

R557F



Nota.

La presente istruzione riguarda il collettore R557F ma è valida anche per il collettore R557. L'unica differenza tra i due modelli sono i misuratori di portata (presenti nel R557F sulla barra di mandata e non presenti nel R557).

This instruction is valid for R557F manifold but also valid for R557 manifold. The only one difference between the two models, are the flowmeters (in the R557F they are on the bar in the flow; they are not present in the R557).

Descrizione - Description

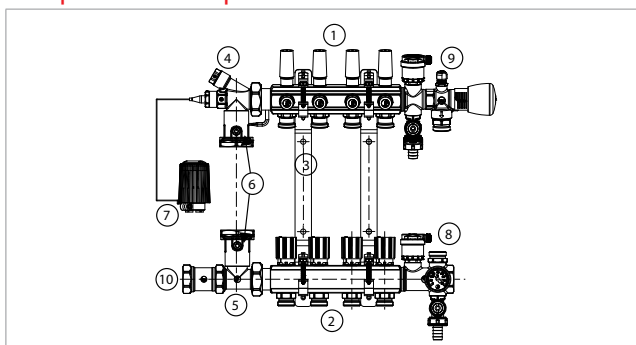
Il collettore R557F consente di distribuire il fluido termovettore nei circuiti dell'impianto di riscaldamento radiante ad una prefissata temperatura di esercizio, impostata tramite la testa termostatica R462L, attingendo da un circuito primario a temperatura più elevata, necessaria per il funzionamento di altre utenze (ad esempio radiatori...).

R557F manifold permits distributing the heating fluid in the circuits of the radiant heating system at a prefixed working temperature, set through R462L thermostatic head, by drawing from a primary circuit at higher temperature, needed for the operation of other users (for example radiators).

Dati tecnici - Technical data

- 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
- Interasse tra le uscite 50 mm
- Scala misuratori di portata: 0,5÷5 l/min (solo R557F)
- Temperature range: 5÷110 °C
- Maximum working pressure: 10 bar
- Supply temperature: 75÷80 °C
- Working temperature of the low temperature use: 40÷45 °C (position 2,5 - 3 of the R462L thermostatic head).
- R462L thermostatic head, temperature-limit with a range 20÷70 °C
- Working ΔT: 6÷7 °C
- Centre distance among the outlets: 50 mm
- Scale of the flow meters: 0,5÷5 l/min (only for R557F)

Componenti - Components



- 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 circolatore, 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.
- 1) R553M flow manifold with frontal balancing lockshield valves equipped with mechanical memory and flow meters, scale 0,5÷5 l/min.
 - 2) R553V return manifold with shut-off valves having manual handwheel, prearranged for electrothermic drive.
 - 3) R588L metallic adjustable supports.
 - 4) R557B flow fitting with housing for probes.
 - 5) R557D mixing fitting.
 - 6) R252 ball valves for pumps.
 - 7) R462L thermostatic head, temperature-limit with 20÷70 °C range.
 - 8) R554D intermediate fitting with discharge cock, thermometer, automatic air vent.
 - 9) R554A intermediate fitting with discharge cock, automatic air vent, R147N differential valve.
 - 10) R557P spacer fitting.

A seconda delle esigenze per completare il gruppo, aggiungere:

- Valvola termostaticizzabile a squadra o dritta R401TG/R402TG attacco ferro od R411TG/R412TG attacco rame
 - Detentore a squadra o dritto 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
- Depending on the exigencies, to complete the group, you can add:*
- Angle or straight valve with thermostatic option R401TG/R402TG, iron connection or R411TG/R412TG, copper connection.
 - Angle or straight lockshield valve R14TG/R15TG, iron connection or R29TG/R31TG copper connection.
 - R593 reductions of appropriate size for the connections of valve and lockshield valve.
 - K373 safety thermostat with housing.
 - R179 adaptors for the connection of the pipes made of PE-X, PE-RT or Pb, R179AM for multilayer pipes or R178 for copper pipes.
 - Electrothermic heads R473, R473M, R478, R478M.
 - Circulation pump with 130/180 mm centre distance.
 - Metallic containment cabinet R557I.

Posizionamento testa termostatica - Thermostatic head positioning

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.

