

OneFlow[®] OFTWH

Sistema anticalcare

Technical Data Sheet

CODICE 353-311
SISTEMA DI PREVENZIONE
CALCARE OFTWH 38 L/MIN



Descrizione

Il sistema anticalcare **OneFlow® Serie OFTWH** impedisce la formazione di depositi sulle superfici interne degli impianti idraulici. **OneFlow®** è un sistema mono-cartuccia idoneo all'installazione in corrispondenza dell'alimentazione dell'acqua fredda, a monte dei dispositivi per il riscaldamento dell'acqua (scaldacqua o scaldacqua istantanei) per i singoli scaldacqua istantanei.

OneFlow® previene la formazione del calcare trasformando i minerali di calcio e magnesio disciolti in microscopici cristalli inerti, che rimangono sospesi nell'acqua prima di uscire dal circuito dell'acqua. La manutenzione è semplicissima e il sistema non richiede controlavaggio, sali o elettricità. I danni provocati dall'acqua dura, in particolare dall'accumulo di calcare negli elementi riscaldanti, nelle tubazioni, negli scaldacqua, nelle caldaie e negli impianti, non saranno più un problema. **OneFlow®** non è un addolcitore e non prevede l'aggiunta di prodotti chimici. È un dispositivo per la prevenzione dei depositi di calcare con un'efficacia comprovata sia dai test di laboratori indipendenti, sia dagli ottimi risultati ottenuti in anni di applicazione in contesti residenziali e commerciali, oltre che nel settore della ristorazione. **OneFlow®** è una soluzione intelligente contro il calcare, l'alternativa perfetta all'addolcimento (scambio ionico) e altri dispositivi. Rimuove residui di calcare preesistenti sulle superfici interne delle tubazioni.

OFTWH

Tramite la prevenzione del calcare e senza l'uso di prodotti chimici – convertendo i minerali di calcio e magnesio in microscopici cristalli inerti - la tecnologia di **OneFlow®** è una valida alternativa ai classici addolcitori per prevenire i depositi di calcare dovuti alla durezza dell'acqua.

Manutenzione ridotta – niente sali e sostanze chimiche da aggiungere o controllare periodicamente.

Non richiede l'utilizzo di valvole di regolazione ed elettricità e non genera acque reflue.

Tecnologia *green* rispettosa dell'ambiente.

Migliora l'efficienza di tutti i dispositivi di riscaldamento dell'acqua e i componenti a valle degli impianti idraulici.

Dimensionamento e installazione immediati – raccordi da 3/4" standard.

Il sistema è ideale per ristoranti, caffetterie, bar e abitazioni, dove è preferibile avere apparecchiature con uno o più dispositivi di protezione per prolungarne la vita utile e limitare il consumo energetico.

Valvola a sfera in ingresso per una facile intercettazione della linea e sostituzione della cartuccia.

La manutenzione dei sistemi a cartuccia **OneFlow®** è semplicissima: basta sostituire la cartuccia una volta ogni due anni.

In dotazione anche una staffa di montaggio facile da installare e una chiave per filtri per sostituire la cartuccia all'occorrenza.



Tipo	Codice	DN	Portata (l/min)	Peso (kg)
OneFlow®	OFTWH	3/4" NPT femmina*	38	8,6

* con adattatore BSP incluso

Condizioni chimiche richieste per la fornitura d'acqua

pH	6.5÷8.5
Durezza (massima)	1.282 ppm CaCO ₃ - 128 °F
Pressione acqua	1,03÷6,9 bar (15÷100 psi)
Temperatura in ingresso	5÷38 °C (40÷110 °F) - T di picco 43 °C
Cloro libero	< 2 ppm
Ferro (massimo)	0,3 ppm
Manganese (massimo)	0,05 ppm
Rame	1,3 ppm
Olio e H ₂ S	Rimuovere prima di utilizzare OneFlow®
Polifosfati	Rimuovere prima di utilizzare OneFlow®
Silice (massima)	20 ppm

Specifiche di sistema

Raccordi di entrata/uscita	3/4" NPT femmina (con adattatore BSP incluso)
Portata d'esercizio	1,9 l/min-38 l/min (0,5 gal/min-10 gal/min)
Vita utile	OFTWH: fino a 22 l/min, 24/7/365 per 2 anni per la cartuccia OFTWHRM
Caratteristiche	La cartuccia OFTWHRM non offre prestazioni filtranti per la rimozione dei residui grossolani; gli altri contaminanti presenti nell'acqua ne degradano progressivamente l'efficacia. Sostituire la cartuccia OFTWHRM almeno una volta ogni due anni.

