

# OneFlow<sup>®</sup>

## OFTWH-R, OFTWH

Innovativo sistema anticalcare

Per applicazioni residenziali,  
commerciali e per ristorazione

### Technical Data Sheet



OFTWH

OFTWH-R

**NOTA**

Le informazioni contenute nel presente documento non sostituiscono i manuali integrali 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.

## Descrizione

L'innovativo sistema per il controllo del calcare **OneFlow®** impedisce la formazione di depositi sulle superfici interne degli impianti idraulici. **OneFlow®** è un sistema mono-cartuccia da installare in corrispondenza dell'alimentazione dell'acqua fredda, a monte di un singolo dispositivo di riscaldamento dell'acqua (scaldacqua o scaldacqua istantanei) che è indispensabile proteggere dagli effetti dannosi dell'acqua dura.

**OneFlow®** sfrutta una tecnologia innovativa per trattenere i minerali responsabili della durezza dell'acqua e li converte in microscopici cristalli inerti, che rimangono sospesi nell'acqua prima di essere spurgati. La manutenzione è semplicissima e il sistema non richiede controlavaggio, sali o elettricità. Gli effetti dannosi dell'acqua dura, in particolare l'accumulo di calcare negli elementi riscaldanti, nelle tubazioni, negli scaldacqua e nelle caldaie, 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 duro 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 ai sistemi di addolcimento ed al trattamento chimico.

### OFTWH-R - OFTWH



- **OneFlow®** converte i minerali di durezza in microscopici cristalli inerti ed è, quindi, una valida alternativa ai classici addolcitori
- Manutenzione ridotta – non necessita di sali o additivi chimici
- Non richiede l'uso di elettricità (a differenza di altre tecnologie per il controllo del calcare)
- Contribuisce a ridurre il consumo di acqua ed elettricità, non necessita di valvola di regolazione
- Tecnologia innovativa per un maggior rispetto dell'ambiente, senza utilizzo di sali o additivi chimici
- Migliora l'efficienza di tutti i dispositivi di riscaldamento e dei componenti dell'impianto sanitario
- Dimensionamento e installazione semplice – raccordi standard da 3/4"
- La soluzione perfetta per proteggere le apparecchiature domestiche, prolungandone la vita utile e limitando il consumo energetico
- La manutenzione dei sistemi a cartuccia **OneFlow®** è semplicissima: basta sostituire la cartuccia una volta ogni due anni
- Staffa di montaggio e chiave per sostituzione cartuccia incluse nella fornitura

Tipo	Codice	DN	Portata nominale	Weight (Kg)
OFTWH-R	S0002188EU	3/4"F	23L/min*	5,7
OFTWH	S0002182EU	3/4"F	38L/min*	6,2

\* Il superamento della portata massima potrebbe compromettere l'efficacia e annullare la garanzia. La perdita di carico alla portata massima è inferiore a 1 bar se la temperatura dell'acqua di alimentazione raggiunge i 27°C.

## Caratteristiche tecniche

Installare il sistema anticalcare **OneFlow®** sulla linea dell'acqua fredda, a monte della rete/impianto da trattare. Il sistema deve essere dimensionato in funzione della portata massima o nominale, 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 un bypass per consentire l'isolamento del sistema in caso di manutenzione o sostituzione della cartuccia. Il bypass è consigliato, ma non obbligatorio. Installare il sistema in un'area abbastanza ampia da consentire operazioni di manutenzione. Una volta attivato, il sistema **OneFlow®** non spreca acqua per controlavaggio, risciacquo e rigenerazione e non richiede additivi chimici o elettricità per funzionare.

### Caratteristiche chimiche della fornitura di acqua

pH	6.5 - 8.5
Durezza (massima)	28.8°dH, 51.3°F (513 mg/L CaCO <sub>3</sub> )*
Pressione acqua	1.03 - 6.2 bar
Temperatura	5 - 38°C
Cloro libero	< 2 mg/l
Ferro (massimo)	0.3 mg/l**
Manganese (massimo)	0.05 mg/l**
Rame	1.3 mg/l**
Olio e H <sub>2</sub> S	Devono essere preventivamente eliminati
Polifosfati totali	< 3.0 mg/l
Silice (massima)	20 mg/l†
Residuo fisso TDS	1500 mg/l††

Queste caratteristiche chimiche corrispondono ai parametri medi della normale fornitura d'acqua. Contattare l'ente distributore locale per verificare le caratteristiche dell'acqua.

