



R146C

### Descrizione

Il defangatore magnetico orientabile R146C permette la separazione e l'eliminazione delle impurità presenti nei circuiti idraulici dei moderni impianti di riscaldamento e climatizzazione. Le impurità vengono separate grazie all'azione combinata della forza centrifuga dell'acqua, di un magnete e di un filtro metallico. Tali impurità possono successivamente essere evacuate per mezzo del rubinetto di scarico.

Il particolare raccordo di connessione orientabile consente di installare il defangatore R146C comodamente sottocaldaia su tubazioni orizzontali, verticali, inclinate ed anche ad angolo di 90°.

### Dati tecnici

- Fluido di impiego: acqua, soluzione glicolate (max. 50 % di glicole)
- Campo di temperatura: 5÷90 °C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Filtro: 300 µm
- Capacità magnetica: 6000 Gauss



#### Nota.

Per utilizzi con temperature e/o pressioni maggiori, è necessario sostituire il rubinetto di scarico con un tappo in ottone (codice R92X003).

### Versioni e codici

Codice	Attacchi
R146CX004	3/4" M (ISO 228)

### Componenti inclusi con il defangatore R146C

- Tappo 3/4" F per raccordo ingresso/uscita
- Rubinetto di scarico orientabile 1/2" M x 3/4" F
- Magnete con pozzetto in ottone

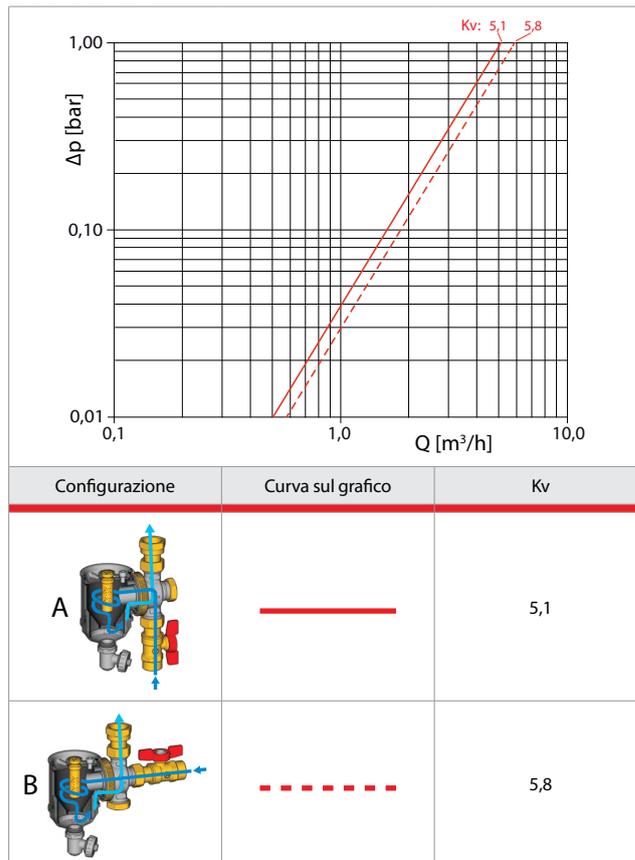
### Accessori opzionali

- R254PY034: valvola di intercettazione a sfera 3/4" M x 3/4" F
- R176PY008: bocchettone a sede piana 3/4" F x 3/4" F

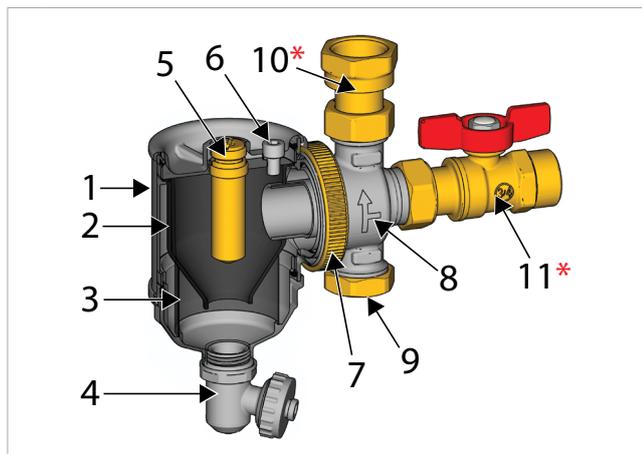
### Materiali

- Corpo e raccordo ingresso/uscita: ottone CW617N - UNI EN 12165 nichelato
- Inserto ciclonico: nylon 66 caricato vetro 30 % (PA66GF30)
- Filtro: acciaio inox AISI 304
- Guarnizioni: EPDM
- Magnete: neodimio (N35H)

