

# Valvola automatica di sfogo aria ad alte prestazioni con filtro integrato e scarico verticale

Scheda tecnica  
1112IT 04/2025



La valvola automatica di sfogo aria R89 svolge la funzione di scaricare l'aria formatasi nei circuiti idraulici degli impianti di riscaldamento o raffrescamento.

In questo modo si evita l'insorgere di fenomeni che possono pregiudicare la durata e il rendimento dell'impianto termico.

La valvola svolge un'azione efficace durante il normale funzionamento dell'impianto, quando periodicamente si rende necessario evacuare dell'aria.

La valvola integra una valvola di intercettazione fluido, un filtro ispezionabile, uno scarico verticale orientabile e un tappo con guarnizioni igroscopiche.

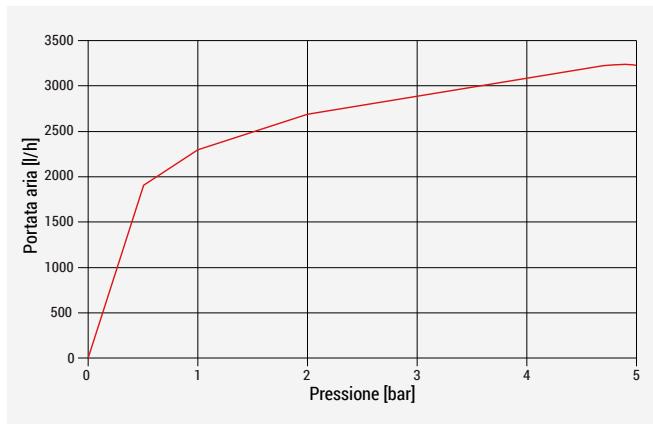
## ➤ Versioni e codici

SERIE	CODICE	ATTACCHI	CARATTERISTICHE PRINCIPALI
R89	R89Y012	G 3/8" M	
	R89Y013	G 1/2" M	
	R89Y014	G 3/4" M	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtro integrato ispezionabile</li> <li>• Scarico verticale orientabile</li> <li>• Tappo con guarnizioni igroscopiche</li> </ul>
	R89Y015	G 1" M	
	R89Y002	G 3/8" M	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valvola di intercettazione integrata</li> <li>• Filtro integrato ispezionabile</li> <li>• Scarico verticale orientabile</li> <li>• Tappo con guarnizioni igroscopiche</li> </ul>
	R89Y003	G 1/2" M	

## ► Dati tecnici

### Prestazioni

- Fluidi di impiego: acqua con glicole per impianti di climatizzazione
- Percentuale massima di glicole: 50%
- Campo di temperatura: 5÷110 °C
- Pressione massima di esercizio: 16 bar
- Pressione massima di funzionamento sfogo aria: 5 bar
- Filtro integrato: capacità filtrante 500 µm
- Portata d'aria in scarico:



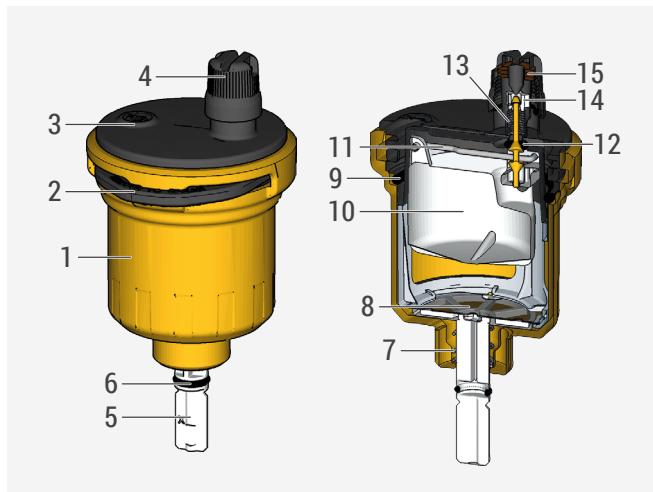
### Materiali

- Corpo: ottone UNI EN 12165 CW617N
- Coperchio, tappo e forcella: PA66 caricato con fibre di vetro
- O-Ring: EPDM
- Molle e filtro: acciaio inox
- Galleggiante: PP-H

