

# Condensafe+

## Neutralizzatore della condensa per caldaie murali a condensazione

### Caratteristiche e vantaggi

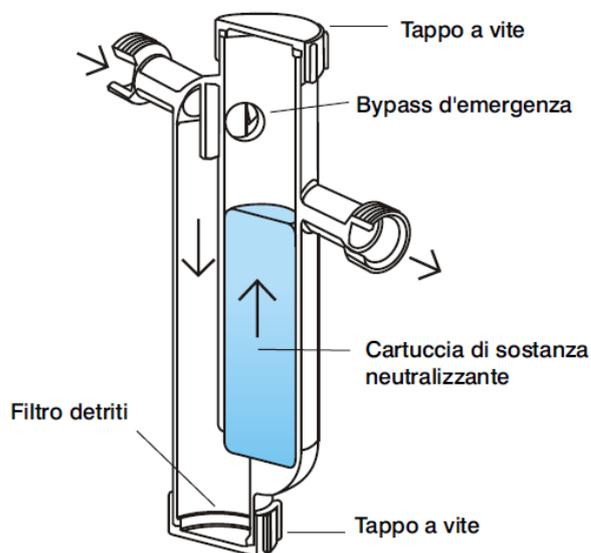
- Unità in linea, semplice da installare
- Design esclusivo ed innovativo\*
- Adatto a tutti i tipi di caldaia a condensazione
- Neutralizza efficacemente le condense acide
- Non interferisce con il funzionamento della caldaia a condensazione nè con lo scarico della condensa
- Non blocca il flusso della condensa
- Evita la dispersione nello scarico di prodotti fortemente acidi
- Ricarica facilmente sostituibile - non è necessario sostituire l'intera unità
- Pulizia e manutenzione semplici
- Rende le caldaie a condensazione più compatibili con l'ambiente
- A norma BS6798:2009

### Introduzione

Le caldaie a condensazione raggiungono una grande efficienza energetica perchè il calore prodotto dai gas di scarico viene usato per preriscaldare l'acqua, invece di essere disperso all'esterno.

Tuttavia, nel corso di questo processo si forma una condensa acida, che spesso viene semplicemente scaricata nei condotti fognari in uscita dall'abitazione. Una caldaia a condensazione adatta a un'abitazione media può produrre 800 litri di acido all'anno con pH 4.0, il che significa su tutto il territorio nazionale milioni di litri di acido, con una tendenza all'aumento.

Oggi le normative ambientali in molti Paesi richiedono che gli effluenti che vengono scaricati nelle condotte municipali e nei corsi d'acqua abbiano un pH compreso fra 6.5 e 10.0, per proteggere i microorganismi usati nei processi di purificazione biologica nelle fosse settiche o nei locali depuratori, e per limitare i danni all'impianto fognario e proteggere l'ambiente in generale. Tuttavia, l'effetto della condensa acida non è ancora percepito come un problema, ed è giunta l'ora di affrontarlo in quanto tale.

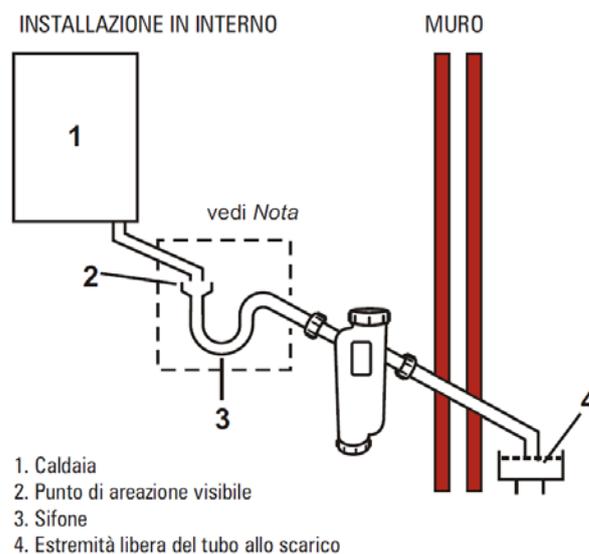


## Descrizione e impiego

Sentinel Condensafe+ è un'unità in linea contenente sostanze che neutralizzano la condensa acida delle caldaie a condensazione. La sua innovativa progettazione offre diverse caratteristiche esclusive.

- La condensa scorrendo attraverso l'unità entra in contatto con le sostanze neutralizzanti in misura ottimale per un'efficace neutralizzazione.
- L'unità non restringe il flusso della condensa né quello dell'aria attraverso il tubo di scarico e pertanto è compatibile con tutti i tipi di scarico, a sifone e a sgocciolamento.
- L'unità ha un dispositivo per intercettare i detriti con accesso facile tramite tappo a vite alla sua base per permettere di pulirlo periodicamente.
- Nel caso improbabile che il flusso venga ristretto dai detriti dentro all'unità, Condensafe+ ha un bypass di sicurezza che impedisce al condensato bloccato di tornare alla caldaia.
- Dentro l'unità le sostanze neutralizzanti sono contenute in una cartuccia che può essere estratta facilmente durante la manutenzione annuale della caldaia e sostituita da una nuova cartuccia grazie a un secondo punto d'accesso con tappo a vite nella parte alta dell'unità. Questo comporta che, a differenza di altri prodotti sul mercato, l'unità non deve essere sostituita quando la sostanza neutralizzante è esaurita.

L'unità si deve installare in posizione verticale sulla linea di scarico condense, in posizione più alta rispetto allo scarico per facilitare lo scorrimento. Lo schema mostra un'installazione ideale.



Nota: Predisporre un punto di areazione (2) e un sifone (3) non è necessario se questi sono già compresi nella caldaia a condensazione

La sostanza neutralizzante di Condensafe+ col tempo si esaurisce: per mantenere le prestazioni a livello ottimale è necessario rinnovare la cartuccia sostituibile durante la manutenzione annuale della caldaia.

Condensafe+ è oggetto di Domanda di Brevetto 0821908.1.

Condensafe+ è un modello depositato con registrazione della Comunità Europea 001052765-0001