### Perdite di carico



Componenti



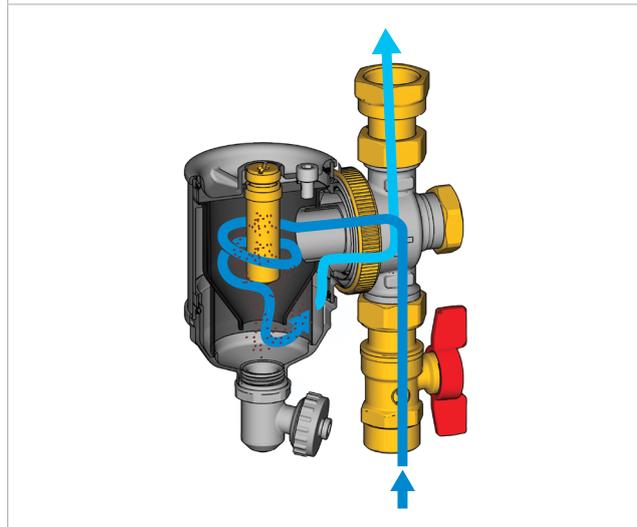
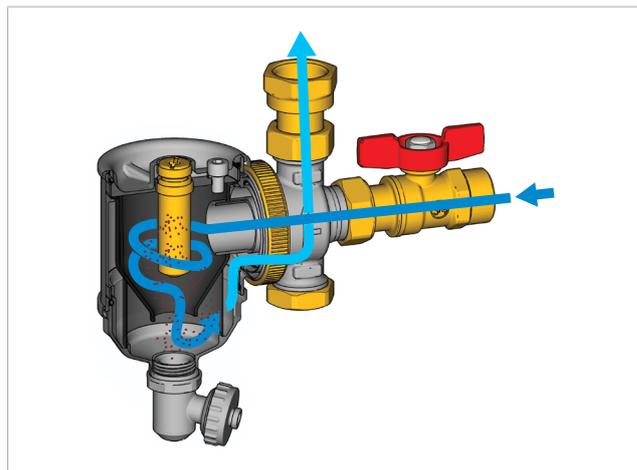
Legenda

1	Corpo del defangatore
2	Inserito ciclonico
3	Filtro
4	Rubinetto di scarico orientabile
5	Pozzetto porta magnete e magnete
6	Vite per sfogo aria
7	Ghiera di bloccaggio del raccordo
8	Raccordo orientabile di ingresso/uscita
9	Tappo 3/4" F
10	Bocchettone a sede piana 3/4" F x 3/4" F *(Optional)
11	Valvola di intercettazione a sfera 3/4" M x 3/4" F *(Optional)

Funzionamento

Il flusso d'acqua entra nel defangatore ed è incanalato nell'insero ciclonico, dove si genera un moto vorticoso che favorisce la separazione delle particelle; in tale zona è inoltre presente un magnete in grado di trattenere le impurità metalliche.

A valle dell'insero ciclonico è presente un filtro in acciaio inox che serve a trattenere sul fondo del defangatore le impurità che decantano dall'insero. Sulla parte superiore del defangatore è presente una vite per sfatare l'aria dall'impianto durante il primo avviamento (vedere paragrafo "Installazione").



Legenda

	Acqua in ingresso nel defangatore, carica di impurità
	Acqua in uscita dal defangatore, priva di impurità

E' possibile eseguire la pulizia del defangatore senza doverlo smontare e/o spegnere l'impianto, aprendo il rubinetto di intercettazione posto sul fondo del defangatore dopo aver rimosso il magnete dal pozzetto di contenimento, estraendolo verso l'alto (vedere paragrafo "Manutenzione").