**NOTA.** Il grafico riporta la massima portata d'aria scaricabile al variare della pressione relativa dell'impianto.

PRESSIONE [bar]	PORTATA ARIA [l/h]
0,5	1900
1	2300
2	2700
3	2900
4	3100
5	3300

## ► Componenti



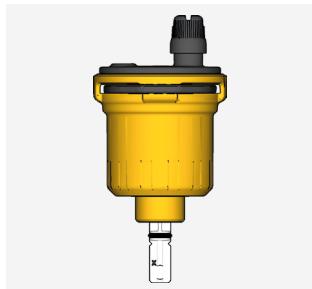
\* Solo per R89 con valvola di intercettazione integrata

- 1 Corpo valvola
- 2 Forcella di bloccaggio
- 3 Coperchio
- 4 Tappo di scarico aria
- 5 Paletta con valvola di intercettazione \*
- 6 O-Ring \*
- 7 Molla \*
- 8 Filtro ispezionabile
- 9 O-Ring
- 10 Galleggiante
- 11 Asta
- 12 O-Ring
- 13 Molla
- 14 Fermamolla
- 15 Guarnizioni igroscopiche

## ► Installazione

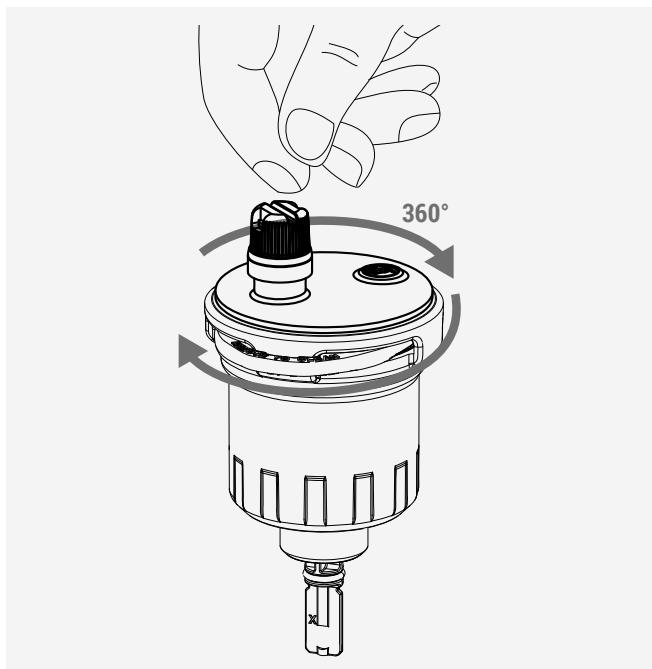
La valvola automatica di sfogo aria R89 può essere installata su qualsiasi tipo di collettore di distribuzione, nel punto più alto delle tubazioni dove potrebbe formarsi una sacca d'aria, su caldaie murali o a basamento, in prossimità di aerotermi o scambiatori di calore.

La valvola automatica di sfogo aria deve essere installata in posizione verticale, con il coperchio rivolto verso l'alto. È consigliata l'installazione in luoghi facilmente ispezionabili.



⚠ NOTA. I codici con valvola di intercettazione vengono forniti con una paletta sporgente di 26 mm dal corpo valvola. Nel caso in cui ci fosse interferenza, tagliare la parte di paletta eccedente con una cesoia.

### Scarico verticale orientabile



Ruotando manualmente il coperchio è possibile orientare lo scarico verticale in base alle esigenze impiantistiche.

