

# R143N



Energy  
Management

## Neutralizzatore di condensa acida, per caldaie a condensazione

Scheda tecnica  
09701T 02/2019



Il neutralizzatore di condensa R143N serve a neutralizzare la condensa acida prodotta dalle caldaie a condensazione, salvaguardando di conseguenza le tubazioni dell'impianto dell'abitazione e l'ambiente.

Il neutralizzatore è completo di prima carica filtrante inclusa, portagomma dritto e curvo 90° per molteplici esigenze installative, due staffe di fissaggio con relativi tasselli di bloccaggio e sistema anti blocco caldaia.

**NOTA.** La norma UNI 7129-05 non prevede particolari accorgimenti per il trattamento della condensa nelle caldaie sotto i 35 kW di potenza, tuttavia è consigliata l'installazione di un neutralizzatore di condensa acida al fine di evitare possibili danni all'ambiente ed alle tubazioni di scarico, specialmente nel caso in cui esse non siano costituite da materiali adeguati.

### Versioni e codici

CODICE	ATTACCHI	POTENZA MAX. CALDAIA
R143NX004	G 3/4" F x G 3/4" M con portagomma Ø20 mm	35 kW

#### Ricambi

- P143X004: kit ricarica per R143N

### Dati tecnici

- Campo di temperatura ambiente: 1÷50 °C
- Portata massima: 3 L/h
- Distanza minima di installazione dall'uscita dello scarico caldaia: 180 mm
- Durata cartuccia materiale filtrante: circa 8/12 mesi

#### Materiali

- Corpo trasparente: SAN
- Raccordi in plastica: ABS

## Componenti



### LEGENDA

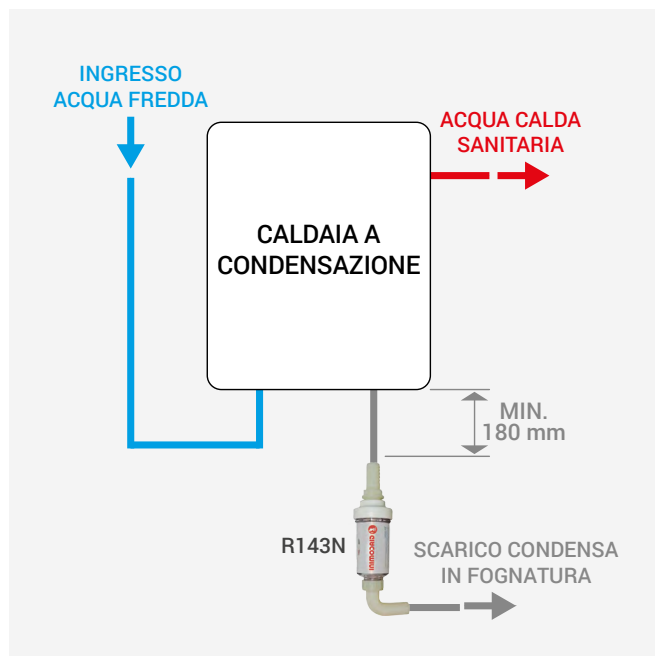
- |   |   |
|---|---|
| 1 | Corpo trasparente contenente la cartuccia con materiale filtrante |
| 2 | Freccia indicante il senso di flusso                              |
| 3 | Tappo superiore   |
| 4 | Raccordi portagomma (diritti o curvi 90°)                         |

## Funzionamento

La condensa in uscita dalla caldaia a condensazione, prima di essere scaricata nella fognatura, passa attraverso il neutralizzatore di condensa che, grazie ad una miscela di materiali inerti, ne assorbe i nitrati ed i solfati e ne innalza il pH riportandolo all'interno dei limiti previsti dalla legge, salvaguardando inoltre le tubazioni dell'impianto.

Il neutralizzatore di condensa è dotato di un sistema interno che evita il bloccaggio della caldaia in caso di anomalie nello scarico della condensa.

