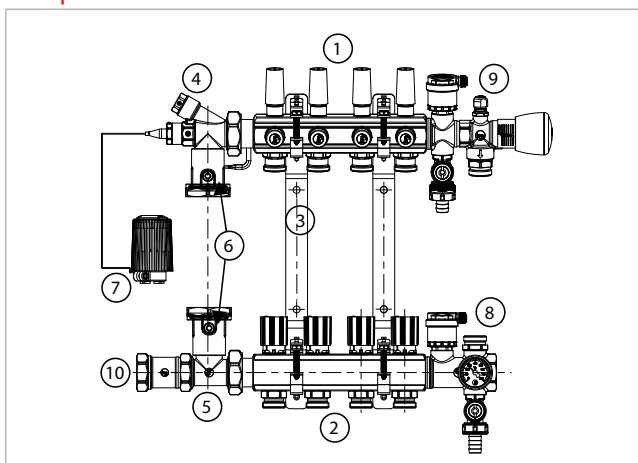
**Descrizione**

Il collettore R557F trova impiego in applicazioni dove nella stessa unità abitativa si vanno ad installare corpi scaldanti alimentati ad alta temperatura e circuiti a pannello radiante da alimentare con acqua a bassa temperatura. Consente di distribuire il fluido termovettore nei circuiti dell'impianto di riscaldamento radiante ad una prefissata temperatura di esercizio, impostata tramite la testa termostatica R462L, attingendo da un circuito primario a temperatura più elevata, necessaria per il funzionamento di altre utenze (ad esempio radiatori...).

**Dati tecnici**

- Campo di temperatura: 5÷110 °C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Temperatura di alimentazione: 75÷80 °C
- Temperatura di esercizio utenza a bassa temperatura: 40÷45 °C (posizione 2,5 - 3 della testa termostatica R462L).
- Testa termostatica R462L limitatrice di temperatura con campo 20÷70 °C
- ΔT di esercizio: 6÷7 °C
- Scala misuratori di portata: 0,5÷5 l/min
- Interasse tra le uscite 50 mm

**Componenti**



Il gruppo premontato per impianti a pannello radiante R557F è costituito da:

- 1) Collettore di mandata R553M con detentori frontali di bilanciamento dotati di memoria meccanica e misuratori di portata scala 0,5÷5 l/min.
- 2) Collettore di ritorno R553V con valvole di intercettazione con volantino manuale, predisposte per comando elettrotermico.
- 3) Supporti metallici regolabili R588L.
- 4) Raccordo di mandata R557B con pozzetti per sonde.
- 5) Raccordo di miscelazione R557D.
- 6) Valvole a sfera con calotta per pompe R252.

- 7) Testa termostatica R462L limitatrice di temperatura con campo 20÷70 °C.
- 8) Raccordo intermedio R554D con rubinetto di scarico, termometro, sfiato aria automatico.
- 9) Raccordo intermedio R554A con rubinetto di scarico, sfiato aria automatico, valvola differenziale R147N.
- 10) Raccordo distanziatore R557P.

A seconda delle esigenze per completare il gruppo, aggiungere:

- Valvola termostattabile a squadra o diritta R401TG/R402TG attacco ferro od R411TG/R412TG attacco rame
- Detentore a squadra o diritto R14TG/R15TG attacco ferro od R29TG/R31TG attacco rame
- Riduzioni R593 di opportuna misura per i collegamenti della valvola e del detentore
- Termostato di sicurezza K373 con pozzetto
- Adattatori R179 per il collegamento delle tubazioni in PE-X, PE-RT o Pb, R179AM per tubazioni multistrato o R178 per tubazioni in rame
- Teste elettrotermiche R473, R473M, R478, R478M
- Pompa di circolazione con interasse 130/180 mm
- Cassetta metallica di contenimento R557I

**Posizionamento testa termostatica**

La temperatura di mandata dell'impianto a pannello è predeterminata posizionando la testa termostatica R462L secondo le corrispondenze riportate in tabella.

Per evitare eventuali manomissioni della posizione è possibile effettuare un bloccaggio della testa utilizzando l'apposita ghiera metallica.

