

R554I



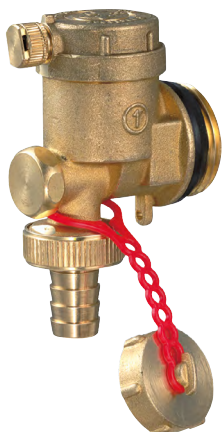
Radiant
Systems



Energy
Management

Gruppo terminale compatto per collettori di distribuzione, con valvola di sfogo aria

Scheda tecnica
0429IT 12/2019



Gruppo terminale compatto con autotenuta, per collettori di distribuzione, completo di valvola automatica di sfogo aria e rubinetto di scarico.

Idoneo per impianti di distribuzione sanitaria, riscaldamento e raffrescamento.

Versioni e codici

CODICE	ATTACCHI	CARATTERISTICA
R554IY004	G 3/4" M	Funzione di chiusura totale
R554IY005	G 1" M	
R554IY035	G 1" M	Funzione sicurezza con tappo igroscopico

Dati tecnici

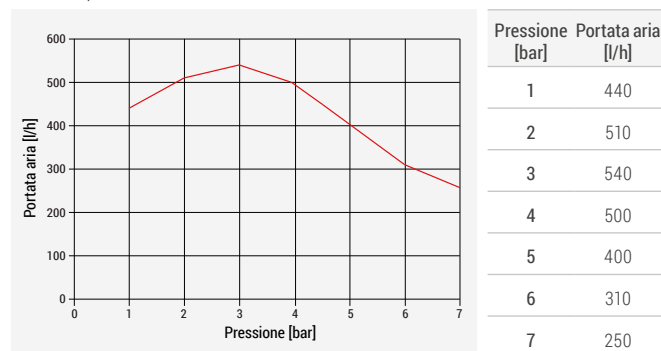
- Campo di temperatura: 5÷90 °C
- Pressione massima di esercizio: 7 bar
- Pressione massima di funzionamento sfogo aria: 7 bar
- Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max 50 %)

Materiali

- Corpo e coperchio: ottone UNI EN 12165 CW617N
- Guarnizione autotenuta: EPDM
- O-Ring e guarnizione elastomerica: NBR
- Molla otturatore: acciaio inox
- Galleggiante interno: PP-H
- Tenuta idraulica igroscopica (solo per R554IY035): fibra di cellulosa

Prestazioni valvola di sfogo aria

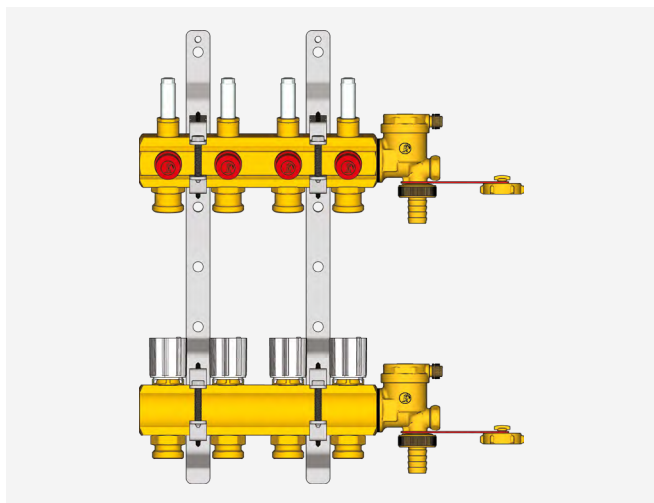
La tabella ed il grafico riportano le portate d'aria in scarico in condizioni standard, al variare della pressione relativa dell'impianto.



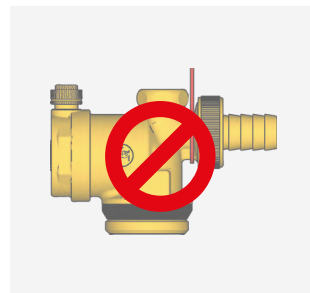
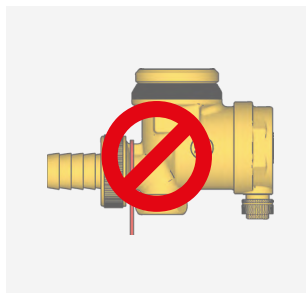
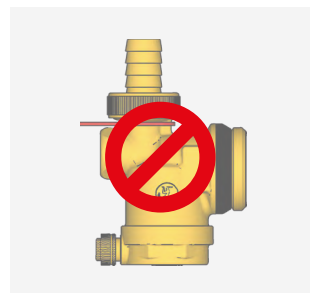
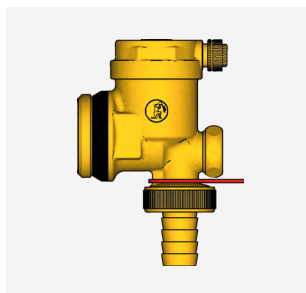
► Installazione

I gruppi terminali R554I vengono normalmente installati sui collettori di distribuzione.

Devono essere installati con la valvola automatica di sfogo aria in posizione verticale, con il tappo rivolto verso l'alto.



▲ AVVERTENZA. Chiudere il tappo della valvola di sfogo aria durante le operazioni di lavaggio e di riempimento dell'impianto, per evitare che le impurità entrino nei meccanismi della valvola, danneggiandola.