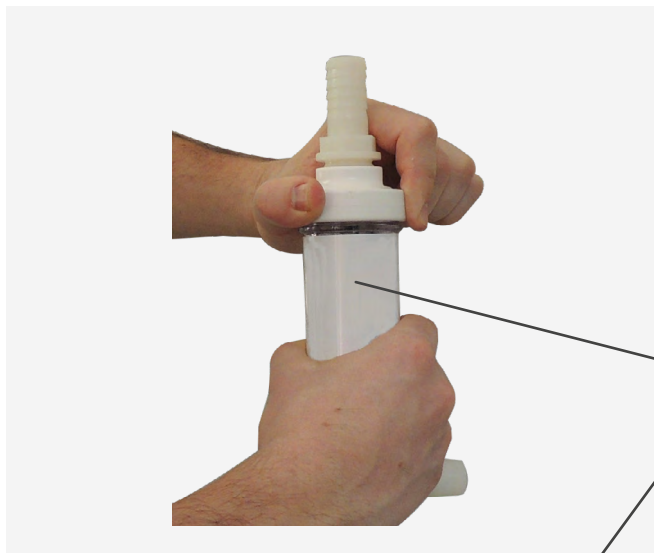
## Installazione



- Il neutralizzatore di condensa deve essere installato a valle della caldaia, sulla tubazione di scarico della condensa, ad una distanza minima di 180 mm dall'uscita di scarico della caldaia.
- Il neutralizzatore è installabile sia in orizzontale che in verticale, tuttavia l'installazione in orizzontale garantisce un trattamento più efficace.
- Serrare a mano gli eventuali raccordi e rispettare la direzione del flusso indicata sull'etichetta.
- Staffare il sistema in modo che risulti sostenuto in modo fermo e sicuro.



## ► Manutenzione



Per garantire il corretto funzionamento del neutralizzatore è necessario sostituire la miscela inerte ogni 8/12 mesi (l'autonomia varia in funzione dell'acidità dell'acqua trattata, del flusso, della quantità della stessa, della temperatura e delle ore di esercizio) e comunque quando la carica filtrante risulta esaurita, particolarmente sporca o in esaurimento.

Controllare periodicamente l'aspetto visivo del granulato ed in caso di visibile sporco o esaurimento procedere come segue:

- 1) spegnere la caldaia per non generare condensa;
- 2) aprire il tappo superiore, ruotandolo in senso antiorario;
- 3) rimuovere la retina in plastica;
- 4) svuotare il granulato esausto in un altro contenitore;
- 5) sostituire il granulato esausto con una ricarica P143;
- 6) inserire nuovamente la retina in plastica e richiudere il tappo superiore.

La rimanenza di materiale filtrante residuo non garantisce il funzionamento ottimale del prodotto.

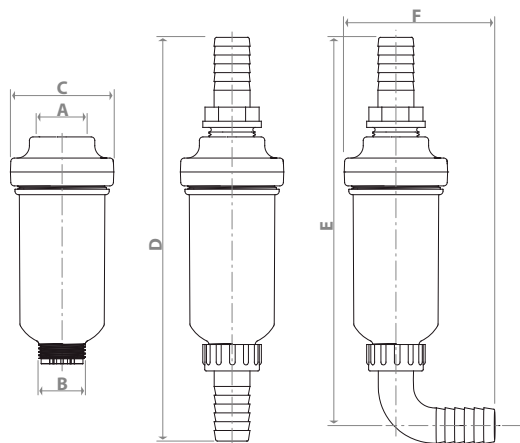
Si consiglia di verificare periodicamente (ogni 4/6 mesi) tramite cartina tornasole il corretto funzionamento del sistema (il valore pH del fluido di scarico deve essere maggiore di 6).

L'entrata in funzione del sistema anti-blocco caldaia salvaguarda il funzionamento della stessa ma richiede la sostituzione della carica neutralizzante.

🔧 **NOTA.** Il granulato esausto può essere smaltito assieme ai rifiuti domestici.

⚠ **AVVERTENZA.** Le operazioni di manutenzione devono essere effettuate da personale qualificato, provvisto di opportuni DPI.

## ➤ Dimensioni



CODICE	ATTACCHI A x B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
R143NX004	3/4" F x 3/4" M	Ø 59	229	220	85

## ➤ Testi di capitolato

### R143N

Neutralizzatore di condensa acida per caldaie a condensazione, con sistema antibloccaggio della caldaia; completo di prima carica, raccordi portagomma (3/4"xØ20 mm) dritto e curvo 90° per molteplici esigenze installative, due staffe di fissaggio con relativi tasselli di bloccaggio e sistema anti blocco caldaia. Campo di temperatura ambiente: 1÷50 °C. Portata massima: 3 l/h. Distanza minima di installazione dall'uscita dello scarico caldaia: 180 mm. Durata cartuccia materiale filtrante: circa 8/12 mesi.

### P143

Kit ricarica per neutralizzatore di condensa R143N.

**⚠ Avvertenze per la sicurezza.** L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Giacomini S.p.A. non può essere considerata responsabile.

**♻ Smaltimento imballo.** Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.

**ℹ Altre informazioni.** Per ulteriori informazioni consultare il sito [giacomini.com](http://giacomini.com) o contattare il servizio tecnico. Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.

**♻ Smaltimento del prodotto.** Alla fine del suo ciclo di vita il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Può essere portato ad un centro speciale di riciclaggio gestito dall'autorità locale o ad un rivenditore che offre questo servizio.