Attenzione: questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua potabile trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore.

Prodotti conformi al D.M. 174/2004 e D.M. 25/2012.

Certificazioni

La tecnologia Template Assisted Crystallization (TAC) riduce il calcare di oltre il 95%. Le prove sono state condotte applicando il protocollo basato sullo standard DVGW W512 per il monitoraggio della formazione di calcare.

Applicazione

Installare il sistema anticalcare **OneFlow**[®] sull'alimentazione dell'acqua fredda per depurare l'acqua corrente a monte del tubo che alimenta il dispositivo da proteggere. Il sistema deve essere dimensionato in funzione della portata massima, così come indicata nelle specifiche del dispositivo in questione. È possibile installare il sistema **OneFlow**[®] anche per proteggere più apparecchiature dagli effetti dannosi del calcare e dell'acqua dura, avendo cura di verificare la portata massima complessiva dei dispositivi da proteggere. Prevedere una valvola di bypass per consentire l'isolamento dell'alloggiamento del filtro e permettere la derivazione delle acque non trattate in caso di manutenzione o sostituzione della cartuccia. Installare il sistema in un'area abbastanza ampia da consentire la manutenzione dell'alloggiamento, rispettando le indicazioni contenute nel manuale di installazione, funzionamento e manutenzione allegato a ciascun prodotto.

Una volta installato, il sistema **OneFlow**[®] non spreca acqua per controlavaggio, risciacquo e rigenerazione e non richiede additivi chimici o elettricità per funzionare.

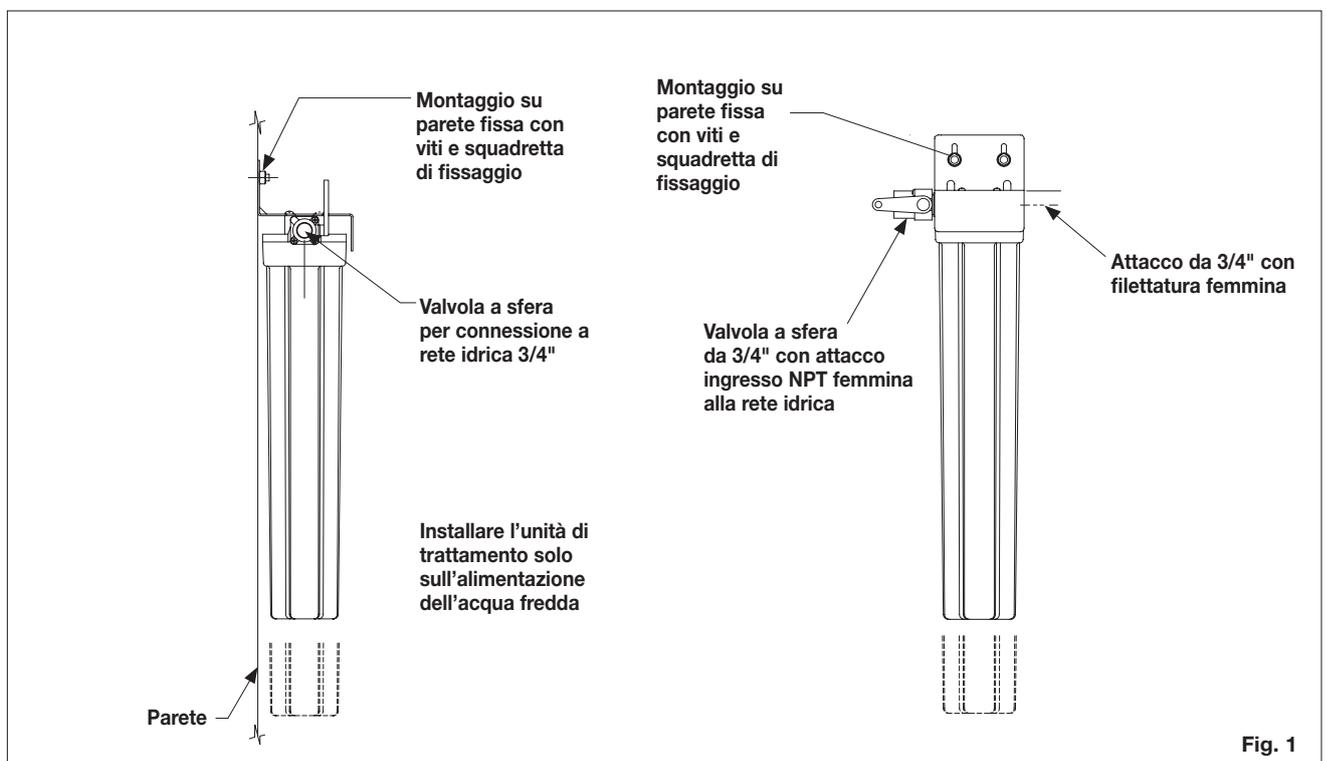
Per le applicazioni con acqua riscaldata in ingresso da 38÷60 °C (100÷140 °F) rivolgersi alla casa madre.

