

# NEUTROFIL + filtro NEUTROCART



## Neutralizzatore della condensa acida per caldaie a condensazione

### PREMESSA:

Le caldaie a condensazione producono condensa con pH acido a causa dello scambio termico con i fumi, la quale può provocare danni alle tubazioni dell'impianto di casa e all'ambiente, e deve essere scaricata e smaltita in sicurezza.

NEUTROFIL è un dispositivo adatto a piccole caldaie (appartamenti, piccoli uffici), da montare sull'uscita della condensa, che viene così neutralizzata e scaricata senza danno.

NEUTROFIL si installa una sola volta, in seguito occorre solo sostituire periodicamente la cartuccia NEUTROCART contenente la sostanza neutralizzante.

### DESCRIZIONE:

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

Questo processo determina la formazione di una condensa acida, che spesso viene semplicemente scaricata nei condotti fognari in uscita dall'abitazione. Una caldaia a condensazione adatta ad un'abitazione media può produrre fino 800 litri di condensa acida all'anno (pH 4).

Le normative ambientali di molti paesi, per limitare i danni all'impianto fognario e proteggere l'ambiente, consentono di scaricare soltanto acque che abbiano un pH compreso fra 6,5 e 10.

Il corretto pH dell'acqua neutralizzata può essere periodicamente verificato con cartine tornasole oppure con un pHmetro.

NEUTROFIL è un dispositivo in linea contenente sostanze che neutralizzano la condensa acida delle caldaie a condensazione.

La condensa che attraversa il dispositivo entra in contatto con le sostanze neutralizzanti. Dentro l'unità le sostanze neutralizzanti sono contenute in una cartuccia (NEUTROCART) che può essere periodicamente estratta e sostituita con facilità da una nuova cartuccia (si consiglia di sostituirla tra i 6 ed i 12 mesi).

NEUTROFIL deve essere installato sulla linea di scarico condense, in posizione più bassa rispetto allo scarico della caldaia, per facilitare l'evacuazione della condensa; l'unità non restringe il flusso della condensa.

### VANTAGGI:

- Neutralizza efficacemente la condensa acida
- Cartuccia con sostanza neutralizzante sostituibile
- Montaggio semplice e veloce
- Pulizia e manutenzione facili
- Adatto a tutte le caldaie murali a condensazione
- Non interferisce con il funzionamento della caldaia.

### INSTALLAZIONE:

Il locale in cui viene montato l'impianto deve essere protetto dal gelo e deve garantire la protezione del filtro da vapori di solventi, olio combustibile, detersivi, sostanze chimiche di ogni genere, raggi ultravioletti e fonti di calore superiori a 40 °C.

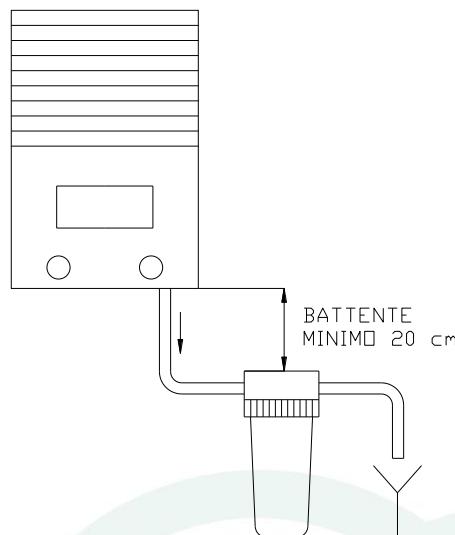
**ATTENZIONE:** lo scarico deve essere a pelo libero in imbuto, canaletta, griglia o simili in modo da rendere comunque impossibili fenomeni di sifonamento o contropressione.



Prevedere tassativamente uno scarico a pavimento in grado di smaltire l'acqua anche in caso di guasti o rotture.

Lasciare almeno 25 cm di spazio sotto il filtro, per permettere la manutenzione.

NEUTROFIL va installato come indicato in figura in corrispondenza della tubazione di scarico delle condense:



*Il filtro deve avere almeno 20 cm di battente rispetto il punto di scarico della caldaia*

Per l'installazione procedere nel seguente modo:

- Fissare l'apposita staffa a muro (materiale di fissaggio non in dotazione)
- Fissare la testata del filtro sulla staffa mediante apposite viti (fornite in dotazione)
- Collegare il filtro allo scarico condense della caldaia rispettando la direzione del flusso d'acqua (verificare IN ed OUT sulla testata del filtro)
- Inserire la cartuccia all'interno del bicchiere e collegare alla testata avvitando la ghiera in senso orario.

Prima di avviare l'impianto controllare che tutte le tubazioni siano perfettamente collegate.

