

# OneFlow®

## OFTWH-R, OFTWH

Système innovant pour le contrôle du tartre

Pour les applications résidentielles, et en petit commercial

### Fiche technique



OFTWH

OFTWH-R

## INFORMATION

Les informations contenues dans ce document ne visent pas à remplacer les informations complètes relatives à l'installation et à la sécurité du produit décrites dans le manuel d'installation, ni l'expérience d'un installateur qualifié. Vous devez lire attentivement toutes les instructions d'installation et les informations relatives à la sécurité du produit avant de commencer l'installation de ce produit.

## Description

Les systèmes innovants de contrôle du tartre **OneFlow®** - séries **OFTWH-R** et **OFTWH** - protègent les surfaces internes des canalisations contre la formation de calcaire. Le système **OneFlow®** est un système à cartouche simple conçu pour être installé sur une conduite d'eau froide en amont d'un appareil de chauffage de l'eau individuel (chauffe-eau ou chauffe-eau sans réservoir) qui nécessite une protection contre les effets délétères de l'eau dure.

**OneFlow®** utilise une technologie innovante qui capte les minéraux responsables de la formation de calcaire dans l'eau et les convertit en particules cristallines microscopiques inertes et sans danger. Ces cristaux restent en suspension dans l'eau et sont évacués par le flux d'eau vers les égouts. Le système nécessite un entretien minimal, et fonctionne sans sel, sans rejet d'eaux usées (rétro lavage ou backwash) et sans électricité. Les problèmes de dureté habituels, en particulier l'accumulation de calcaire sur les éléments de chauffage, les tuyaux, les chauffe-eau et les chaudières, disparaissent. **OneFlow®** n'est pas un adoucisseur d'eau. Il ne nécessite pas d'additifs chimiques. Il s'agit d'un dispositif de prévention du tartre qui bénéficie de résultats d'analyses fiables effectuées par des laboratoires indépendants et des années d'utilisation efficace dans les secteurs résidentiel et petit commercial. **OneFlow®** est la solution intelligente contre le tartre et constitue une excellente alternative aux adoucisseurs d'eau ou aux systèmes de captation du calcaire.



### OFTWH-R - OFTWH

- **OneFlow®** convertit les minéraux responsables de la formation de calcaire en cristaux microscopiques inertes et sans danger, ce qui fait de **OneFlow®** une alternative efficace aux adoucisseurs d'eau.
- Pratiquement sans entretien - Aucun sac de sel ni autre produit chimique requis
- Aucune consommation d'énergie
- Participe à la réduction de consommation d'eau et d'électricité, aucune vanne de régulation nécessaire
- Technologie innovante plus respectueuse de l'environnement, sans sel, ni additifs chimiques
- Améliore l'efficacité de tous les appareils de chauffage de l'eau et des tuyauteries en aval.
- Dimensionnement et installation simples – raccords standard en F 3/4"
- Solution idéale pour les foyers où la protection des équipements est souhaitée afin de prolonger leur durée de vie et réduire la consommation d'énergie.
- Les systèmes à cartouche **OneFlow®** sont faciles à entretenir ; il suffit de remplacer la cartouche tous les deux ans.
- Support de montage et clé pour le remplacement des cartouches inclus

Désignation	Référence	DN	Débit de pointe	Poids (kg)
OFTWH-R	SS0002188EU	F 3/4"	23 l/min*	5,7
OFTWH	SS0002182EU	F 3/4"	38 l/min*	6,2

\* Le dépassement du débit maximal peut réduire l'efficacité et annuler la garantie. La chute de pression au débit maximal est inférieure à 1,03 bar à une température d'alimentation en eau 27°C.

## Spécifications

Le système innovant de prévention du tartre **OneFlow®** doit être installé sur la conduite d'alimentation en eau froide afin de traiter l'eau du robinet juste en amont du branchement qui alimente l'équipement qu'il est censé protéger. Les dimensions du système tiendront compte du débit maximum ou du débit de pointe en fonction des spécifications de l'appareil en question. Un système **OneFlow®** peut également être installé pour protéger plusieurs équipements contre les effets néfastes du tartre de l'eau dure, à condition que le débit de pointe total pour chaque équipement qu'il protège ait été pris en compte. Il est conseillé d'installer un bypass afin de faciliter l'entretien du système **OneFlow®**. L'emplacement prévu pour l'installation doit présenter des dimensions adéquates pour ne pas gêner les opérations d'entretien du corps. Une fois mis en service, le système **OneFlow®** ne nécessite pas d'apport supplémentaire en eau pour le rejet des eaux usées, la purge ou la régénération. Le système fonctionne en toute autonomie, ne nécessite aucun additif chimique ni électricité pour fonctionner.