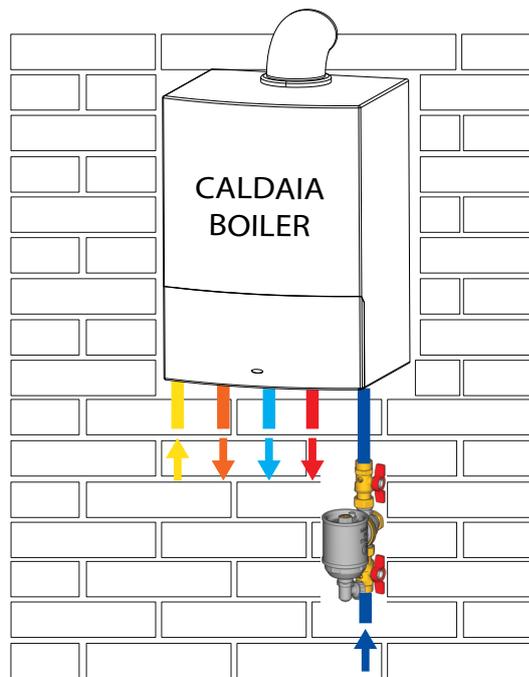
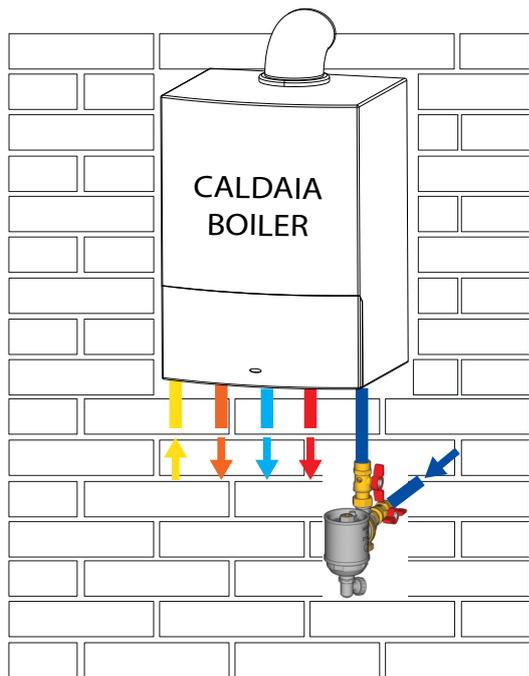
**Installazione**

Il defangatore R146C deve essere installato sul circuito di ritorno dell'impianto di riscaldamento per proteggere la caldaia dalle impurità presenti nelle tubazioni. Grazie alle sue dimensioni compatte è possibile installarlo appena sotto una caldaia murale.

Per consentire la rimozione del magnete lasciare uno spazio libero di almeno 50 mm nella parte superiore del defangatore.



**Nota.**  
Per agevolare le operazioni di manutenzione si consiglia di installare una valvola di intercettazione a monte e a valle del defangatore R146C.



**Legenda**

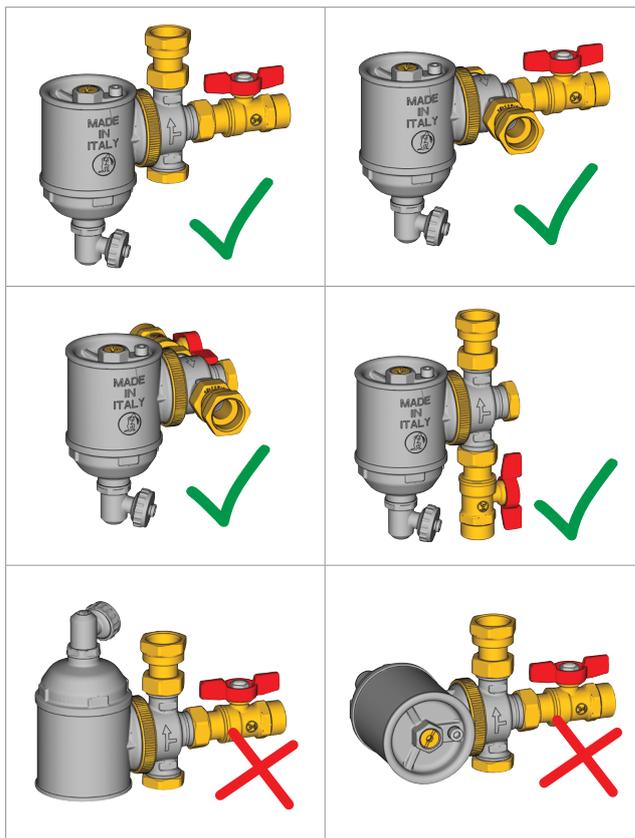
	Ritorno impianto di riscaldamento
	Mandata impianto di riscaldamento
	Acqua fredda sanitaria
	Acqua calda sanitaria
	Adduzione gas

Per orientare il raccordo di ingresso/uscita (rif. 8 - paragrafo "Componenti") occorre allentare la ghiera (rif. 7 - paragrafo "Componenti"), posizionare il raccordo nella posizione desiderata e poi richiudere la ghiera stessa.