I primi litri erogati assumeranno una colorazione bianco-grigiastra, tipica del prodotto neutralizzante contenuto nella cartuccia. Questo effetto tende a scomparire dopo il passaggio di pochi litri.

#### **MANUTENZIONE ORDINARIA:**

Una manutenzione ordinaria accurata e regolari controlli programmati garantiscono nel tempo la conservazione ed il buon funzionamento degli impianti.

Controlli periodici:

- Verificare periodicamente il pH dell'acqua in uscita dal neutralizzatore, il quale deve essere compreso tra 5,5 e 9,5
- Qualora il valore fosse al di fuori del range di utilizzo provvedere alla sostituzione della cartuccia.

Sostituzione cartuccia:

- La sostituzione deve essere effettuata a caldaia spenta
- Attendere qualche minuto affinché il corpo del filtro si raffreddi
- Svitare in senso antiorario la ghiera
- Rimuovere dal bicchiere la cartuccia esausta e sostituirla con una nuova
- Avvitare in senso orario la ghiera

- Accendere la caldaia
- Verificare che non vi siano perdite dal filtro.

#### CONDIZIONI D'ESERCIZIO:

Massima pressione

8 bar con pH neutro

3 bar in altre condizioni

55 °C

Massima temperatura

#### DATI TECNICI:

Materiali atossici

Polipropilene puro

Testata, ghiera e bicchiere

VITON

O-ring

corpo Polipropilene con O-ring VITON

Valvola sfiato

polistirolo

Cartuccia

1"

Attacchi IN/OUT

Dimensioni

larghezza 145 mm  
altezza 321 mm

#### Cartuccia filtrante NEUTROCART

NEUTROCART è realizzato interamente in materiale sintetico PN 16 di qualità superiore, idonei per uso a contatto con condense acide.

#### VANTAGGI:

- Portata elevata
- Bassa perdita di carico
- Sostituzione della cartuccia facile e veloce
- Controllo permanente dell'elemento neutralizzante (bicchiere trasparente)
- Massa neutralizzante duratura e non sfaldabile

#### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE DEI FILTRI:

Il vostro filtro è spedito pronto per essere installato, il contenitore e l'elemento neutralizzante sono inclusi nella confezione. Per l'installazione, seguire il flusso dell'acqua e montare il filtro nella direzione della freccia stampata sulla testa del filtro.

Installare e rimuovere il filtro solo se la valvola di ingresso è chiusa e non vi è più pressione. Controllare il serraggio dei giunti e rimuovere eventuali corpi estranei.

Conformi a quanto previsto dalla normativa CIG 01.08.929.0 e UNI 11071/2003 per le caldaie a condensazione fino a 35 kW.

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Dichiariamo che l'apparecchiatura **NEUTROFIL** è realizzata con materiali idonei per l'uso alimentare corredati di manuale d'istruzione in base a quanto previsto per il costruttore, come da D.M. 443 del 21/12/90 Art. 3 Comma 4 (lettere c – g – h).

Ricordiamo inoltre che le disposizioni di carattere speciale previste dalla Norma UNI CTI 8065/89, Legge di attuazione, sono di pertinenza degli installatori e degli impiantisti.

#### LIMITI DELLA GARANZIA:

La garanzia si limita alla fornitura o riparazione dei pezzi o materiali riconosciuti difettosi che devono essere resi in porto franco presso la sede del rivenditore. La garanzia non copre i danni derivanti da uso improprio nonché la normale usura di funzionamento.

**La garanzia decade se non vengono seguite le norme di uso, manutenzione e sicurezza indicate nel presente manuale.**



PRODOTTI CHIMICI E TECNICI – CHEMICAL AND TECHNICAL PRODUCTS

FACOT CHEMICALS Srl -Via Crema 44, 26010 Capralba CR, Italy -Tel. +39 0373450642 - [info@facot.it](mailto:info@facot.it) - [www.facotchemicals.com](http://www.facotchemicals.com)



CHEMISTRY IN ACTION

Codice: \_\_\_\_\_ Matricola: \_\_\_\_\_

**Apparecchiatura conforme alla circolare del Ministero della Sanità del 30.10.89.  
Realizzata con materiali idonei per l'uso alimentare come da D. M. 443 del 21.12.90.**



Data ultimo aggiornamento: 06.02.2023



PRODOTTI CHIMICI E TECNICI – CHEMICAL AND TECHNICAL PRODUCTS

FACOT CHEMICALS Srl -Via Crema 44, 26010 Capralba CR, Italy -Tel. +39 0373450642 - [info@facot.it](mailto:info@facot.it) - [www.facotchemicals.com](http://www.facotchemicals.com)

CHEMISTRY IN ACTION