Posizione	*	1	2	3	4	5	6
T [°C]	20	23	34	45	56	67	70

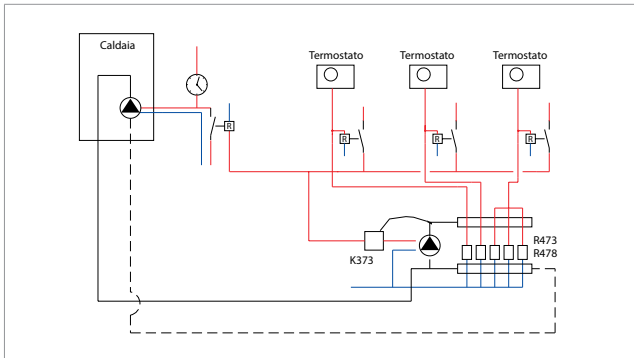
**Bilanciamento circuiti**

Il collettore di mandata è dotato di detentori micrometrici con memoria meccanica per l'equilibratura dei circuiti. Utilizzando l'apposita chiave R558N inizialmente si aprono completamente le ghiera con taglio cacciavite ed in seguito partendo dalla posizione di tutto chiuso i detentori a brugola secondo un numero di giri desunto dai diagrammi di taratura. A bilanciamento ultimato si riavvitano le ghiera mandandole in battuta sui rispettivi detentori. Questa operazione consentirà in tempi successivi di chiudere i circuiti e riaprirli senza perdere la posizione iniziale di taratura.

**Montaggio attuatori elettrotermici**

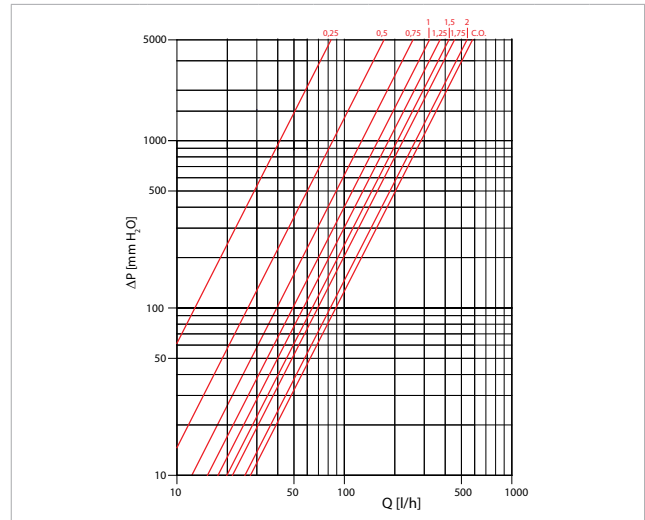
Nel caso in cui il gruppo R557F alimenti circuiti situati nello stesso vano è conveniente effettuare la regolazione della temperatura ambiente con un termostato che ferma direttamente la pompa interponendo un semplice temporizzatore in grado di limitare frequenti accensioni e spegnimenti. Se al gruppo sono collegati circuiti che riscaldano ambienti diversi il massimo comfort e risparmio economico si ottiene installando in ogni vano termostati elettronici collegati a teste elettrotermiche serie R473, R473M, R478, R478M. Gli attuatori sono facilmente installabili sul collettore di ritorno sganciando i volantini micrometrici di cui è dotato.

**Esempio di collegamento elettrico**



Lo schema rappresenta un caso tipico di impianto misto nel quale si ha abbinamento di corpi scaldanti ad alta temperatura (quali ad esempio radiatori o termoarredo), con collettori R557F per impianti di riscaldamento a pavimento. L'impianto elettrico deve essere realizzato facendo in modo che la pompa del circuito primario della caldaia sia in funzione quando si avvia la pompa del collettore e che eventualmente si abbia il funzionamento della parte alta temperatura anche con collettore R557F spento. Lo schema deve essere rivisto in base al tipo di attuatore montato ed alla complessità dell'impianto, adottando l'opportuna componentistica elettrica compatibile.

