

# NEUTROFIL MINI

**Filtro neutralizzatore della condensa acida**

**Per caldaie a condensazione con potenza inferiore a 35 kW**



## DESCRIZIONE:

Il filtro neutralizzatore dell'acidità è appositamente studiato per essere installato nello scarico condensa delle nuove caldaie. Con questo tipo di caldaie si deve affrontare il problema delle condense acide che non possono essere scaricate direttamente in fognatura in quanto possono causare spiacevoli fenomeni di corrosione nelle tubazioni di scarico e pilette cromate dei lavandini. Con questo dispositivo sarà infatti possibile scaricare tranquillamente l'acqua di condensa in quanto verrà preventivamente neutralizzato il pH grazie al prodotto contenuto al suo interno. NEUTROFIL si installa una sola volta, in seguito occorre solo sostituire periodicamente la cartuccia con la sostanza neutralizzante.

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:

I filtri neutralizzatori dell'acidità sono stati appositamente progettati per funzionare con piccole caldaie, di potenza < 35 kW. Con l'installazione del dispositivo si obbliga la condensa a transitare attraverso un letto di materiale neutralizzante che ne varia il pH facendolo rientrare nei limiti previsti per il libero scarico (ottenendo così valori compresi fra 5,5 e 9,5), senza danneggiare tubazioni, grondaie, lavelli o qualsiasi altro componente dell'impianto domestico. Il corretto pH dell'acqua neutralizzata può essere periodicamente verificato tramite semplici cartine tornasole (nostro KIT ANALISI pH in dotazione assieme ai raccordi di connessione ed una cartuccia neutralizzante da 90 gr) oppure tramite specifico strumento pHmetro, nostro CHECK TESTER. Una caldaia a condensazione adatta ad un'abitazione media può produrre fino a 800 lt di condensa acida all'anno (pH 4).

## PARTICOLARI COSTRUTTIVI:

Il neutralizzatore è stato progettato e viene costruito ed assemblato in Italia, appositamente con materiali atossici ed utilizzabile in ambito alimentare, in ottemperanza a quanto prescritto dal DM 25. Il dispositivo è stato progettato per una facile installazione e semplici operazioni di pulizia. La qualità generale di costruzione ne garantisce la più completa affidabilità. La plastica e il rapido sistema di rabbocco lo rendono il prodotto ideale per caldaie murali a condensazione inferiori a 35 kW.

### INSTALLAZIONE

NEUTROFIL MINI dev'essere installato sulla linea di scarico condense, in posizione più bassa rispetto allo scarico della caldaia, per facilitare l'evacuazione della condensa; lo scarico deve essere a pelo libero in imbuto, canaletta, griglia o simili in modo da rendere comunque impossibili fenomeni di sifonamento o contropressione.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Testata e bicchiere              | PP rinforzato                        |
| O-ring                           | EPDM                                 |
| Attacchi IN/OUT                  | 3/4"                                 |
| Portagomma                       | Nylon                                |
| Dimensioni                       | diametro 70 mm, altezza 193 mm       |
| Temperatura massima di esercizio | 55 °C (131 °F)                       |
| Temperatura minima di esercizio  | 4 °C (39,2 °F)                       |
| Cartuccia neutralizzante         | 90 gr (calcite e quarzite)           |
| Sostituzione carica              | 8 ÷ 12 mesi o in caso di esaurimento |
| Pressione massima di esercizio:  |                                      |
| • acqua con pH neutro            | 7 bar (101 psi)                      |
| • altre condizioni               | 3 bar (43 psi)                       |