

R87FL



Energy
Management

Disaeratore da centrale termica con attacchi flangiati

Scheda tecnica
12131T 03/2026



L'efficienza dei generatori e delle pompe di calore di ultima generazione può essere notevolmente compromessa dalla presenza di aria nell'impianto, che può causare fenomeni corrosivi, rumore e riduzione di efficienza.

È possibile prevenire questi inconvenienti impiegando i disaeratori da centrale termica R87FL.

Il disaeratore è dotato di filtro che protegge il sistema di scarico aria dalle impurità presenti nell'impianto.

Il tappo di scarico aria è provvisto di guarnizioni igroscopiche atte a prevenire eventuali trafilamenti d'acqua.

Versioni e codici

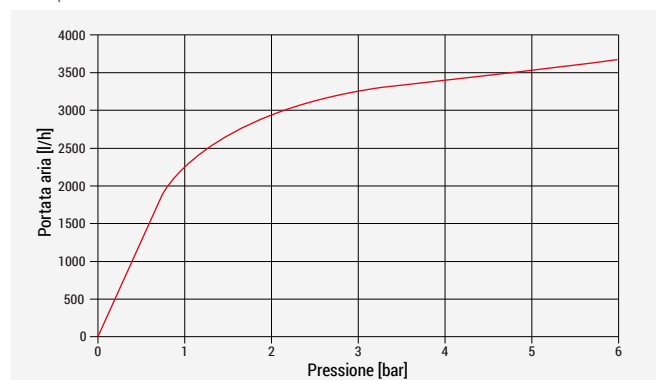
CODICE	ATTACCHI
R87Y105	DN50*
R87Y106	DN65*
R87Y108	DN80*
R87Y110	DN100*
R87Y112	DN125*
R87Y115	DN150*

* flange EN 1092-1 PN16

► Dati tecnici

Prestazioni

- Fluidi d'impiego: acqua con glicole per impianti di climatizzazione (max. 30 %)
- Campo temperatura: 5÷110 °C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Pressione massima di funzionamento sfogo aria: 6 bar
- Attacco tappo di scarico: G 1" F
- Attacco rubinetto: G 1/2" F
- Capacità di scarico aria:

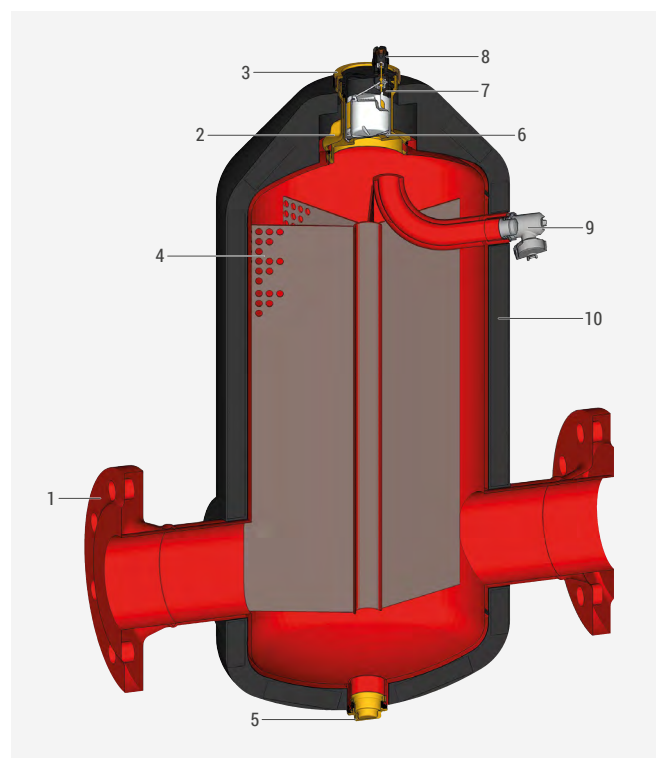


🔗 **NOTA.** Il grafico riporta la massima portata d'aria scaricabile al variare della pressione relativa dell'impianto.