Un eventuale dosatore di polifosfati potrà essere installato a valle del sistema **OneFlow**<sup>®</sup>, mai a monte dello stesso perchè ne inibisce il funzionamento.

#### NOTA

\* I sistemi che utilizzano la tecnologia **OneFlow**<sup>®</sup> svolgono un'azione efficace nella prevenzione della formazione di calcare all'interno dell'impianto idraulico a livelli significativi di durezza fino a 513 mg per litro (28,8°D, 51,3°F) di carbonato di calcio. A causa delle variazioni nelle caratteristiche chimiche dell'acqua, 513 mg/l è un valore massimo di durezza consigliato per via delle possibili problematiche estetiche correlate alla formazione di lievi tracce di depositi all'esterno delle tubazioni.

\*\* Esattamente come gli addolcitori convenzionali, il sistema di **OneFlow**<sup>®</sup> deve essere protetto da livelli eccessivi di determinati metalli che, andando a rivestire la superficie attiva, contribuiscono a ridurre l'efficacia nel tempo. La rete idrica pubblica in genere non presenta, se non in rari casi, questo problema; se invece l'acqua proviene da pozzi privati, verificare che i livelli di ferro (Fe) e manganese (Mn) siano inferiori rispettivamente a 0,3 mg/l e 0,05 mg/l. Inoltre, verificare che i livelli di rame (Cu) siano sempre inferiori a 1,3 mg/l.

† Il sistema **OneFlow**<sup>®</sup> non riduce i depositi di silice. Pur avendo un minor effetto sulla formazione dei depositi rispetto ad altri minerali, 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 mg/l ha uno scopo puramente estetico.

†† I valori di tutti gli altri contaminanti nell'acqua devono rispettare i requisiti dell'ente di tutela locale delle acque di ciascun paese dove **OneFlow**<sup>®</sup> viene commercializzato e installato. Il livello massimo di contaminazione di specifici minerali e metalli, classificati nelle Caratteristiche chimiche della fornitura di acqua di cui sopra, sostituisce i predetti requisiti. Se l'acqua contiene quantità eccessive di impurità e detriti, procedere alla pre-filtrazione prima di utilizzare **OneFlow**<sup>®</sup>.