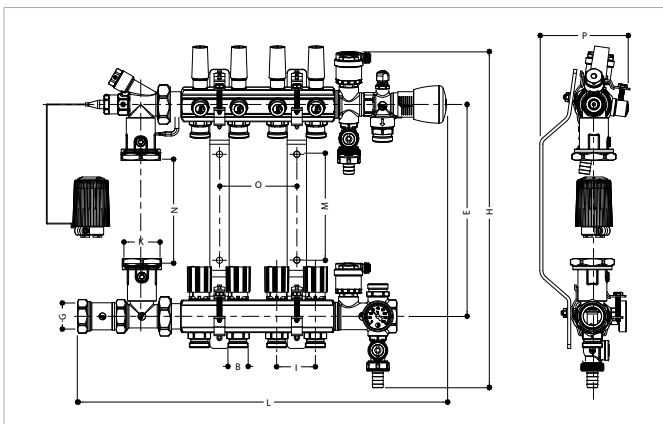
**Perdite di carico**



<b>Giri di apertura</b>	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	T.A.
<b>Kv</b>	0,12	0,26	0,40	0,49	0,57	0,64	0,71	0,84	0,89

**Ingombri e dimensioni**

Quando il gruppo R557F è dotato di pompa di circolazione con interasse 130 mm viene inserito nella cassetta da incasso in metallo R557I di idonea larghezza. Con pompe di interasse 180 mm (il cui utilizzo è limitato a poche particolari applicazioni) l'altezza del gruppo non consente un agevole posizionamento in cassetta quindi questa soluzione è da preferire per montaggi in vani tecnici o montaggi mascherabili con appositi cassonetti.



**Altre informazioni**  
Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) o contattare il servizio tecnico:  
☎ +39 0322 923372  
☎ +39 0322 923255  
✉ [consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto:consulenza.prodotti@giacomini.com)

Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.

Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 I-28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy

Codice	G	B [mm]	N° stacchi	I [mm]	K	H [mm]	E [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	L [mm]	P [mm]
R557FY002	1"	18	2	50	1 1/2"	433-473	274-314	137	130-180	/	377	117
R557FY003	1"	18	3	50	1 1/2"	433-473	274-314	137	130-180	/	427	117
R557FY004	1"	18	4	50	1 1/2"	433-473	274-314	137	130-180	100	477	117
R557FY005	1"	18	5	50	1 1/2"	433-473	274-314	137	130-180	150	527	117
R557FY006	1"	18	6	50	1 1/2"	433-473	274-314	137	130-180	200	577	117
R557FY007	1"	18	7	50	1 1/2"	433-473	274-314	137	130-180	250	627	117
R557FY008	1"	18	8	50	1 1/2"	433-473	274-314	137	130-180	300	677	117
R557FY009	1"	18	9	50	1 1/2"	433-473	274-314	137	130-180	350	727	117
R557FY010	1"	18	10	50	1 1/2"	433-473	274-314	137	130-180	400	777	117
R557FY011	1"	18	11	50	1 1/2"	433-473	274-314	137	130-180	450	827	117
R557FY012	1"	18	12	50	1 1/2"	433-473	274-314	137	130-180	500	877	117

**Testi di capitolato**

**R557F**

Collettore premontato per impianti di riscaldamento a pavimento, in ottone, con regolazione a punto fisso. Alimentato con acqua ad alta temperatura. Miscelazione ottenuta mediante testa termostatica R462L. Interasse tra le uscite 50 mm. Campo di temperatura 5÷110 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Composto da: collettore di mandata con detentori frontali di bilanciamento dotati di memoria meccanica e misuratori di portata scala 0,5÷5 l/min. Collettore di ritorno con valvole di intercettazione con volantino manuale, predisposte per comando elettrotermico. Tenute in EPDM. Supporti metallici regolabili R588L. Raccordo di mandata R557B con pozzetti per sonde. Raccordo di miscelazione R557D. Valvola a sfera con calotta per pompe R252. Testa termostatica R462L limitatrice di temperatura con campo 20÷70 °C. Raccordo intermedio R554D con rubinetto di scarico, termometro, sfianto aria automatico. Raccordo intermedio R554A con rubinetto di scarico, sfianto aria automatico. Valvola differenziale R147N. Raccordo distanziatore R557P. Disponibile con attacco per adattatori R178, R179, R179AM base 18.