Materiali

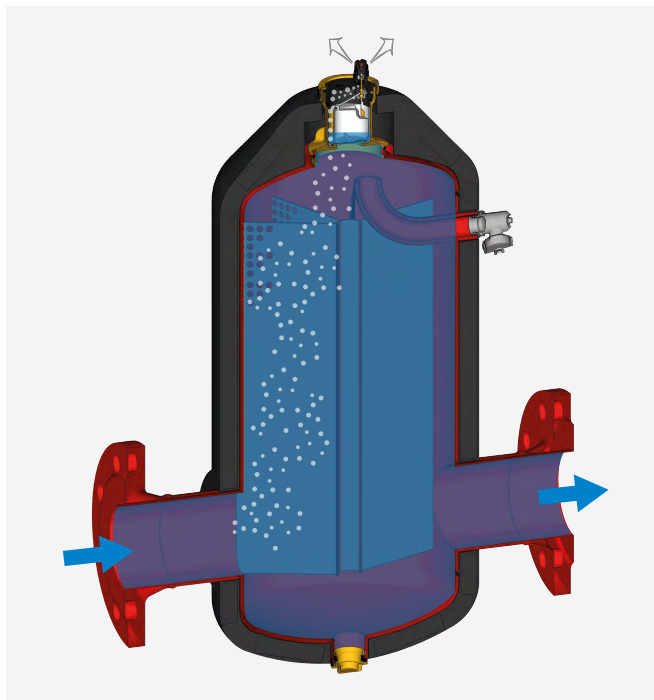
- Corpo superiore del gruppo disaeratore: ottone CW617N - UNI EN 12165
- Corpo inferiore: acciaio verniciato
- Ghiera gruppo disaeratore: ottone CW617N - UNI EN 12165
- Maglia metallica: acciaio
- Guarnizioni: EPDM
- Gruppo disaeratore:
 - Coperchio e tappo: PA66 caricato con fibre di vetro
 - O-Ring: EPDM
 - Molle e filtro: acciaio inox
 - Galleggiante: PP-H
- Coibentazione: PE espanso, spessore 20 mm

► Componenti



- | | |
|----|--|
| 1 | Corpo inferiore |
| 2 | Corpo superiore del gruppo disaeratore |
| 3 | Ghiera del gruppo disaeratore |
| 4 | Maglia metallica |
| 5 | Tappo di scarico |
| 6 | Filtro del gruppo disaeratore |
| 7 | Gruppo disaeratore |
| 8 | Tappo di scarico aria con guarnizioni igroscopiche |
| 9 | Rubinetto di scarico laterale |
| 10 | Coibentazione |

