



**Engineering progress  
Enhancing lives**

## **Filtro defangatore magnetico per collettori di distribuzione**

Istruzioni per l'uso



# Indice

<b>01</b>	<b>Generalità</b>	<b>03</b>
<b>02</b>	<b>Finalità del dispositivo</b>	<b>03</b>
<b>03</b>	<b>Simbologia</b>	<b>03</b>
<b>04</b>	<b>Avvertenze generali</b>	<b>03</b>
<b>05</b>	<b>Contenuto</b>	<b>03</b>
<b>06</b>	<b>Caratteristiche costruttive</b>	<b>04</b>
<b>07</b>	<b>Caratteristiche tecniche</b>	<b>04</b>
<b>08</b>	<b>Perdite di carico</b>	<b>05</b>
<b>09</b>	<b>Funzionamento</b>	<b>05</b>
<b>10</b>	<b>Installazione</b>	<b>06</b>
<b>11</b>	<b>Avviamento</b>	<b>06</b>
<b>12</b>	<b>Manutenzione</b>	<b>07</b>
<b>13</b>	<b>Smaltimento</b>	<b>11</b>
<b>14</b>	<b>Voci di capitolato</b>	<b>11</b>
<b>15</b>	<b>Garanzia</b>	<b>11</b>

## 01 Generalità

Gentile cliente, REHAU ringrazia per la fiducia accordata. Il defangatore non presenta alcun pericolo per l'utilizzatore se usato in osservanza delle istruzioni fornite nel presente opuscolo tecnico.

Conservare il presente manuale in un luogo asciutto ed in prossimità dell'installazione del dispositivo.

## 02 Finalità del dispositivo

Il defangatore REHAU è un filtro defangatore magnetico il cui scopo è quello di rimuovere residui grossolani e particelle ferrose presenti nell'acqua nei circuiti degli impianti di riscaldamento a pavimento.

Evita l'intasamento, l'usura e il danneggiamento dei restanti componenti dell'impianto come i collettori, i circolatori, valvole di regolazione...

## 03 Simbologia



Precede un'informazione importante in relazione all'uso corretto del dispositivo.



Precede un'informazione inerente la sicurezza. Segnala un'operazione che non può essere eseguita.



Segnala la presenza di un campo magnetico.



Precede consigli relativi alla modalità di installazione.



Precede un'informazione inerente lo smaltimento del dispositivo.

## 04 Avvertenze generali



Il filtro viene spedito in apposita scatola di cartone. Non utilizzare apparecchi che risultano danneggiati a causa del trasporto o a causa dell'inosservanza delle istruzioni qui riportate.



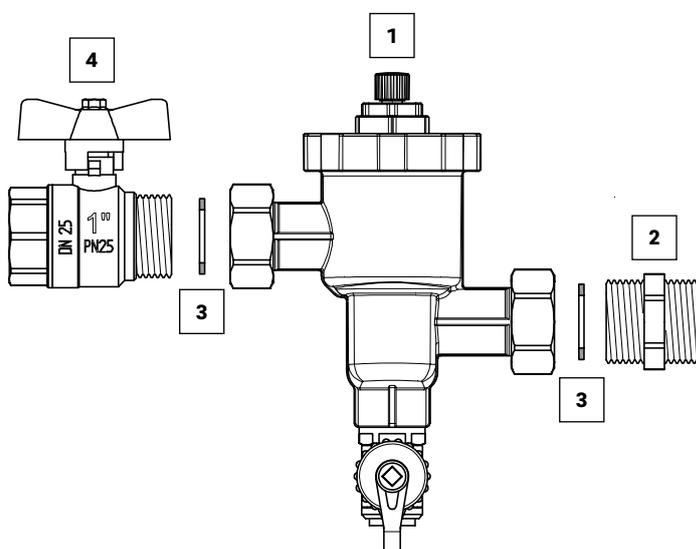
Ogni eventuale destinazione d'uso del prodotto differente da quella specificata nel presente manuale verrà intesa come uso improprio. Si declina ogni responsabilità per danni di qualsiasi natura dovuti ad un uso errato o non conforme del dispositivo. Sono vietate eventuali trasformazioni e/o modifiche di propria iniziativa. Nel caso non vengano rispettate le indicazioni del presente opuscolo, il diritto di garanzia decade.



Il dispositivo è dotato di un magnete. Ai portatori di pacemaker è raccomandato di tenere debita distanza. **Evitare inoltre di tenere nelle vicinanze apparecchiature elettroniche.**

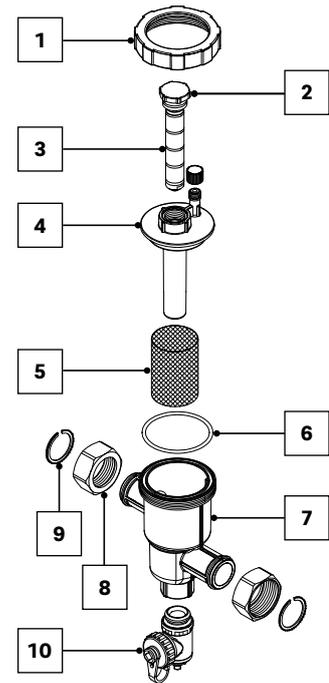
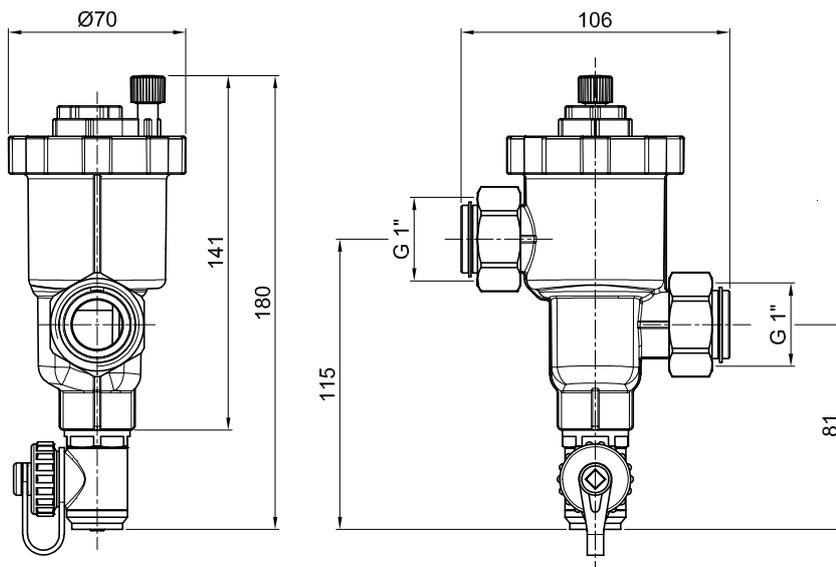
## 05 Contenuto

- 1 Defangatore REHAU
- 2 Niplo 1"M x 1"M
- 3 Guarnizioni 30x21x2 (n.2)
- 4 Valvola Eco 1"F x 1"M (opzionale cod. 14319321001)



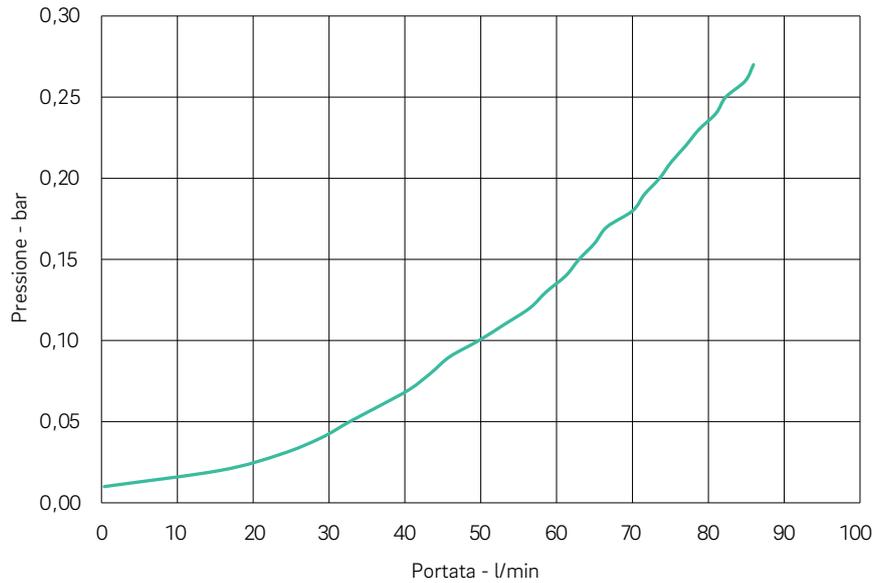
06 **Caratteristiche costruttive**

Componente	Materiale
1 Ghiera blocca piattello	Poliammide PA66+30%VTR
2 Tappo porta magnete	Ottone nichelato CW614N
3 Magnete	Neodimio
4 Piattello con porta magnete e sfiato	Poliammide PA66+30%VTR
5 Filtro	Acciaio inox AISI 304
6 O-ring	NBR 70 SH
7 Corpo defangatore	Poliammide PA66+30%VTR
8 Calotte G 1"	Ottone nichelato CW617N
9 Anelli d'arresto calotte	Acciaio al carbonio
10 Rubinetto scarico orientabile	Ottone nichelato CW617N

07 **Caratteristiche tecniche****Dati tecnici**

Raccordo ingresso	1" F
Raccordo uscita	1" F
Raccordo scarico	1/2" F
Anelli d'arresto calotte	25,5x2,30x1,5
Ghiera blocca piattello	M63x1,5
O-ring tenuta piattello	52,07x2,62
Magnete	REN 35 B 11.500 Gauss
Filtro	Rete R4x2 Filtrazione 1200 µm
Pressione di esercizio	max 10 bar
Temperatura di esercizio	4÷70°C
Fluido d'impiego	acqua, acqua+glicole (max 50%)

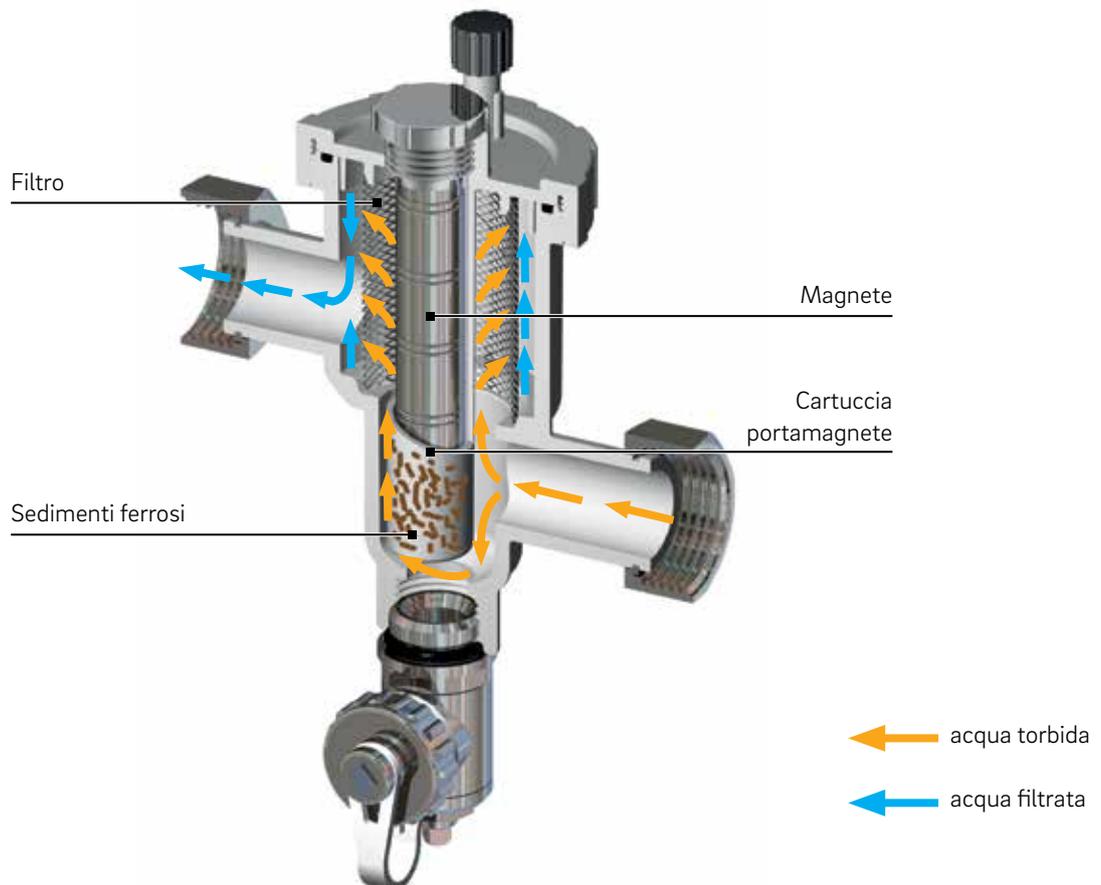
## 08 Perdite di carico



## 09 Funzionamento

Il flusso d'acqua, in uscita dal collettore, entra nel defangatore e viene spinto attraverso le maglie del filtro e successivamente all'interno del vano di filtrazione. La maggior parte dei residui più grandi, rallentati dall'apposito filtro tenderanno a scendere verso il basso, andando a depositarsi sul fondo dell'apparecchio; il magnete, all'interno del vano di filtrazione tratterrà le impurità ferrose.

Secondo prove effettuate in laboratorio il 70% circa delle impurità ferrose e non, verranno trattenute all'interno del dispositivo. Il grado di filtrazione della cartuccia in inox è stato calcolato per non creare eccessive perdite di carico all'impianto.



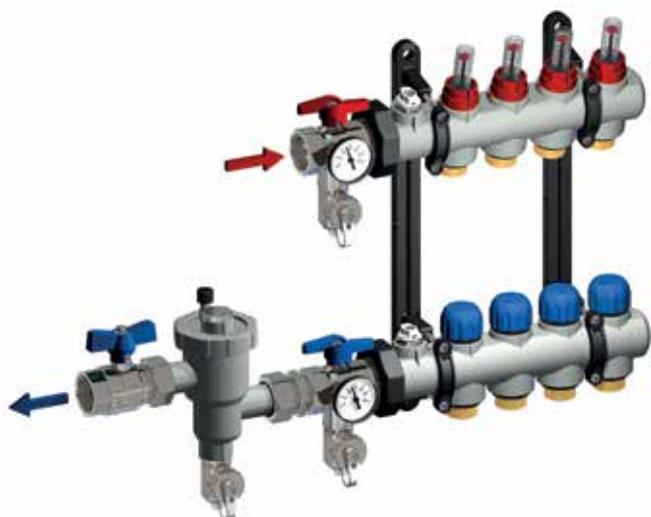
## 10 Installazione

Il defangatore REHAU va sempre montato sul collettore di ritorno dell'impianto, questo affinché il filtro e il magnete intercettino tutte le impurità presenti nell'acqua prima che queste raggiungano la centrale termica e quindi vengano rimesse in circolo. Grazie alle sue dimensioni ridotte è possibile installarlo in qualunque cassetta con profondità 80 mm e con qualunque collettore.

Il dispositivo va sempre montato in posizione verticale, con il rubinetto di scarico verso il basso, l'attacco inferiore (ingresso) va sempre collegato al lato collettore (utilizzare apposito nipplo da 1" nel caso in cui la connessione del collettore sia da 1" F).



Per una rapida manutenzione si consiglia l'installazione di una valvola d'intercettazione a monte e a valle del defangatore.



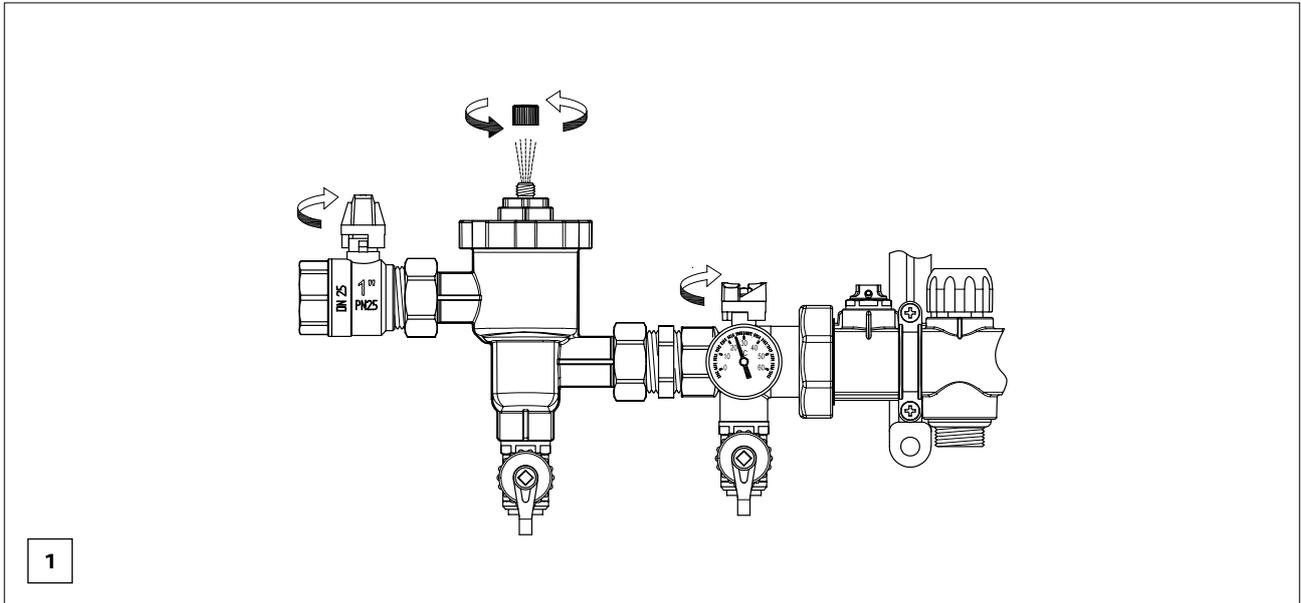
- Assicurarsi che la tubazione di collegamento sul ritorno sia in asse con il dispositivo al fine di non creare particolari tensioni sui collegamenti che potrebbero provocare rotture o un cattivo funzionamento del dispositivo.
- Non serrare eccessivamente le connessioni da 1".

## 11 Avviamento

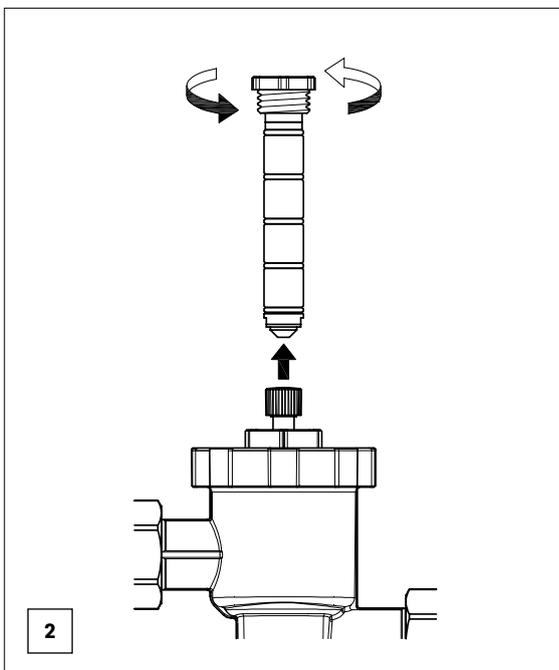
- Assicurarsi dei corretti serraggi dei componenti.
- Nel caso di presenza residua di aria nell'impianto, sfiatare dall'apposita valvola sfogo posta sulla parte superiore del defangatore.
- Ad operazione ultimata, riposizionare il tappo dello sfogo con l'apposita guarnizione.

12 **Manutenzione**

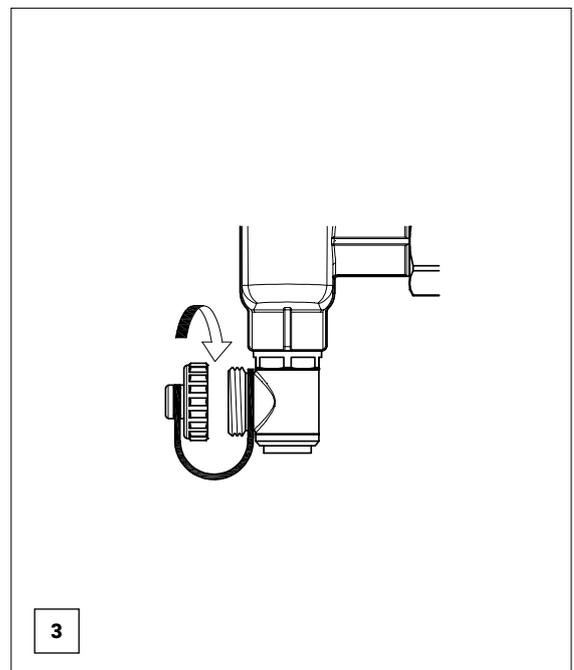
Verificare che l'impianto non sia in funzione e che il sistema si sia raffreddato.



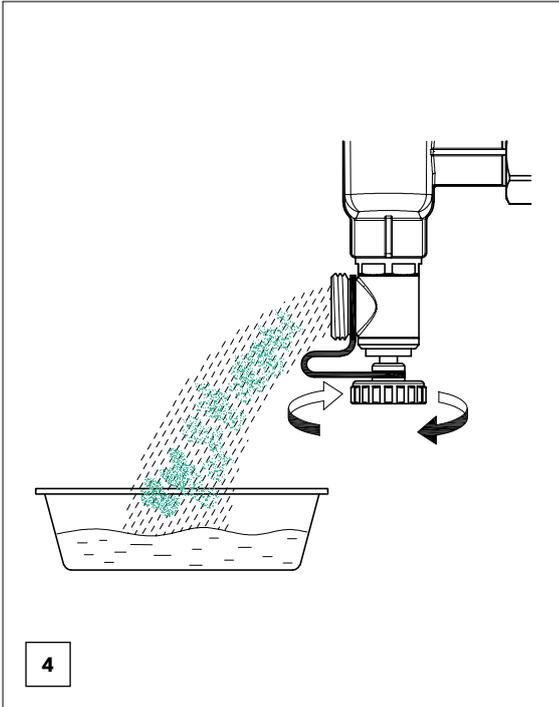
Chiudere la valvola posta all'uscita del filtro e quella posta (optional) in entrata.  
Sfiatare l'aria presente nel filtro mediante l'apposito sfiogo aria posto sulla parte superiore.



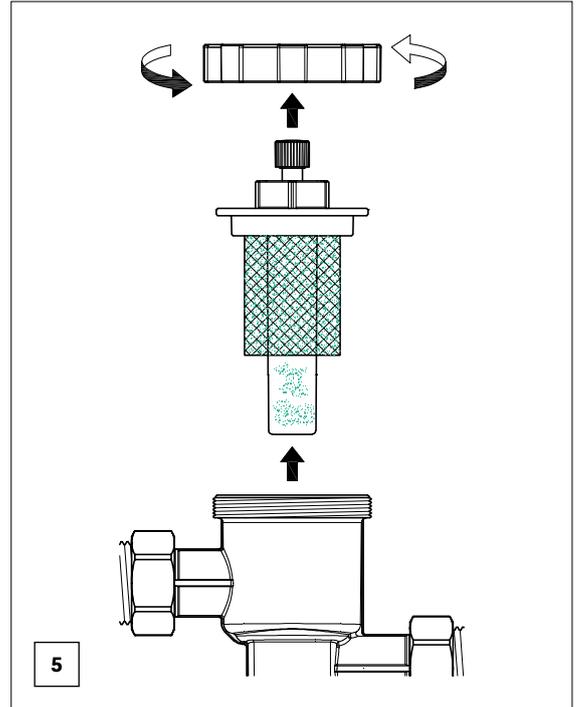
Svitare ed estrarre il magnete dal coperchio.



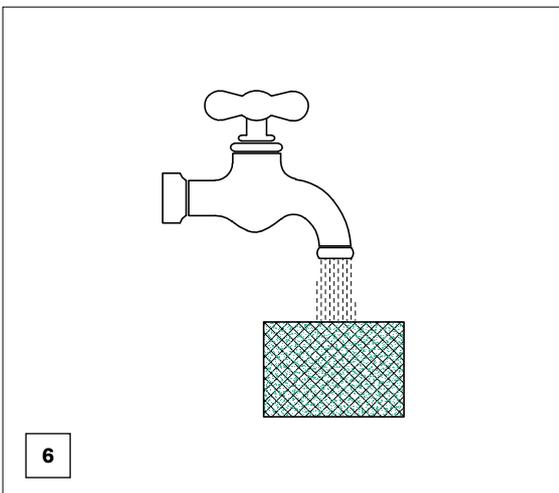
Svitare il tappo del rubinetto di scarico.



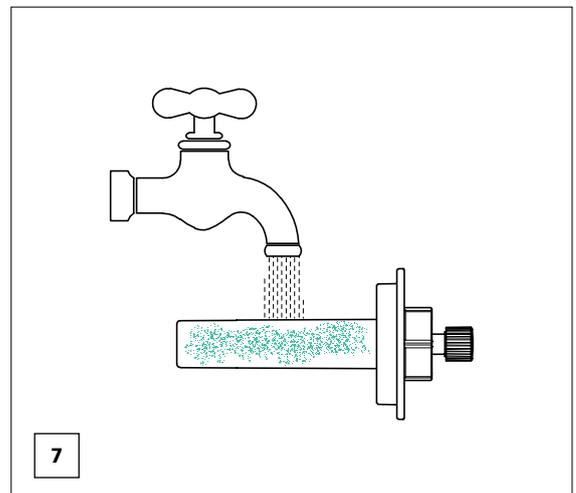
Aprire il rubinetto con il tappo e scaricare l'acqua, con gli eventuali residui ferrosi, in un apposito contenitore.



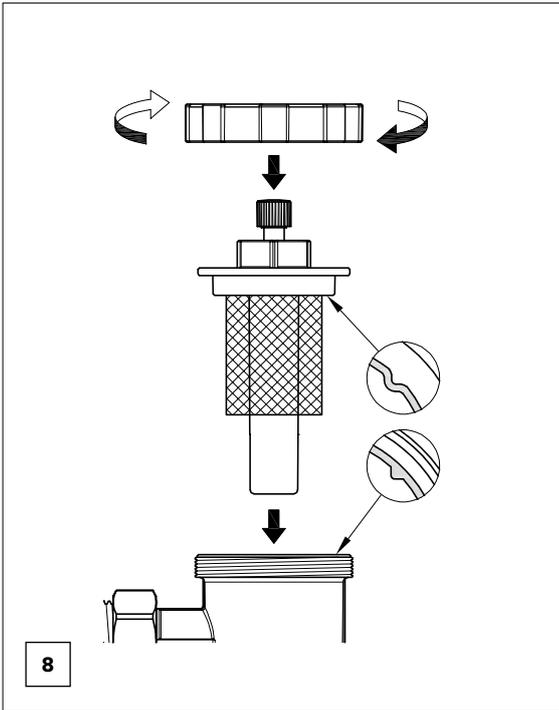
Svitare la ghiera blocca piattello nel caso si voglia effettuare una pulizia completa delle parti.



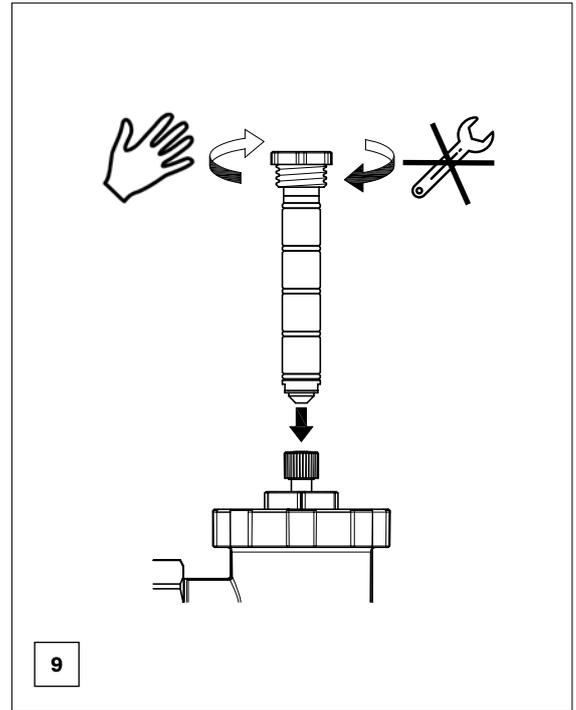
Sfilare il filtro in acciaio e sciacquarlo sotto l'acqua corrente, rimuovendo le impurità che si sono accumulate.



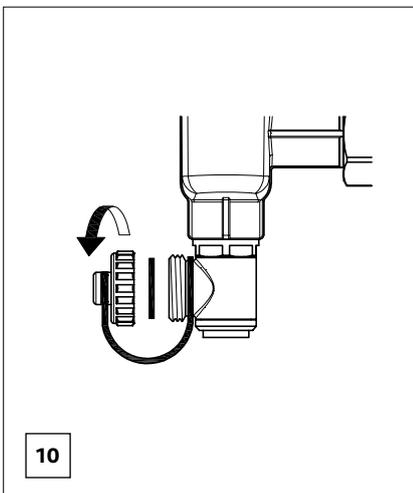
Prima di riposizionare il filtro sotto il piattello sciacquare anche il porta magnete.



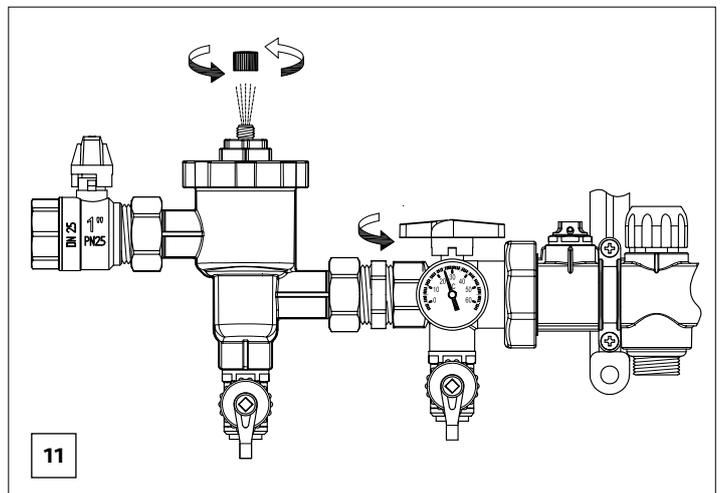
Rimontare i componenti; prestare attenzione, durante l'alloggiamento del coperchio, alla linea di fede tra il piattello e il corpo del defangatore.



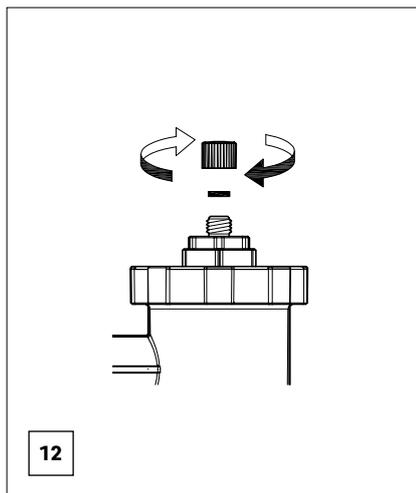
Riposizionare il magnete nella propria sede avvitandolo manualmente.



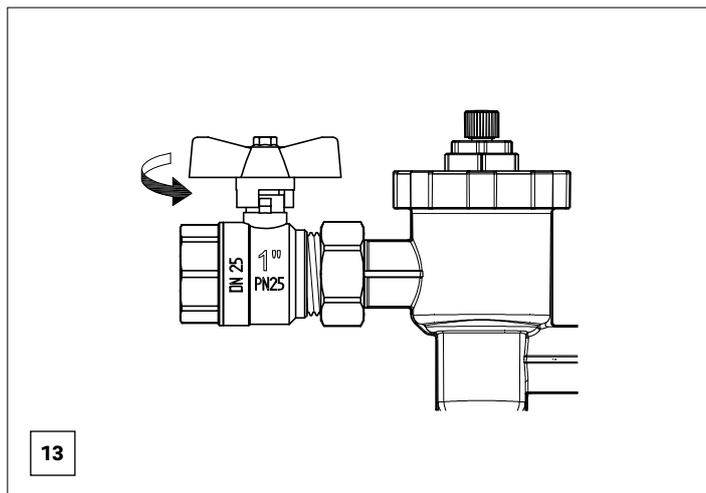
Sincerarsi della corretta chiusura dello scarico con la relativa guarnizione.



Aprire l'eventuale valvola d'intercettazione posta in entrata del defangatore.  
Avviare l'impianto e sfiatare.



Riposizionare il tappo dello sfogo aria con la relativa guarnizione.



Aprire la valvola d'intercezione in uscita del defangatore.  
Rimettere in servizio l'impianto.

**13 Smaltimento**

- Scatola: raccolta carta/cartone
- Sacchetto: raccolta plastica
- Defangatore: attenersi alle normative locali di smaltimento.

**14 Voci di capitolato**

- Defangatore magnetico, con attacchi appositi per collettori per sistemi radianti/ sistemi a radiatori, ingresso/uscita 1" F x 1" F. calotta girevole.
- Corpo polimerico, rubinetto di carico/scarico orientabile.
- Pressione max. esercizio 3 bar.
- Temperatura di lavoro 0-80° C.

**15 Garanzia**

24 mesi

Il presente documento è coperto da copyright. E' vietata in particolar modo la traduzione, la ristampa, lo stralcio di singole immagini, la trasmissione via etere, qualsiasi tipo di riproduzione tramite apparecchi fotomeccanici o similari nonché l'archiviazione informatica senza nostra esplicita autorizzazione.

La nostra consulenza tecnica verbale o scritta si basa sulla nostra esperienza pluriennale, su procedure standardizzate e sulle più recenti conoscenze in merito. L'impiego dei prodotti REHAU è descritto nelle relative informazioni tecniche, la cui versione aggiornata è disponibile online all'indirizzo

[www.rehau.com/IT](http://www.rehau.com/IT). La lavorazione, l'applicazione e l'uso dei nostri prodotti esulano dalla nostra sfera di competenza e sono di completa responsabilità di chi li lavora, li applica o li utilizza. La sola responsabilità che ci assumiamo, se non diversamente concordato per iscritto con REHAU, si limita esclusivamente a quanto riportato nelle nostre condizioni di fornitura e pagamento consultabili al sito [www.rehau.com/conditions](http://www.rehau.com/conditions). Lo stesso vale anche per eventuali richieste di garanzia. La nostra garanzia assicura costanza nella qualità dei prodotti REHAU conformemente alle nostre specifiche. Salvo modifiche tecniche.