The flow temperature of the panel system is predetermined by positioning R462L thermostatic head according to the correspondences of the below table. To avoid possible tampering of the position, by using the proper metallic bush, it is possible making a locking of the head.

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

Bilanciamento circuiti - Circuit balancing

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.

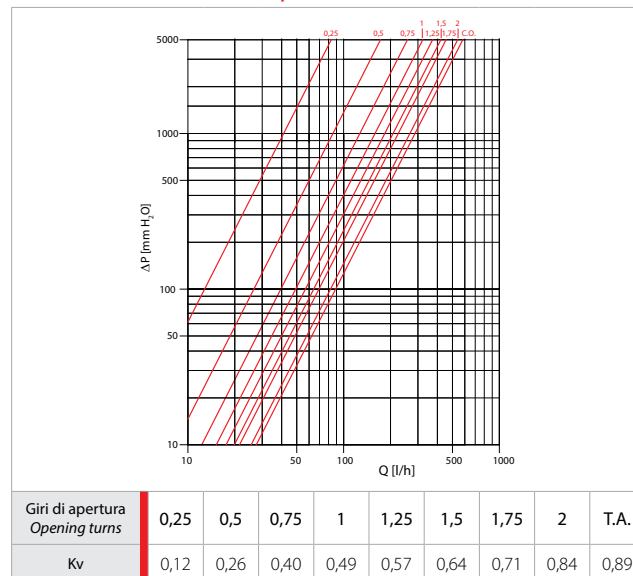
The flow manifold is equipped with micrometric lockshield valves with mechanical memory, for the circuit balancing. By using the appropriate R558N key, at first open completely the bushes with screwdriver cut and afterwards by starting from the completely closed position, open the Allen screw lockshield valves according to a turn number gathered from the calibration diagram. At the end of the balancing, screw again the bushes up to the stop on the respective lockshield valves. This operation will allow closing the circuits in successive times and reopen them without loosing the initial calibration position.

Montaggio degli attuatori elettrotermici
Electrothermic actuator mounting

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.

If the group R557F supplies circuits positioned in the same space, it is convenient making the regulation of the room temperature with a thermostat, that stops directly the pump by interposing a simple timer that limits frequent starting and switching off. If the group is connected to circuits that heat different rooms, you can obtain the greatest comfort and energy saving by installing in each room electronic thermostats connected to the electrothermic actuators of the R473, R473M, R478, R478M series. The actuators can be easily installed on the return manifold, by releasing the provided micrometric handwheels.

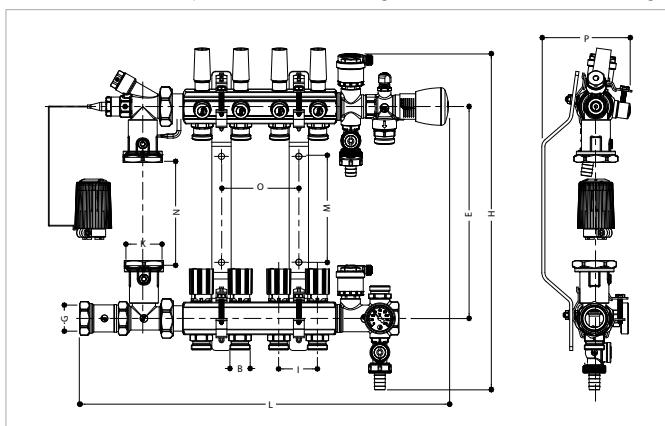
Perdite di carico - Losses of pressure



Ingombri e dimensioni - Dimensions

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.

When the R557F group is equipped with circulation pump having 130 mm centre distance, it is inserted into the metal R557I cabinet to be embedded having suitable length. With pumps of 180 mm centre distance (whose use is limited to few particular applications) the height of the group does not allow an easy positioning into the cabinet, therefore this solution is preferable for assembling in technical rooms, or assembling hidden with appropriate cases.



Additional information

For additional information please check the Giacomini website at the following address: www.giacomini.com

+39 0322 923 372

+39 0322 923 255

consulenza.prodotti@giacomini.com

This pamphlet is merely for information purposes. Giacomini S.p.A. retains the right to make modifications for technical or commercial reasons, without prior notice, to the items described in this pamphlet. The information described in this technical pamphlet does not exempt the user from following carefully the existing regulations and norms on good workmanship.

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

Code Product code	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