► Funzionamento

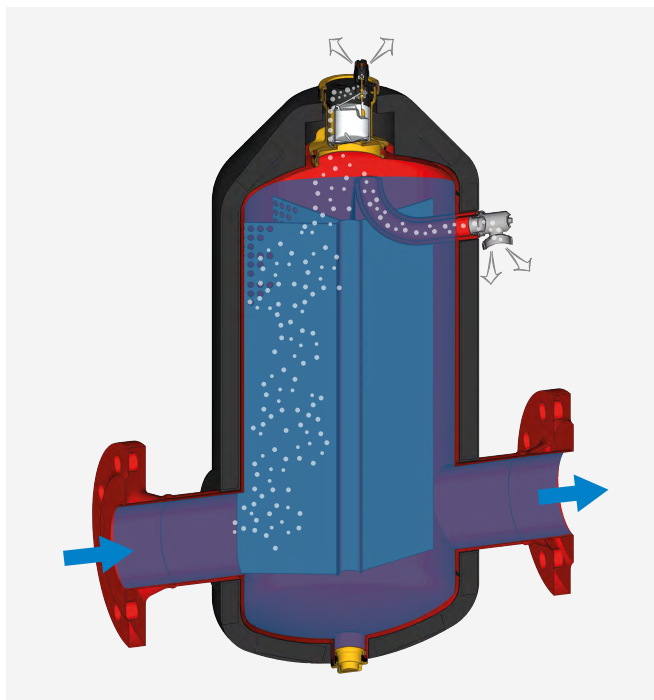


Il fluido contenente microbolle d'aria entra nel disaeratore. All'interno del dispositivo attraversa una maglia metallica, che favorisce la coalescenza delle bolle d'aria più piccole dando luogo a bolle più grandi che sono in grado di salire verso la parte superiore del disaeratore, da cui vengono evacuate tramite l'apposito tappo dotato di guarnizioni igroscopiche.

Il fluido, ormai privo di aria, fuoriesce dal disaeratore e ritorna nel circuito idraulico.

Questo processo continuo e automatico garantisce che l'impianto funzioni nelle migliori condizioni possibili, riducendo inconvenienti come la corrosione, il rumore e migliorando al contempo l'efficienza complessiva dell'impianto.

Funzionamento del rubinetto di scarico laterale

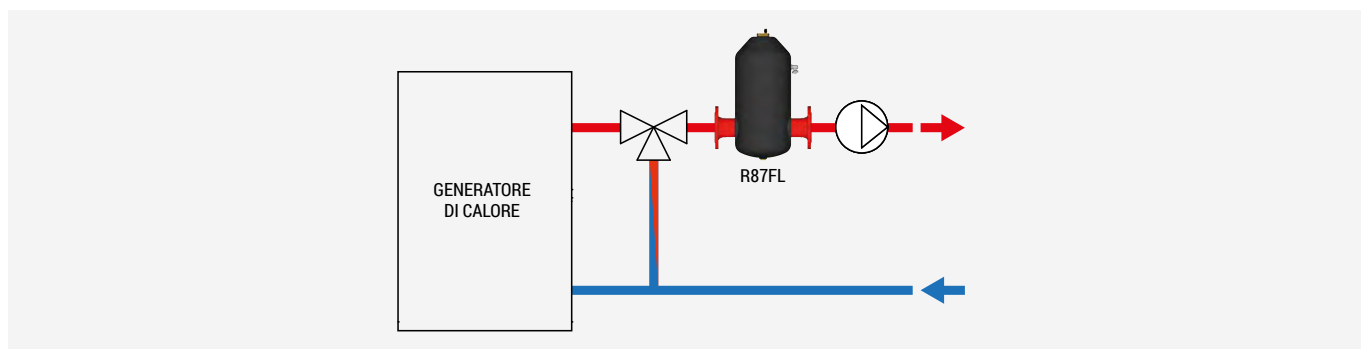


I disaeratori flangiati R87FL sono dotati di un rubinetto laterale (Componenti - Rif. 9) che, durante le fasi di riempimento, facilita l'espulsione dei grandi volumi d'aria presenti nell'impianto. Questo accelera l'operazione di messa in servizio ed elimina contemporaneamente eventuali impurità che galleggiano sulla superficie dell'acqua.

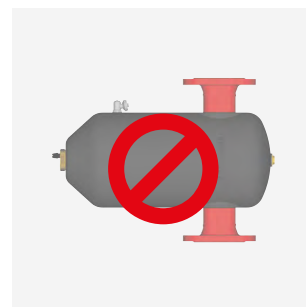
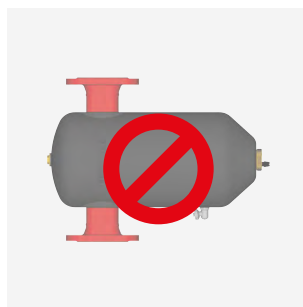
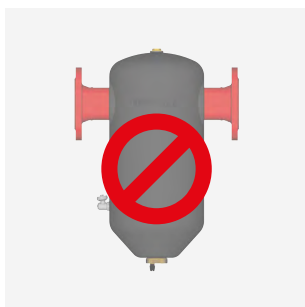
Nella parte inferiore del defngatore è inoltre presente un tappo (Componenti - Rif.5) che permette lo scarico di eventuali impurità depositate sul fondo.