Una concentrazione di rame troppo elevata rischia di contaminare il media del **OneFlow**[®] e in genere è dovuta alle tubazioni in rame di nuova installazione. Attendere almeno 4 settimane prima di installare il sistema. Non applicare quantità eccessive di Flussante sulle superfici interne dei tubi e impiegare un Flussante idrosolubile a bassa corrosività tra quelli elencati nello standard ASTM B813.

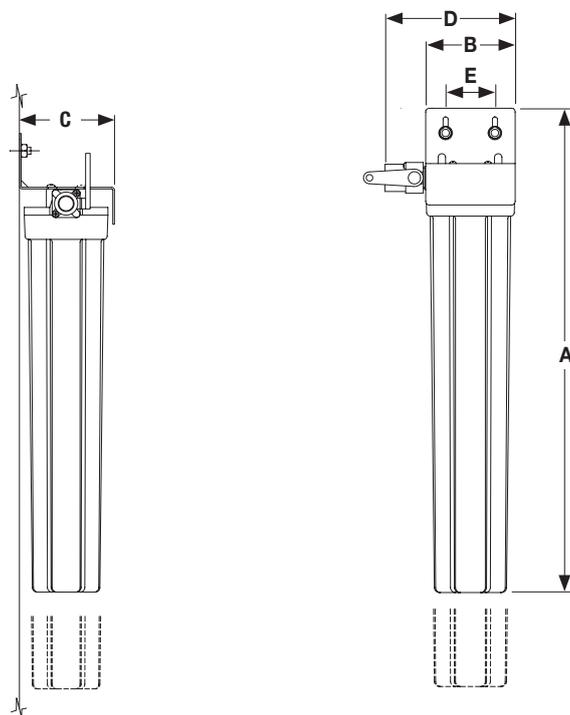
Il media del **OneFlow**[®] non riduce i depositi di silice. La silice esercita un'azione legante che rende difficile rimuovere le macchie d'acqua e i residui di calcare all'esterno dell'impianto idraulico. La limitazione a 20 ppm ha uno scopo puramente estetico.

Le informazioni contenute nel presente documento non sostituiscono in modo integrale i manuali per la sicurezza e l'installazione del prodotto o l'esperienza di un installatore qualificato. Leggere attentamente tutte le istruzioni per l'installazione e le informazioni relative alla sicurezza del prodotto prima di procedere all'installazione.

Sostituire la cartuccia ogni 2 anni.



Dimensioni d'ingombro (mm)



Mod.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
OFTWH	660	200	230	250	150

L'altezza complessiva e l'altezza del raccordo di entrata variano a seconda del materiale e delle tolleranze di assemblaggio. Prevedere uno spazio sufficiente al di sopra del filtro per i collegamenti.

Testi di capitolato

OneFlow® Serie OFTWH

Sistema anticalcare OneFlow® **Serie OFTWH** - marchio WATTS - con cartuccia inclusa. Ottimizza l'efficienza dei dispositivi di riscaldamento dell'acqua e dei componenti degli impianti idraulici a valle, prevenendo la formazione di depositi sulle superfici interne delle tubazioni. Portata max.: 38 l/min; pressione max.: 6,9 bar; temperatura max.: 38 °C. Attacchi: 3/4".

Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo. Watts Industries si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti. Attenzione: tutte le condizioni di vendita e i contratti sono espressamente subordinati all'accettazione da parte dell'acquirente dei termini e delle condizioni Watts pubblicate sul sito www.wattswater.it. Sin d'ora Watts si oppone a qualsiasi condizione diversa o integrativa rispetto ai propri termini, contenuta in qualsivoglia comunicazione da parte dell'acquirente nonché espressamente firmata da un rappresentante WATTS.

WATTS®

Water Quality
ASSOCIATION
MEMBER