### Exigences relatives à la composition chimique de l'eau d'alimentation

pH	6.5 - 8.5
Dureté (maximale)	28,8 °dH, 51,3 °F (513 mg/L CaCO <sub>3</sub> )*
Pression de l'eau	1,03 - 6,2 bars
Température	5 - 38°C
Chlore libre	< 2 mg/l
Fer (maximum)	0,3 mg/l**
Manganèse (maximum)	0,05 mg/l**
Cuivre	< 1,3 mg/l**
Pétrole et H <sub>2</sub> S	Doit être supprimé
Phosphates totaux	< 3,0 mg/l
Silice (maximum)	20 mg/l †
MDT (Matières Dissoutes Totales) / TDS (Total Dissolved Solids)	< 1500 mg/l ††

Toutes ces exigences en matière de composition chimique de l'eau correspondent aux paramètres moyens de l'eau généralement fournie. Veuillez contacter votre fournisseur d'eau ou les autorités locales afin de vérifier la conformité.

#### NOTES

\* Les systèmes utilisant la technologie **OneFlow**<sup>®</sup> sont efficaces pour contrôler la formation de tartre à l'intérieur du système de plomberie à des niveaux de dureté de l'eau entrante allant jusqu'à 513 mg/l (28,8°D, 51,3°F) de carbonate de calcium. En raison des variations dans la composition chimique de l'eau, 513 mg/l correspond au seuil de dureté maximale recommandée pour parer à d'éventuelles émissions liés à la formation de résidus de calcaire tendre à l'extérieur du système de tuyauterie.

\*\* Tout comme les médias d'adoucisseurs conventionnels, le média **OneFlow**<sup>®</sup> doit être protégé contre la présence excessive de certains métaux qui peuvent facilement recouvrir la surface active, réduisant ainsi son efficacité dans le temps. Les réseaux publics d'approvisionnement en eau posent rarement, voire jamais, de problème, mais si l'eau provient d'un puits privé, vérifiez que les niveaux de fer (Fe) et de manganèse (Mn) sont inférieurs à 0,3 mg/l et 0,05 mg/l, respectivement. De plus, veuillez vérifier que les niveaux de cuivre (Cu) sont toujours inférieurs à 1,3 mg/l.

† Le média **OneFlow**<sup>®</sup> ne réduit pas l'entartrage par la silice. Bien que la silice ait tendance à jouer un rôle mineur sur la formation de tartre par rapport à d'autres minéraux, elle peut agir comme un liant qui rend les dépôts d'eau et les incrustations calcaires à l'extérieur du système de plomberie difficiles à éliminer. Cette limite de 20 mg/l est fixée à des fins esthétiques.

†† Tous les autres contaminants présents dans l'eau doivent respecter les exigences de l'agence locale de contrôle de l'eau sanitaire de chaque pays où **OneFlow**<sup>®</sup> est commercialisé et installé. Les niveaux maximum de contaminants minéraux et métalliques spécifiques, recensés dans la liste des exigences chimiques de l'eau d'alimentation ci-dessus, remplacent ces exigences. L'eau, connue pour contenir de grandes quantités de substances et de débris, peut nécessiter une préfiltration en amont du système **OneFlow**<sup>®</sup>.

