

## Un pulitore per ogni esigenza

Impianti nuovi

### X300 Pulitore Impianti Nuovi



Progettato per eliminare i detriti tipici degli impianti installati da poco.

- Rapida azione pulente per eliminare olio, lubrificanti e detriti insolubili
- Passiva, protegge e prepara i metalli degli impianti nuovi per l'azione a lungo termine di Sentinel X100

Impianti vecchi

### X400 Risanante



Ideale per la manutenzione programmata di un impianto. Si può mantenere nel circuito fino a 4 settimane prima dello scarico e risciacquo.

- La formulazione ad alte prestazioni disperde la fanghiglia che sarà poi eliminata dall'impianto
- L'azione prolungata mantiene la fanghiglia in sospensione per 3-4 settimane, permettendo di pianificare la fase finale dell'intervento

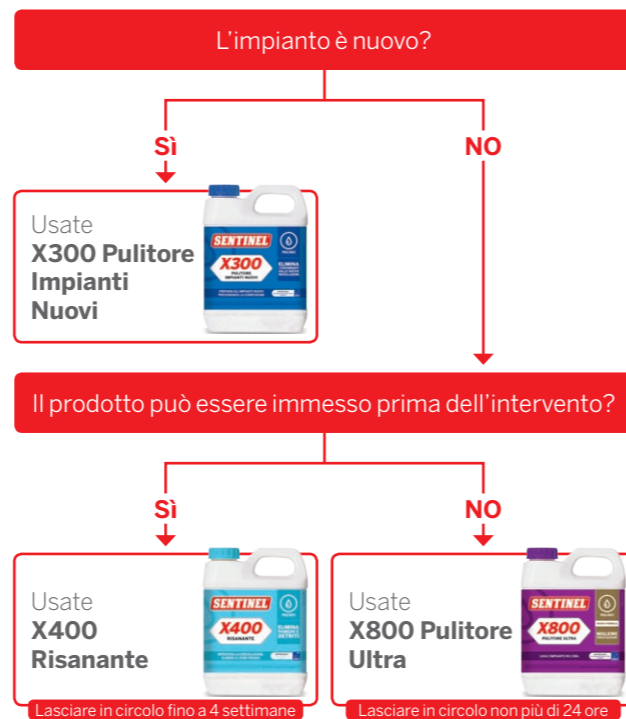
### X800 Pulitore Ultra



Ideale per la pulizia di un impianto in giornata o in caso di emergenza. Agisce subito, non lasciare in circolo oltre 24 ore.

- Lavaggio ad azione rapida: può bastare anche una sola ora
- Adatto anche per lavaggi a freddo
- Prestazioni ottimali con dispositivi esterni per lavaggio ad alta circolazione

## Guida rapida: come scegliere il pulitore



# SENTINEL®

Sentinel Performance Solutions Ltd

Via San Prospero, 4  
20121 Milano

Tel. 800979134 solo per ordini; per info tecniche scrivere a  
info.italia@sentinelprotects.com o consultare il sito  
www.sentinelprotects.com



SENTINEL® è un marchio registrato proprietà di Sentinel Performance Solutions Limited



Pulizia di un impianto di riscaldamento

## Preparare l'impianto per assicurare la massima efficienza e durata dei componenti



## PROTEGGETE LA VOSTRA CALDAIA

### PICCOLI DETRITI GROSSI PROBLEMI

E' più importante che mai proteggere le caldaie classificate ErP dai guasti alla pompa e allo scambiatore

Trattatela con Sentinel



## PROTEGGETE LA VOSTRA CALDAIA

**Circa l'87%  
delle emergenze  
riguardano caldaie  
installate in impianti  
privi del corretto  
trattamento.**

Fonte: Ricerca dei principali costruttori di caldaie

Incrostazioni e corrosione sono spesso la causa principale dei guasti a caldaia e componenti.

Con le nuove caldaie ad alta efficienza è fondamentale che l'impianto sia pulito e protetto.