► Funzionamento

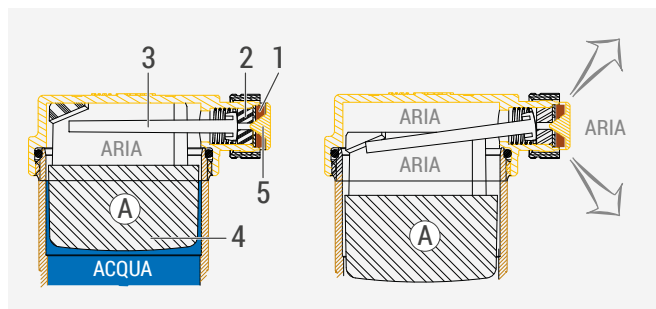
Il funzionamento della valvola automatica di sfogo aria è molto semplice e si basa sul principio del galleggiamento dei corpi immersi in un fluido. Quando nel barilotto della valvola non c'è accumulo di aria il galleggiante (A) è in posizione rialzata e tramite un meccanismo mantiene in chiusura l'otturatore.

L'abbassamento del livello di galleggiamento causato dall'accumulo di aria nel barilotto comporta l'apertura dell'otturatore ed il conseguente scarico che persiste sino al ripristino delle condizioni ottimali.

In fase di carico dell'impianto non essendoci acqua nel barilotto il galleggiante si trova completamente abbassato permettendo all'aria di defluire con rapidità.

È possibile impedire manualmente lo scarico dell'aria avvitando il tappo laterale (**funzione di chiusura totale**).

In condizioni di normale funzionamento è consigliato lasciare aperto il tappo.



- | | |
|---|--|
| 1 | Guarnizione igroscopica (solo per R554IY035) |
| 2 | Guarnizione elastomerica |
| 3 | Otturatore |
| 4 | Galleggiante |
| 5 | Tappo |

Funzione sicurezza con tappo igroscopico

Nel gruppo terminale R554IY035 all'interno del tappo in ottone è contenuta una guarnizione igroscopica; questa particolare guarnizione incrementa il proprio volume nel momento in cui viene bagnata dall'acqua, chiudendo la valvola.

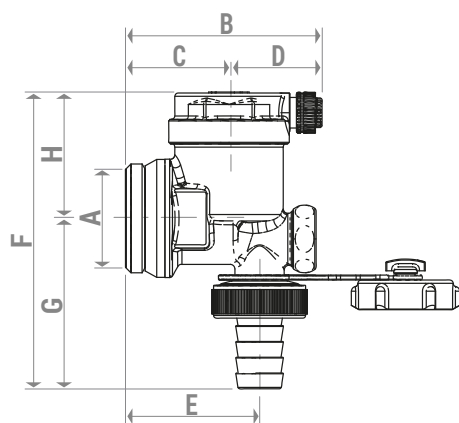
Si evitano così possibili danni in caso di perdite d'acqua (funzione sicurezza).

In normali condizioni di funzionamento il tappo può essere mantenuto chiuso o aperto:

- con tappo chiuso lo sfogo dell'aria avviene attraverso le guarnizioni igroscopiche (asciutte);
- con tappo aperto la funzione di sicurezza è comunque garantita in quanto il tappo ha una limitazione di corsa in apertura che viene eventualmente compensata dall'incremento di volume della guarnizione igroscopica quando viene bagnata.

🔧 NOTA. Nella versione con tappo igroscopico si consiglia di mantenere il tappo chiuso (non serrato) durante il normale funzionamento.

► Dimensioni



CODICE	ATTACCHI A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
R554IY004	G 3/4" M	60	32	28	41	91	50	40
R554IY005	G 1" M	60	32	28	41	91	52	40
R554IY035	G 1" M	60	32	28	41	91	52	40

► Testi di capitolato

R554I

Gruppo terminale per collettori con autotenuta in EPDM, completo di valvola automatica di sfogo aria e rubinetto di scarico. Corpo e coperchio: ottone UNI EN 12165 CW617N. O-Ring e guarnizione elastomerica: NBR. Molla otturatore: acciaio inox. Galleggiante interno: PP-H. Campo di temperatura: 5÷90 °C. Pressione massima di esercizio: 7 bar. Pressione massima di funzionamento sfogo aria: 7 bar. Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max 50 %).

R554IY035

Gruppo terminale per collettori con autotenuta in EPDM, completo di valvola automatica di sfogo aria e rubinetto di scarico. Corpo e coperchio: ottone UNI EN 12165 CW617N. O-Ring: NBR. Tenuta idraulica igroscopica: fibra di cellulosa. Molla otturatore: acciaio inox. Galleggiante interno: PP-H. Campo di temperatura: 5÷90 °C. Pressione massima di esercizio: 7 bar. Pressione massima di funzionamento sfogo aria: 7 bar. Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max 50 %).

⚠ Avvertenze per la sicurezza. L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Giacomini S.p.A. non può essere considerata responsabile.

♻ Smaltimento imballo. Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.

ℹ Altre informazioni. Per ulteriori informazioni consultare il sito giacomini.com o contattare il servizio tecnico. 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.

♻ Smaltimento del prodotto. Alla fine del suo ciclo di vita il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Può essere portato ad un centro speciale di riciclaggio gestito dall'autorità locale o ad un rivenditore che offre questo servizio.