## Specifiche di sistema

**Raccordi di entrata/uscita:** raccordi filettati BSP da 3/4"

**Portata nominale OFTWH-R** fino a 23l/min

**Portata nominale OFTWH** fino a 38l/min

**Capacità di flusso (portata continua):**

**OFTWH-R:** fino a 15,2l/min, 24/7/365 per 2 anni per la cartuccia di OFTWH-R

**OFTWH:** fino a 22,7l/min, 24/7/365 per 2 anni per la cartuccia di OFTWH

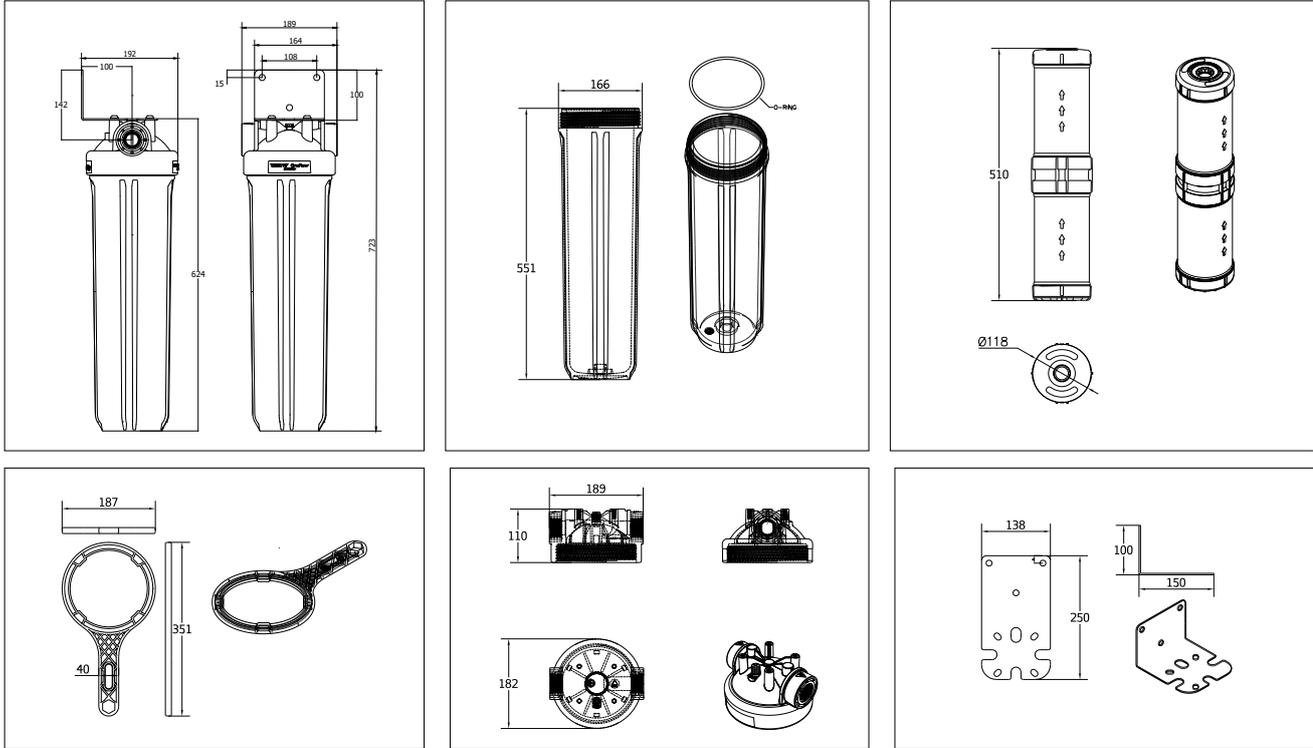
Le cartucce OFTWH-R-RM e OFTWH-RM non offrono prestazioni filtranti per la rimozione dei residui grossolani; gli altri elementi presenti nell'acqua ne degradano progressivamente l'efficacia. Sostituire le cartucce almeno una volta ogni due anni.

#### INSTALLAZIONE IN PRESENZA DI RAME (Cu)

È sconsigliata l'installazione di **OneFlow**<sup>®</sup> su tubazioni o dispositivi di rame nuovi. Livelli troppo elevati di rame possono contaminare i granuli di **OneFlow**<sup>®</sup>. In caso di recente installazione di tubazioni o dispositivi in rame NUOVI, questi dovranno essere passivati per almeno 4 settimane prima di procedere alla messa in servizio dell'unità.

## Dimensioni di ingombro (mm)

Prevedere uno spazio sufficiente attorno al sistema per i collegamenti e per sostituire la cartuccia.



## Testo di capitolato

### OneFlow® Serie OFTWH-R

Innovativo sistema anticalcare, **OneFlow® Serie OFTWH-R** - brand WATTS, cartuccia inclusa. Migliora l'efficienza di tutti i dispositivi e componenti di riscaldamento, impedendo la formazione di depositi di calcare sulle superfici interne degli impianti idraulici. Portata nominale 23 l/min, pressione massima 6,2 bar; temperatura massima 38°C. Raccordi 3/4" F.

### OneFlow® Serie OFTWH

Innovativo sistema anticalcare, **OneFlow® Serie OFTWH** - brand WATTS, cartuccia inclusa. Migliora l'efficienza di tutti i dispositivi e componenti di riscaldamento, impedendo la formazione di depositi di calcare sulle superfici interne degli impianti idraulici. Portata nominale 38 l/min, pressione massima 6,2 bar; temperatura massima 38°C. Raccordi 3/4" F.

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.watts.eu/it](http://www.watts.eu/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 se non è espressamente firmata da un rappresentante WATTS.

**WATTS®**



Watts Industries Italia S.r.l.

Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italy  
Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222  
[infowattsitatia@wattswater.com](mailto:infowattsitatia@wattswater.com) • [www.watts.eu/it](http://www.watts.eu/it)