## Il metodo Sentinel

**Tutti gli impianti sono soggetti alla corrosione e all'accumulo di depositi di calcare se non vengono trattati.**



Per evitare questi problemi, seguite il Metodo Sentinel per pulire, proteggere e mantenere in efficienza gli impianti dei vostri clienti: riscaldano la casa mantenendo basse le bollette e riducendo le chiamate d'emergenza

## I vantaggi della pulizia

- Aiuta a prevenire i guasti della caldaia
- L'impianto e i suoi componenti durano di più
- Il riscaldamento è più efficiente
- Permette di risparmiare sulle bollette

## Quando lavare

### Impianti nuovi

**Gli impianti nuovi vanno sempre lavati prima di essere messi in servizio.**

I componenti nuovi sono di norma trattati con lubrificanti durante la produzione. Queste sostanze, se non completamente eliminate, possono facilitare la corrosione. Anche residui di flussante e altri detriti dell'installazione possono provocare corrosione localizzata o addirittura un guasto della pompa.

### Impianti vecchi

**Gli impianti più vecchi vanno lavati quando si installa una nuova caldaia o se si sospetta che le prestazioni siano compromesse dalla presenza di fango.**

Alcuni sintomi potrebbero essere:

- zone fredde nella parte inferiore dei radiatori
- rumorosità della caldaia
- malfunzionamento dello scambiatore di calore
- malfunzionamento di valvole o pompa
- riscaldamento insufficiente dei locali

Che si stia installando una nuova caldaia, sostituendo un componente più piccolo o semplicemente cercando di ripristinare l'efficienza, un'accurata pulizia con lavaggio dell'impianto non può che migliorare la situazione.

## Come lavare un impianto

Lavaggio ad alta circolazione

**Ecco i passaggi essenziali del lavaggio ad alta circolazione, indicato per lavare gli impianti vecchi.**

- 1 Se l'impianto è a vaso aperto, tappare i tubi del vaso di alimentazione ed espansione.
- 2 Assicurarsi che tutte le valvole siano aperte e collegare la pompa per alta circolazione all'impianto secondo le istruzioni del produttore.
- 3 Far circolare l'acqua per 10 minuti invertendo il flusso regolarmente, poi far scaricare immettendo acqua pulita finché l'acqua esce limpida.
- 4 Aggiungere Sentinel X800 nel serbatoio della pompa; se possibile, accendere la caldaia per riscaldare l'acqua per una maggior efficacia.
- 5 Far circolare il pulitore nell'impianto per 15 minuti.
- 6 Chiudere le valvole di tutti i radiatori eccetto uno. Far circolare al massimo in questo radiatore per 5 minuti, invertendo la circolazione regolarmente. Ripetere per tutti i radiatori.
- 7 Isolare tutti i radiatori e far circolare attraverso l'impianto per almeno 5 minuti invertendo il flusso.
- 8 Scaricare ciascun radiatore individualmente risciacquando con acqua di rete finché lo scarico è limpido.
- 9 Isolare tutti i radiatori e risciacquare il circuito principale per almeno 5 minuti, scaricando l'acqua finché esce limpida.
- 10 Aprire tutte le valvole dei radiatori e risciacquare l'intero impianto scaricando finché l'acqua esce limpida.
- 11 Durante il riempimento finale immettere nell'impianto Sentinel X100 Inibitore e farlo circolare per almeno 30 minuti.
- 12 Controllare che il dosaggio di X100 sia corretto usando Sentinel X100 Quick Test per assicurare una protezione duratura.



L'unità Sentinel per il lavaggio ad alta circolazione: la leggera e pratica JetFlush Rapid®

Lavaggio con circolazione impianto

**Ecco i passaggi essenziali del lavaggio che sfrutta la pompa di circolazione dell'impianto, adatto a impianti sia nuovi che vecchi.**

- 1 Svuotare completamente l'impianto e assicurarsi che tutte le valvole e detentori siano completamente aperti.
- 2 Riempire l'impianto con acqua, se necessario spurgando, e dosare il pulitore Sentinel più adatto.
- 3 Accendere la caldaia e far circolare il pulitore secondo le istruzioni del produttore.
- 4 Svuotare completamente l'impianto, aprendo tutte le valvole di sfogo.
- 5 Riempire l'impianto spurgando e ripetere i passaggi 4 e 5 per almeno altre 2 volte. Ripetere se necessario finché l'acqua appare limpida.
- 6 Durante il riempimento finale immettere nell'impianto Sentinel X100 Inibitore e farlo circolare per almeno 30 minuti.
- 7 Controllare che il dosaggio di X100 sia corretto usando Sentinel X100 Quick Test per assicurare protezione duratura.

## Dentro al radiatore

Un radiatore tipico ripreso con una termocamera:

Prima del lavaggio...

... e dopo