Avvitare il tappo da 3/4" F, fornito insieme al defangatore, sull'ingresso non utilizzato.

In ogni caso il corpo principale deve essere sempre in posizione verticale con lo scarico rivolto verso il basso.

Per scaricare le impurità decantate sul fondo del defangatore è possibile aprire il rubinetto di scarico orientabile (rif. 4 - paragrafo "Componenti").



**Avvertenza.**

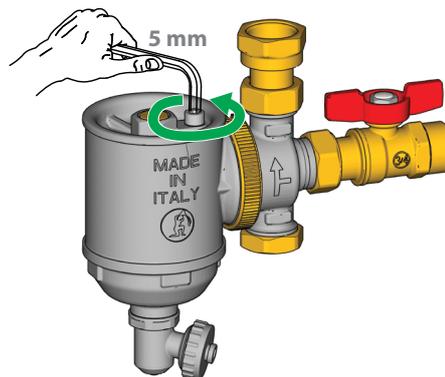
Il defangatore è dotato di un magnete che provoca campi magnetici, eventuale causa di danni ad apparecchiature elettroniche (compresi pacemaker) che siano poste in prossimità.



**Vite per sfogo aria**

Sulla parte superiore del defangatore è presente una vite per sfiatare l'aria dall'impianto durante il primo avviamento (rif. 6 - paragrafo "Componenti"). Sfiatare l'aria ruotando in senso antiorario la vite utilizzando una chiave a brugola da 5 mm.

A sfiato ultimato richiudere la vite ruotandola in senso orario.



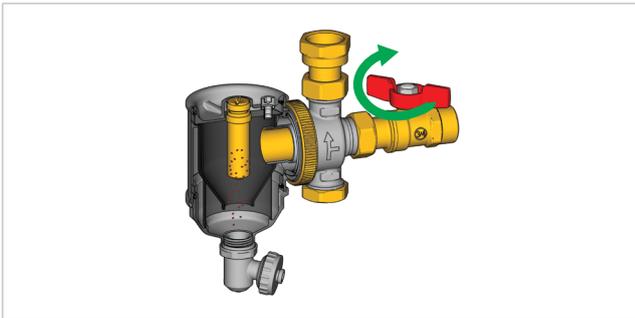
## Manutenzione

### Pulizia del defangatore

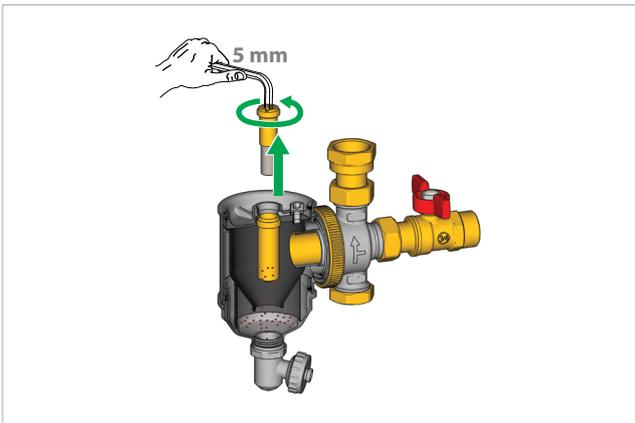
Durante il funzionamento dell'impianto, le impurità si depositano sulla superficie del pozzetto contenente il magnete e sul fondo del defangatore. La pulizia del defangatore può essere effettuata senza doverlo smontare e spegnere l'impianto; tuttavia per un'azione più efficace è ideale eseguire queste operazioni in assenza di flusso all'interno del defangatore.

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

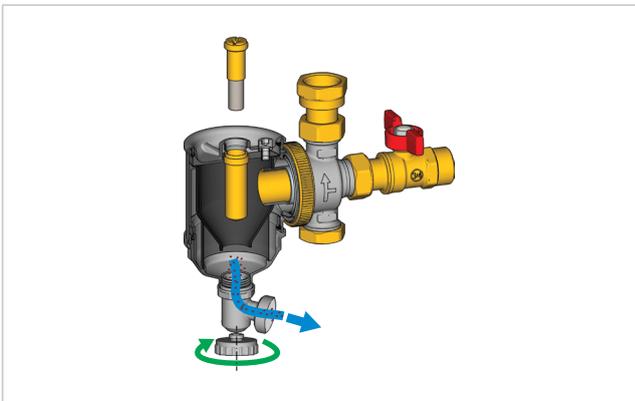
- 1) Chiudere la valvola di intercettazione a sfera.