► Installazione

Il disaeratore va preferibilmente installato sul circuito di mandata, a valle del generatore di calore o della pompa di calore, poiché in quel punto si verifica la maggiore formazione di microbolle d'aria.



L'installazione del disaeratore può essere effettuata solo su tubazioni orizzontali, con il gruppo disaeratore rivolto verso l'alto.

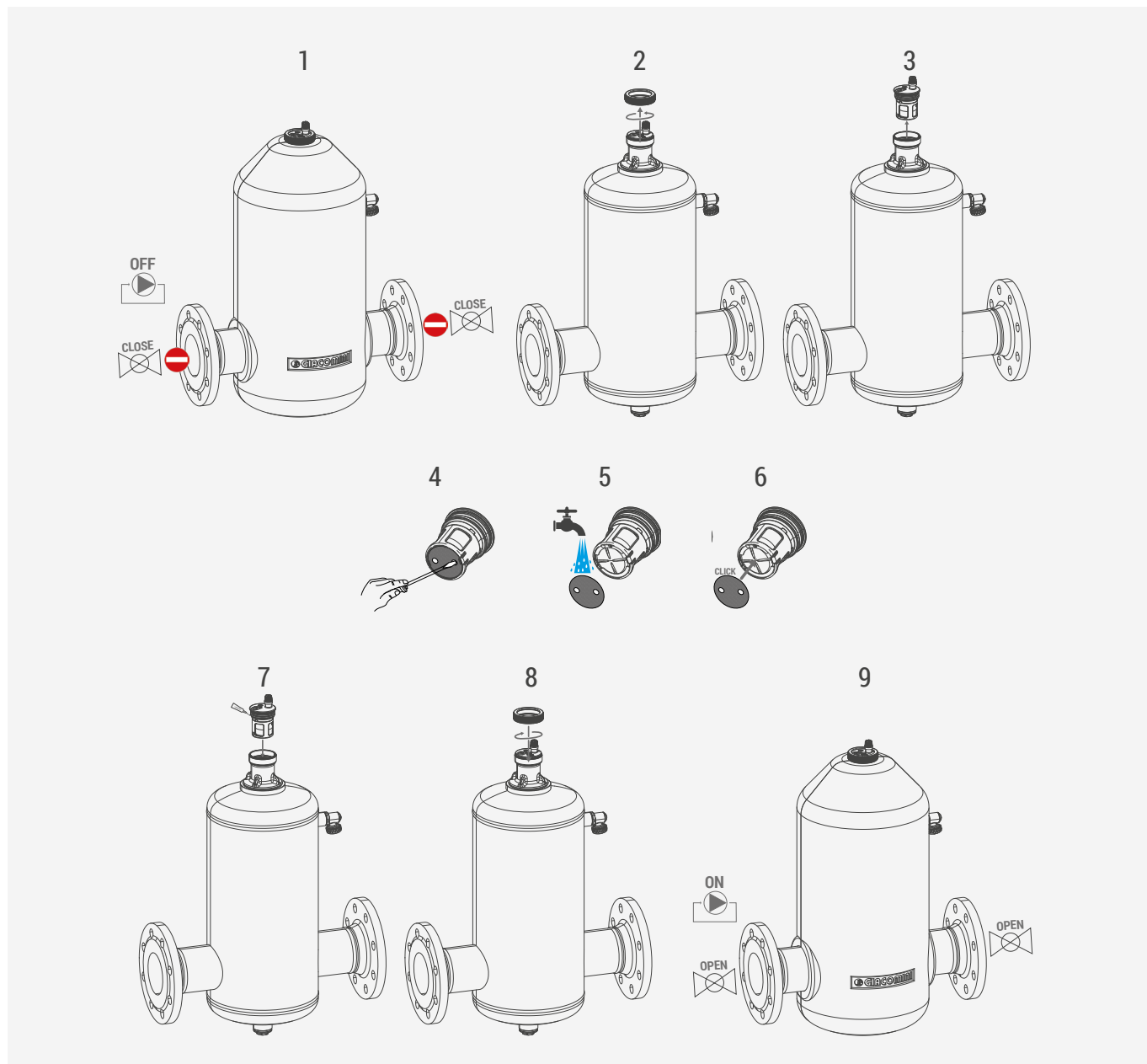


► Manutenzione

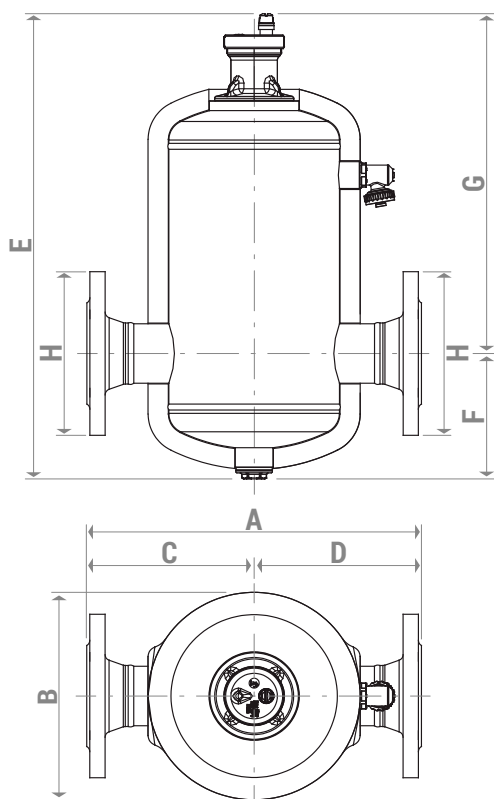
Pulizia del filtro del gruppo disaeratore (Componenti - Rif.6)

Per eseguire la pulizia del filtro del gruppo disaeratore procedere nel seguente modo:

- 1) spegnere l'impianto e intercettare il fluido a monte e a valle del disaeratore;
- 2) svitare la ghiera (Componenti - Rif.3) per liberare il gruppo disaeratore (Componenti - Rif.7);
- 3) rimuovere il gruppo disaeratore;
- 4) rimuovere il filtro dalla propria sede con l'aiuto di un piccolo cacciavite (Componenti - Rif.6);
- 5) lavare il filtro sotto acqua corrente;
- 6) rimontare il filtro pulito nella propria sede;
- 7) reinserire il gruppo disaeratore nell'apposita sede eventualmente lubrificando l'O-Ring di tenuta con lubrificante idoneo;
- 8) riavvitare la ghiera del disaeratore;
- 9) ripristinare il normale funzionamento dell'impianto.



► Dimensioni



CODICE	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H
R87Y105	330	210	165	165	470	127	343	DN50
R87Y106	360	210	180	180	470	127	343	DN65
R87Y108	450	260	225	225	610	152	458	DN80
R87Y110	500	260	250	250	610	152	458	DN100
R87Y112	550	365	275	275	770	197	573	DN125
R87Y115	630	365	315	315	770	197	573	DN150

► Testi di capitolato

R87FL

Disaeratore da centrale termica con attacchi flangiati EN 1092-1 PN16 disponibile nelle misure da DN50 a DN150. Dotato di guscio di coibentazione in PE espanso, tappo di scarico aria con guarnizioni igroscopiche e rubinetto di scarico laterale. Corpo superiore e ghiera in ottone CW617N - UNI EN 12165. Corpo inferiore in acciaio verniciato. Maglia metallica interna in acciaio. Guarnizioni in EPDM. Installazione solo su tubazioni orizzontali. Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max. 30 %). Campo temperatura 5÷110 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione massima di funzionamento sfogo aria: 6 bar. Attacco tappo di scarico: G 1" F.

⚠ 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.