## ► Funzionamento

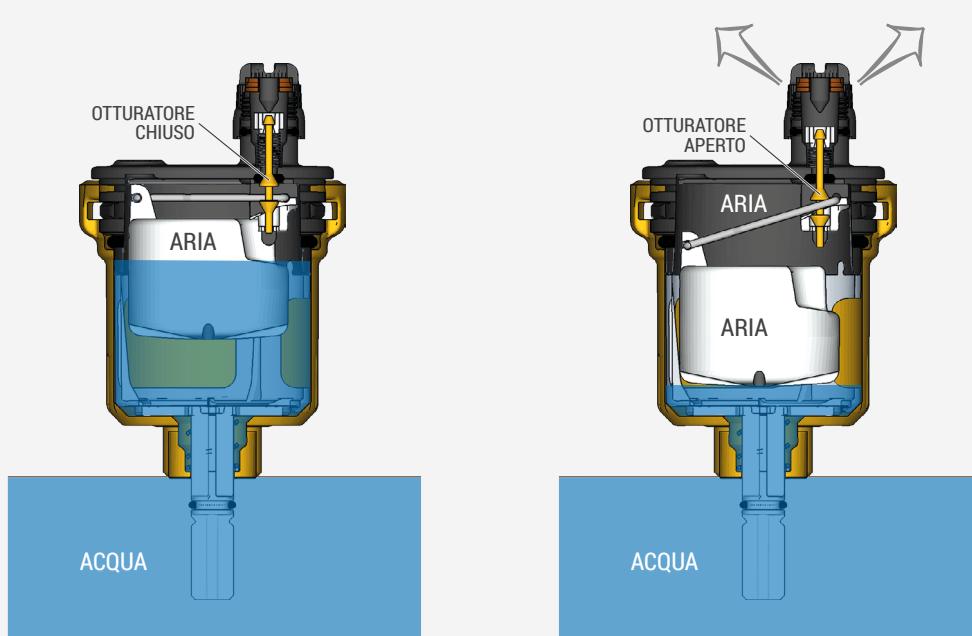
Durante il normale funzionamento dell'impianto, quando nel corpo valvola non c'è accumulo di aria, il galleggiante interno è in posizione rialzata e tramite un sistema meccanico mantiene in chiusura l'otturatore di scarico.

L'abbassamento del livello di galleggiamento, causato dall'accumulo di aria all'interno del corpo valvola, comporta l'apertura dell'otturatore ed il conseguente scarico di aria, che persiste fino all'evacuazione della sacca d'aria stessa.

In caso di presenza di molta aria nell'impianto, il galleggiante risulta completamente abbassato e permette all'aria di defluire con maggiore rapidità.

È possibile impedire manualmente lo scarico dell'aria avvitando a fondo il tappo (Componenti - Rif.4).

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



### Tappo con guarnizioni igroscopiche (Componenti - Rif.4)

All'interno del tappo di scarico sono presenti delle guarnizioni igroscopiche (Componenti - Rif.14).

Qualora dovesse verificarsi un malfunzionamento del sistema con conseguente perdita, tali guarnizioni incrementano il proprio volume nel momento in cui vengono a contatto con l'acqua, chiudendo lo scarico ed evitando possibili fuoruscite.

### Valvola di intercettazione (Componenti - Rif.5)

All'interno del raccordo filettato è presente un otturatore con una molla (Componenti - Rif.7), la cui azione è contrastata dalla presenza del coperchio (Componenti - Rif.3): in questa situazione l'ingresso della valvola risulta aperto.

In caso di manutenzione è possibile rimuovere il coperchio (Componenti - Rif.3): la molla eserciterà una spinta tale da chiudere l'ingresso della valvola, intercettando quindi l'afflusso di fluido.

**NOTA.** Per le operazioni di manutenzione fare riferimento al paragrafo "Pulizia e manutenzione".

**AVVERTENZA.** Durante il normale funzionamento dell'impianto, per garantire il corretto funzionamento delle guarnizioni igroscopiche si consiglia di chiudere il tappo fino a fine corsa, quindi aprirlo di mezzo giro.



#### VIDEO

Inquadra con lo smartphone o il tablet il QR-Code per visualizzare il video tutorial.

## ► Pulizia e manutenzione

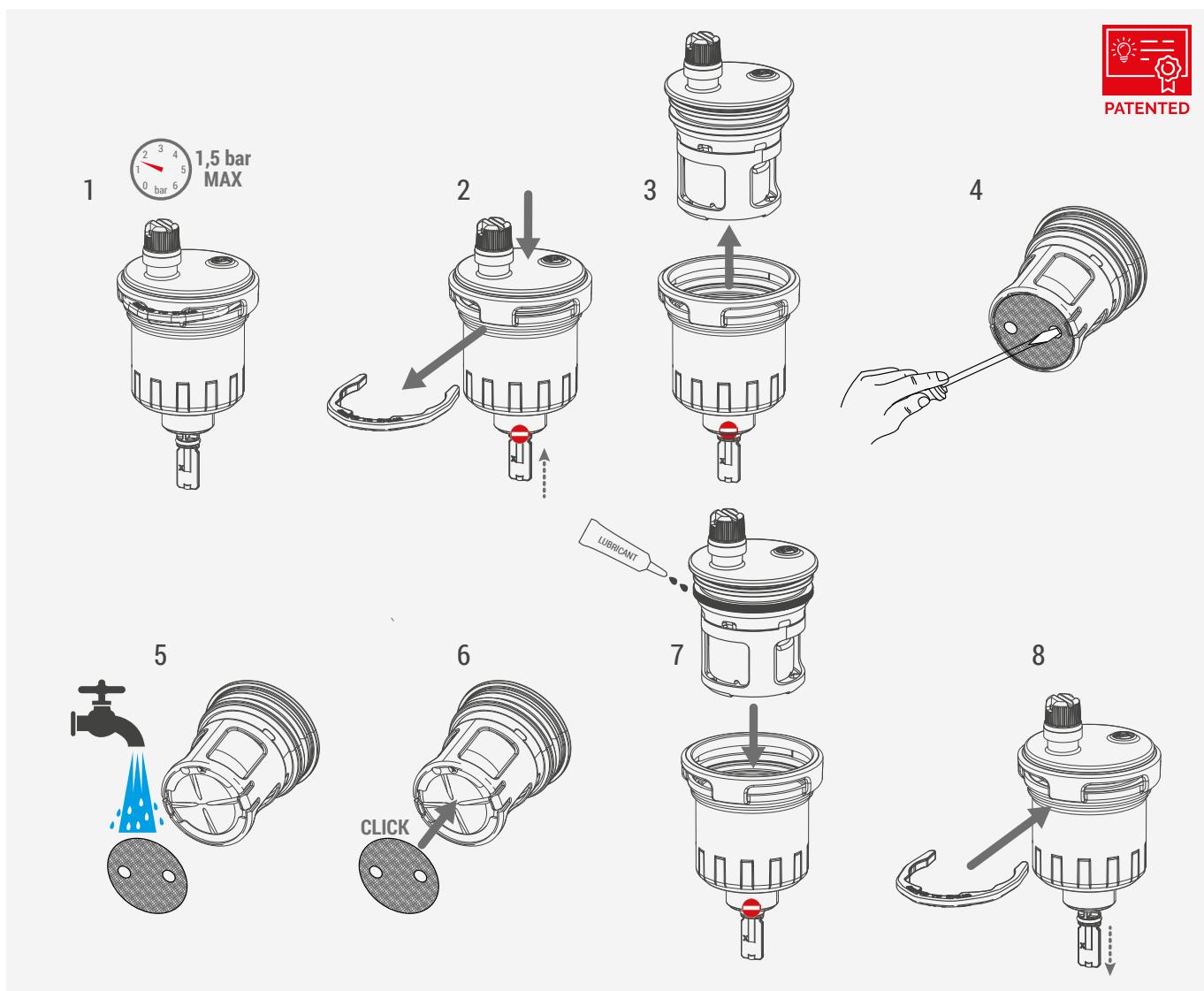
### Pulizia del filtro

Durante il funzionamento dell'impianto, eventuali impurità si possono depositare sul filtro all'interno del corpo valvola. La pulizia del filtro può essere effettuata senza dover svuotare o spegnere l'impianto.

Per pulire il filtro e rimuovere le impurità procedere come segue:

- 1) ridurre la pressione dell'impianto portandola a max 1,5 bar;
- 2) rimuovere la forcetta di bloccaggio esercitando una leggera pressione sul coperchio;
- 3) rimuovere il coperchio dal corpo valvola. Appena verrà rimosso, la valvola di intercettazione all'interno del raccordo filettato si chiuderà evitando la fuoriuscita di acqua;
- 4) rimuovere il filtro dalla propria sede con l'aiuto di un piccolo cacciavite;
- 5) lavare il filtro sotto acqua corrente;
- 6) rimontare il filtro pulito nella propria sede;
- 7) rimontare il coperchio e, se necessario, lubrificare l'O-Ring in EPDM (Componenti - Rif.g) con lubrificante idoneo;
- 8) inserire la forcetta nell'apposita sede per bloccare il coperchio - una volta bloccato, la valvola di intercettazione si aprirà nuovamente consentendo l'ingresso all'acqua. Sarà quindi possibile ripristinare il normale funzionamento dell'impianto.

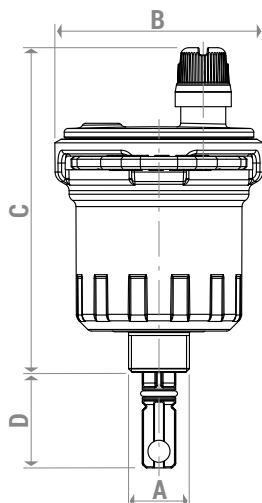
**▲ AVVERTENZA PER CODICI SENZA VALVOLA DI INTERCETTAZIONE.** Prima di effettuare la manutenzione sui codici senza valvola di intercettazione, è necessario intercettare e rimuovere la valvola di sfogo aria dal punto dell'impianto in cui è installata.



## ► Dimensioni

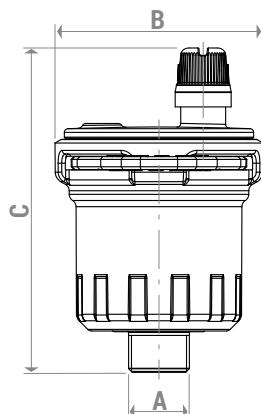
### R89

Con valvola di intercettazione



CODICE	A [pollici]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
R89Y002	G 3/8" M	57	91	26
R89Y003	G 1/2" M	57	91	26

Senza valvola di intercettazione



CODICE	A [pollici]	B [mm]	C [mm]
R89Y012	G 3/8" M	57	91
R89Y013	G 1/2" M	57	91
R89Y014	G 3/4" M	57	93
R89Y015	G 1" M	57	93

## ► Testi di capitolato

### R89

Valvola automatica di sfogo aria ad alte prestazioni di scarico, con scarico verticale orientabile e guarnizioni igroscopiche, per impianti di riscaldamento o raffrescamento. Disponibile con attacchi da G 3/8" M a G 1" M con o senza valvola di intercettazione integrata. Dotata di filtro ispezionabile con capacità filtrante 500 µm. Corpo: ottone UNI EN 12165 CW617N. Coperchio, tappo e forcella: PA66 caricato con fibre di vetro. O-Ring: EPDM. Molle e filtro: acciaio inox. Galleggiante: PP-H. Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 50%). Campo di temperatura 5÷110 °C. Pressione massima di esercizio 16 bar. Pressione massima di funzionamento sfogo aria 5 bar.

### NOTA. DIRETTIVA EUROPEA 2014/68/UE.

Il prodotto illustrato nella presente scheda tecnica soddisfa i requisiti della direttiva 2014/68/UE ed è esentato dalla marcatura CE, in base all'art. 4.3.

⚠ 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.

ⓘ Altre informazioni. Per ulteriori informazioni consultare il sito [giacomini.com](http://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.