- 2) Rimuovere il magnete dal proprio pozzetto, svitandolo in senso antiorario con una chiave a brugola da 5 mm. Le impurità che si erano accumulate sulla superficie del pozzetto si depositeranno nella parte inferiore del defangatore.

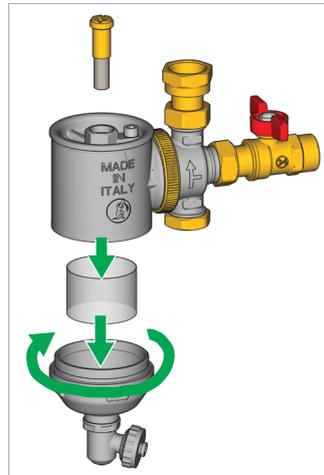


- 3) Dopo aver atteso qualche minuto, prendere il tappo del rubinetto di scarico e posizionarlo sul fondo del rubinetto stesso, quindi ruotarlo in senso antiorario per aprire il rubinetto e scaricare le impurità presenti nel defangatore.



- 4) Una volta che le impurità sono fuoriuscite, chiudere il rubinetto di scarico e inserire il magnete nel proprio pozzetto, avvitandolo in senso antiorario. Il defangatore riprenderà il normale funzionamento.

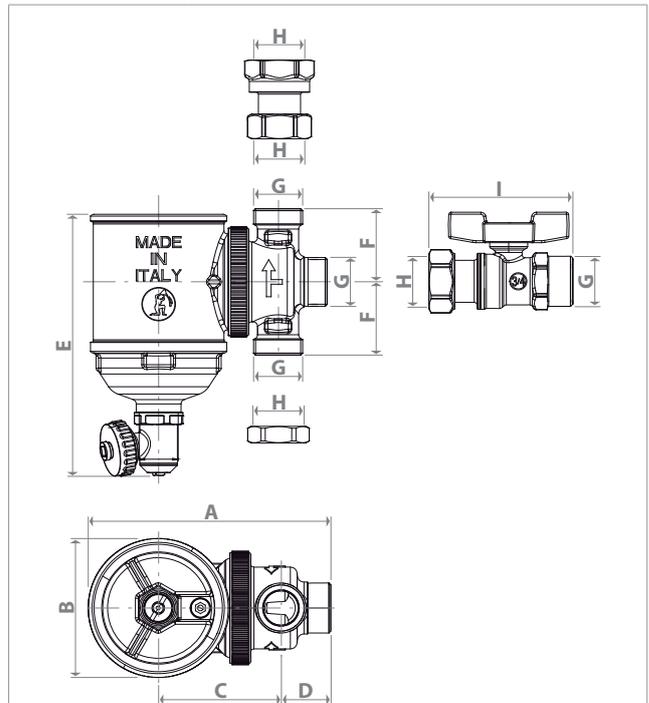
### Rimozione del filtro



E' possibile rimuovere il filtro per una migliore pulizia, procedendo nel seguente modo:

- 1) Spegner l'impianto e intercettare il fluido con delle valvole a sfera, a monte e a valle del defangatore, per evitare che circoli acqua all'interno dello stesso.
- 2) Svitare in senso antiorario la base del defangatore.
- 3) Rimuovere il filtro dal defangatore e procedere alla sua pulizia.
- 4) Reinsere il filtro ed avvitare nuovamente la base del defangatore.

### Dimensioni



Codice	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
R146CX004	126,5	73	64	26	141	39,5	3/4"M	3/4"F	75

### Testi di capitolato

#### R146C

Defangatore sottocaldaia magnetico, completo di raccordo orientabile ingresso/uscita con attacchi 3/4"M ISO 228, tappo 3/4"F, rubinetto di scarico orientabile, magnete e portamagnete in ottone. Corpo in ottone CW617N - UNI EN 12165. Inserto ciclonico in materiale sintetico ad alta resistenza. Filtro 300 µm, in acciaio inox AISI 304. Guarnizioni in EPDM. Magnete in neodimio. Campo temperatura 5+90 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Fluidi d'impiego: acqua, soluzioni glicolate (max. 50 % di glicole).

### 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 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy