

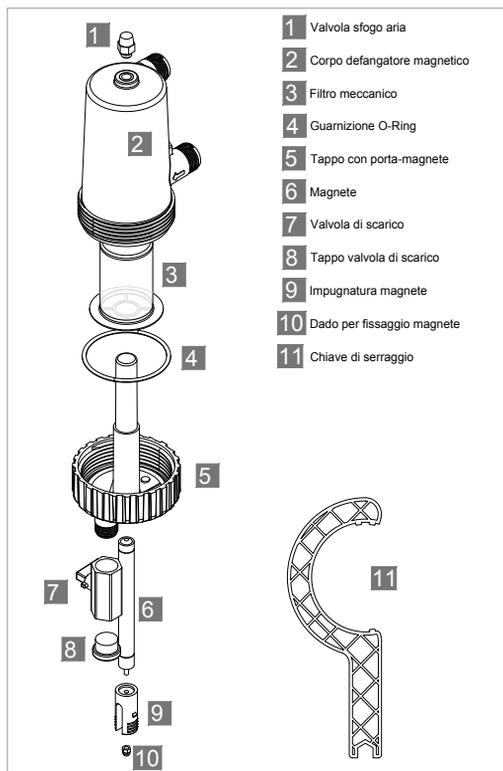
# T-BOXZERO

PROTEZIONE E BONIFICA  
SENZA SCARICO

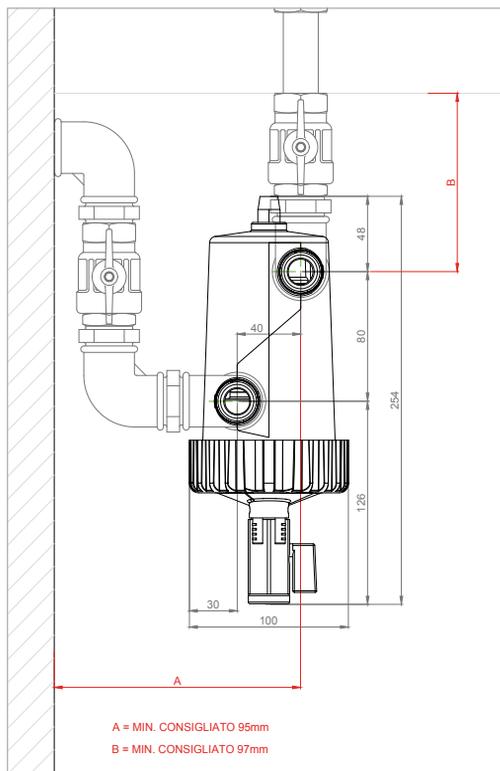


**Il massimo della protezione per le caldaie a condensazione,  
le pompe di calore, i circolatori e gli scambiatori a piastre.**

## ESPLOSO ASSONOMETRICO



## DIMENSIONI ED INGOMBRI



## CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Temperatura massima: 80°C
- Pressione massima: 6 bar
- Attacchi ingresso uscita: 3/4" gas
- Scarico: 1/2"
- Portata massima: 30 l/min
- Volume: 0.5 Lt
- Caratteristiche magnete: magnete in neodimio da 10.000 GAUSS
- Materiale corpo: PP rinforzato con fibra di vetro
- Cestello filtrante da 150cc con rete da 450 micron in acciaio inox AISI 304

## PROTEZIONE E BONIFICA DI n.1 IMPIANTO TERMICO AD ALTA TEMPERATURA DA 100 Lt DI ACQUA (80 - 100 m<sup>2</sup>) SENZA SCARICARE O RISCIAQUARE IL CIRCUITO

Il pacchetto **T-BOX ZERO** contiene:

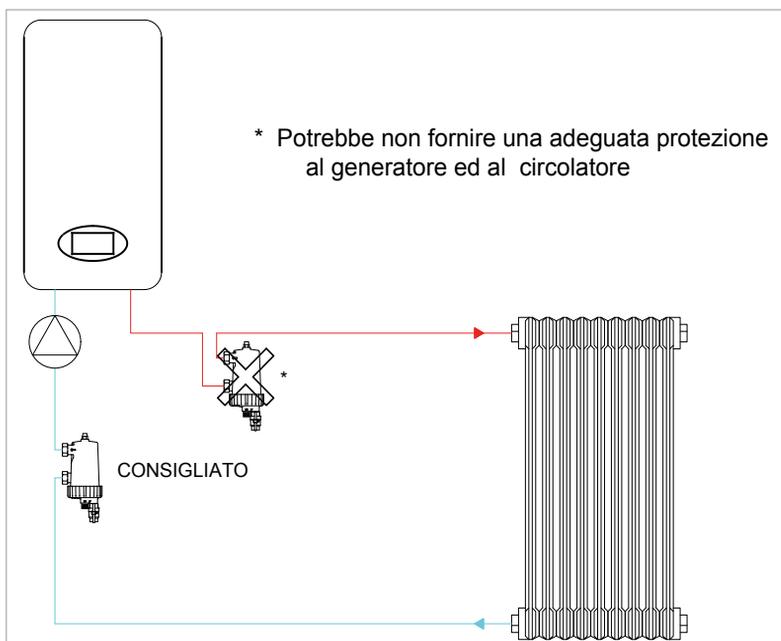
- N. 1 bottiglia da 0,5 kg (500 ml) o da 1 kg (1000 ml) di protettivo **PROTECT 1** certificato **BUILDCERT**
- N. 1 bottiglia da 0,5 kg (500 ml) o da 1 kg (1000 ml) di disperdente **CLEAN 1**
- N. 1 filtro defangatore magnetico **T-MAG**

### INSTALLAZIONE FILTRO DEFANGATORE T-MAG in una caldaia murale (25 - 30 kW)

Il filtro **T-MAG** può essere installato in qualsiasi punto dell'impianto, tuttavia per avere la massima protezione della caldaia, consigliamo di installare il filtro prima dell'ingresso in caldaia nel tubo di ritorno impianto (dopo l'ultimo radiatore e prima della caldaia).

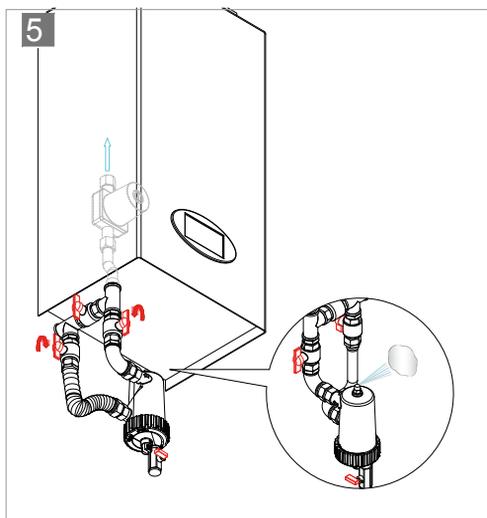
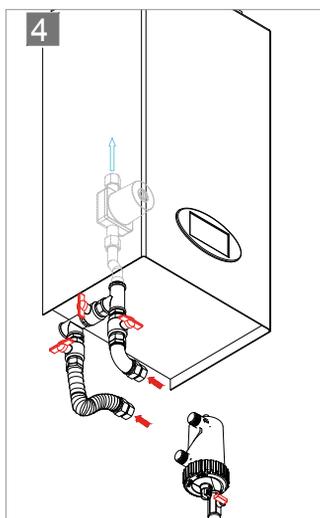
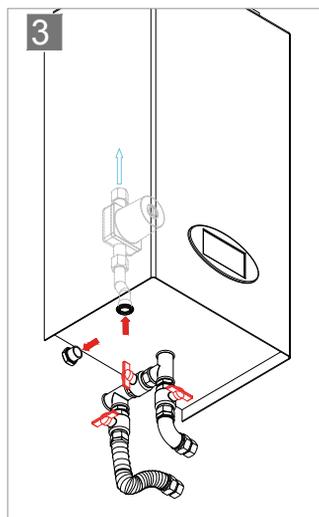
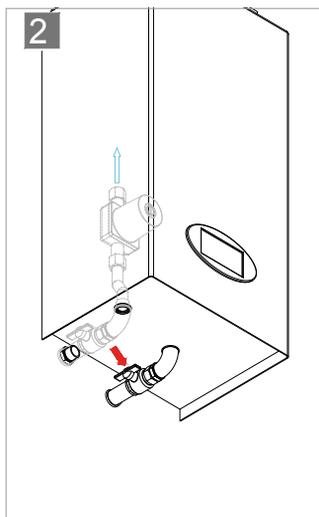
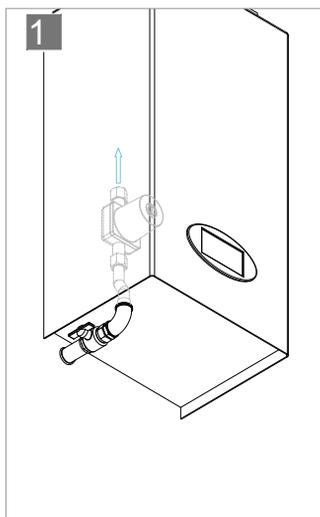
### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE IN LINEA SOTTO CALDAIA

> Installare il filtro **T-MAG** con rubinetti di arresto sia in entrata che in uscita.



## INSTALLAZIONE CON BY-PASS:

> Se utilizzato per la pulizia a SCARICO ZERO (con impianto molto sporco) si consiglia l'installazione di un sistema con bypass. Installare il filtro T-MAG con rubinetti di arresto sia in entrata che in uscita.





- > Immettere la giusta quantità di protettivo PROTECT 1 (500 ml / 0,5 kg di prodotto ogni 100 litri di acqua, appartamento da 80 - 100 mq di superficie);
- > Applicare sulla caldaia l'etichetta adesiva presente sul lato della tanica dell'PROTECT 1 indicando la quantità di prodotto immessa e la data di immissione.
- > Registrare sul nuovo libretto impianto la data, il nome del prodotto usato e la quantità immessa nel circuito.
- > Poi immettere la giusta quantità di disperdente CLEAN 1 (500 ml / 0,5 kg di prodotto ogni 100 litri di acqua, appartamento da 80 - 100 mq di superficie).
- > Applicare sulla caldaia l'etichetta adesiva presente sul lato della tanica dell'CLEAN 1 indicando la quantità di prodotto immessa e la data di immissione. Registrare sul nuovo libretto impianto la data, il nome del prodotto usato e la quantità immessa nel circuito.
- > Verificare con il TEST KIT PROTECT 1 la presenza del protettivo nella giusta quantità (massimo della scala) per avere una adeguata protezione.

L'IMPIANTO SARÀ PROTETTO DA FENOMENI CORROSIVI SULLE PARTI METALLICHE, DALLE CONSEGUENTI INCROSTAZIONI NELLE PARTI INTERNE DELLA CALDAIA E DA FORMAZIONE DI GAS (ARIA) IN IMPIANTI CON COMPONENTI IN ALLUMINIO.

AD OGNI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA ANDRÀ VERIFICATA LA PRESENZA DEL GIUSTO QUANTITATIVO DI PROTETTIVO E ALL'OCCORRENZA ANDRÀ REINTEGRATO.

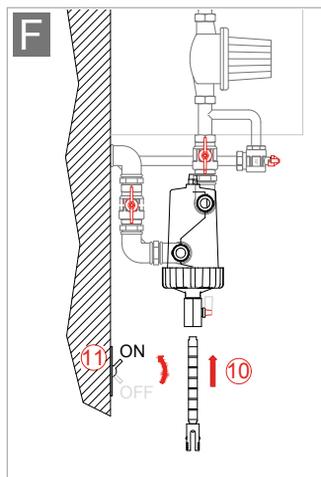
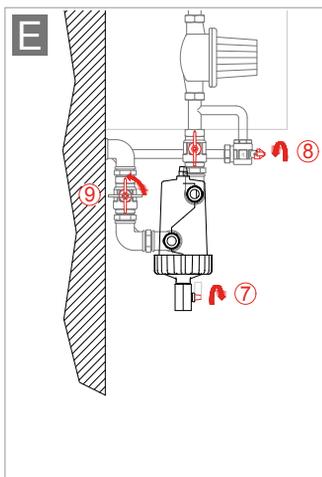
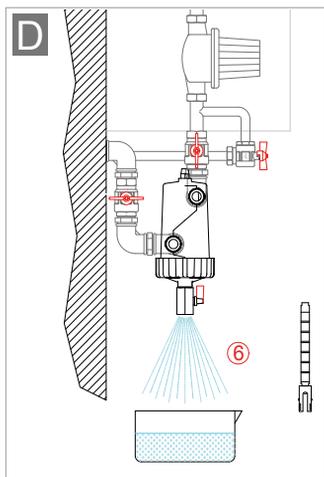
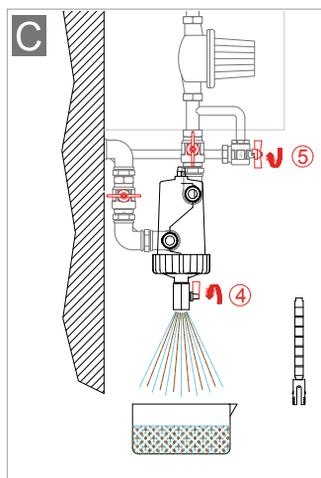
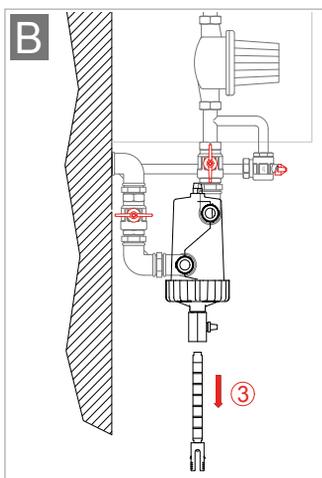
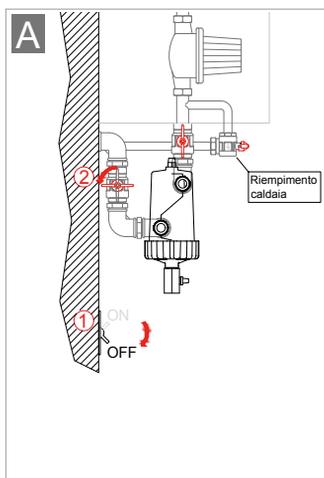
- > Per impianti a bassa temperatura (pavimento o misti) aggiungere al sistema il biocida / battericida BIOCID con dosaggio 0,5 - 1%.

## BONIFICA & PULIZIA PERIODICA DEL FILTRO T-MAG

Una volta installato il filtro **T-MAG** ed aver aggiunto i prodotti **PROTECT 1** ed **CLEAN 1**, si dovrà effettuare la pulizia periodica del filtro.  
**La frequenza di pulizia sarà in funzione della quantità di sporco presente nell'impianto.** Consigliamo di effettuare la pulizia del filtro 2 volte a settimana per i primi 15/30 giorni, 1 volta a settimana per i successivi 30/40 giorni, poi 1 volta ogni 15/30 giorni per i 3 mesi successivi e poi con cadenza semestrale. In caso di necessita, pulire anche la rete filtrante all'interno del filtro (almeno 2 volte l'anno).

### PULIZIA RAPIDA

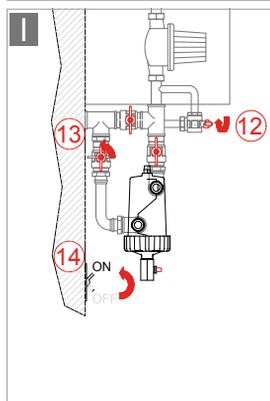
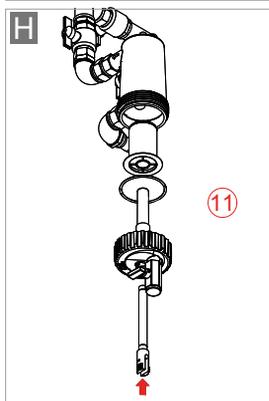
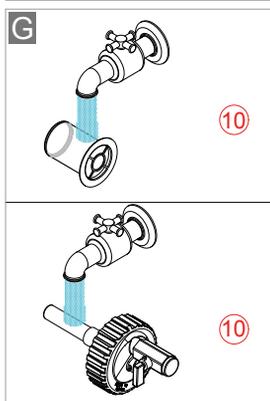
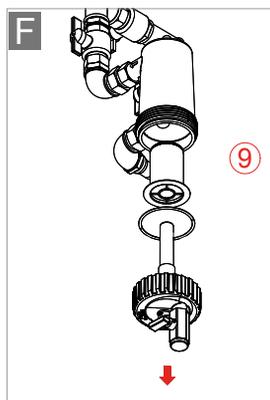
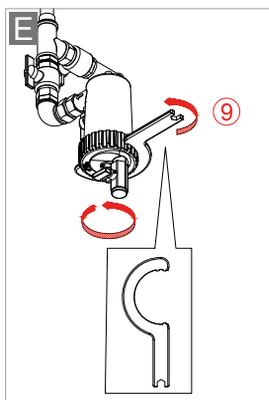
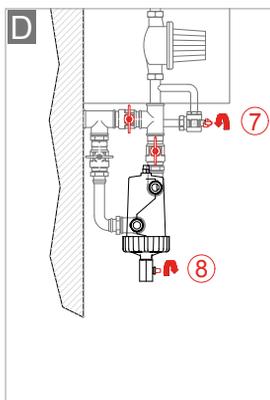
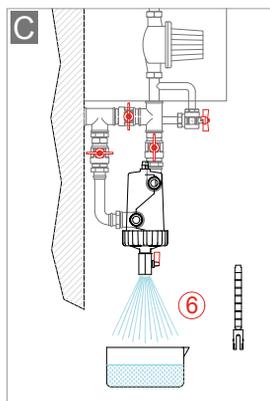
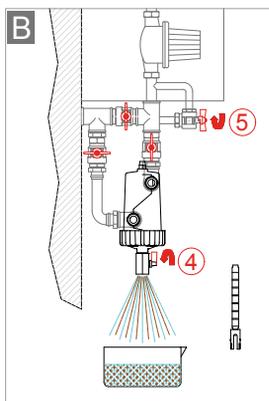
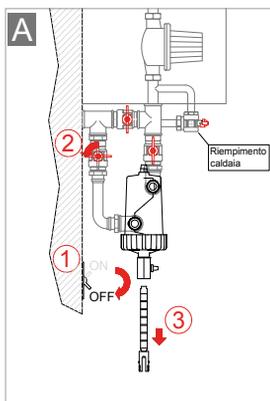
1. Spegner la caldaia
2. Chiudere la valvola di ingresso del defangatore T-MAG
3. Estrarre il magnete verso il basso
4. Mettere un contenitore sotto lo scarico T-MAG ed aprire la valvola di scarico
5. Aprire il rubinetto di riempimento caldaia
6. Mantenere aperte le valvole di scarico ed il rubinetto di riempimento fino a quando l'acqua di scarico non risulta priva di impurità
7. Chiudere la valvola di scarico del filtro T-MAG
8. Chiudere il rubinetto di riempimento caldaia
9. Aprire la valvola di ingresso al filtro
10. Inserire il magnete nell'apposito alloggiamento
11. Riavviare la caldaia



## PULIZIA TOTALE (annuale o all'occorrenza)

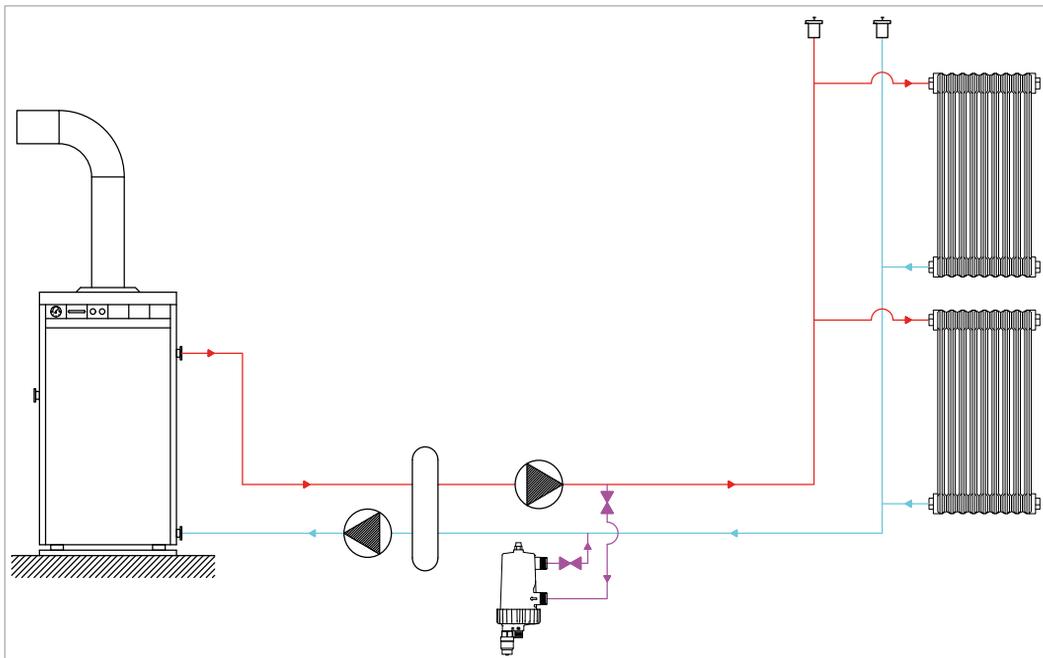
1. Spegner la caldaia
2. Chiudere la valvola di ingresso del defangatore T-MAG
3. Estrarre il magnete verso il basso
4. Mettere un contenitore sotto lo scarico T-MAG ed aprire la valvola di scarico
5. Aprire il rubinetto di riempimento della caldaia
6. Mantenere aperte le valvole di scarico ed il rubinetto di riempimento fino a quando l'acqua di scarico non risulta priva di impurità
7. Chiudere il rubinetto di carico dell'acqua della caldaia

8. Chiudere la valvola di scarico del filtro T-MAG una volta terminata l'acqua
9. Ruotare in senso orario la ghiera del filtro
10. Risciacquare con acqua la ghiera del filtro e la rete filtrante al suo interno
11. Installare nuovamente tutti i componenti
12. Aprire il rubinetto di carico dell'acqua della caldaia fino a mettere in pressione il sistema, ed aprire la valvola d'ingresso del defangatore T-MAG
13. Aprire la valvola d'ingresso del defangatore T-MAG
14. Riavviare la caldaia



## INSTALLAZIONE FILTRO DEFANGATORE T-MAG in una caldaia a basemento (da 35 a 100 kW)

Inoltre il **T-MAG** può essere installato sia in linea che in parallelo all'impianto (vedi immagine sotto), in impianti con contenuto d'acqua fino a 800 - 1.000 litri. Nel caso di installazione in parallelo verificare che la portata di ingresso al T-MAG non superi il 10% della portata di circolazione dell'impianto.



**TOP THERM**®

www.toptherm.it  
info@toptherm.it

by Foridra srl Castelfidardo (AN) - tel +39 071 7211048 - fax +39 071 7819950