## Spécifications du système

**Raccords d'entrée/sortie:** raccords filetés BSP F 3/4"

**Débit maximal OFTWH-R** jusqu'à 23 l/min

**Débit maximal OFTWH** jusqu'à 38 l/min

**Capacité de débit (débit continu) :**

**OFTWH-R** jusqu'à 15,2 litres/min, 24h/24, 7j/7, 365j/an pendant 2 ans pour la cartouche OFTWH-R

**OFTWH** jusqu'à 22,7 litres/min, 24h/24, 7j/7, 365j/an pendant 2 ans pour la cartouche OFTWH

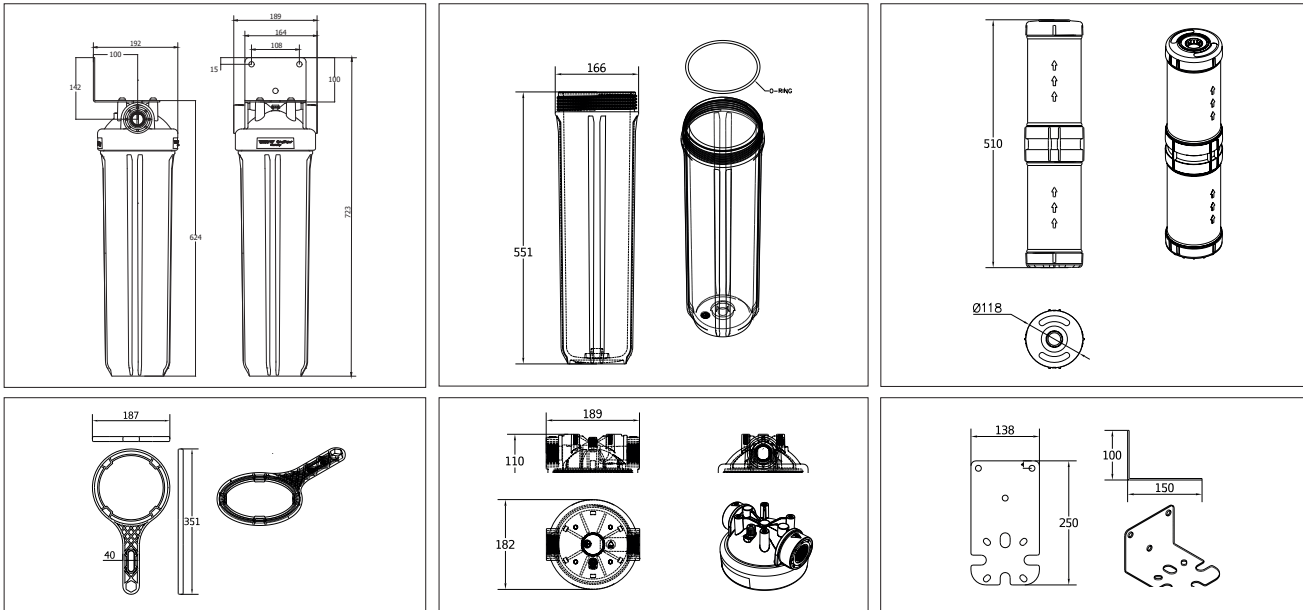
**Capacité :** les cartouches OFTWH-R-RM et OFTWH-RM n'ont pas de capacité d'élimination des grains, mais d'autres éléments présents dans l'eau dégraderont progressivement l'efficacité de la cartouche. Remplacez les cartouches au moins une fois tous les deux ans.

#### INSTALLATION AVEC DES TUYAUX EN CUIVRE ( Cu)

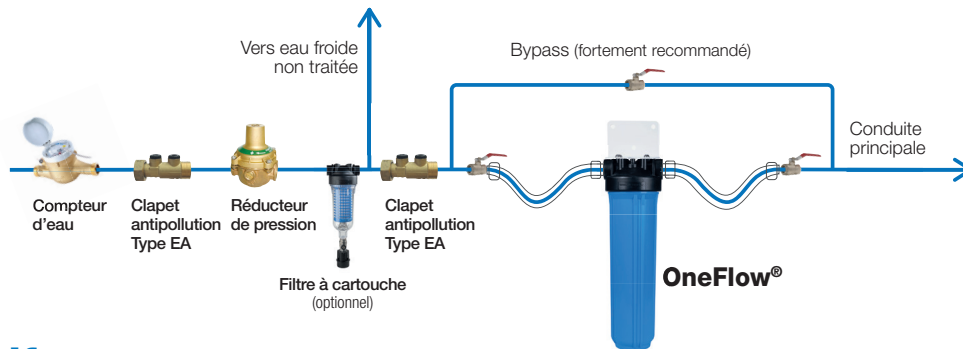
Nous déconseillons d'installer **OneFlow**<sup>®</sup> avec des tuyaux en cuivre neufs. Concernant les installations en cuivre NEUVES et/ou des AJOUTS de dispositifs de canalisations, il est conseillé de les faire fonctionner sans le **OneFlow**<sup>®</sup> pendant 4 SEMAINES pour éviter de polluer la substance active par les résidus de cuivre.

## Dimensions (mm)

Veillez prévoir un espace supplémentaire au-dessous de l'appareil pour effectuer les connexions et remplacer la cartouche.



## Schéma d'installation



## Descriptifs types

### Série OneFlow® OFTWH-R

Système innovant de contrôle du tartre, **série OneFlow® OFTWH-R** - marque Watts, cartouche incluse. Il améliore l'efficacité de tous les appareils de chauffage de l'eau et des tuyauteries en aval, en protégeant sur les surfaces internes de la plomberie contre la formation de calcaire. Débit maximal 23 l/min, pression maximale 6,2 bars ; température maximale 38 °C. DN 3/4" F.

### Série OneFlow® OFTWH

Système innovant de contrôle du tartre, **série OneFlow® OFTWH** - marque Watts, cartouche incluse. Il améliore l'efficacité de tous les appareils de chauffage de l'eau et des tuyauteries en aval, en protégeant les surfaces internes de la plomberie contre la formation de calcaire. Débit maximal 38 l/min, pression maximale 6,2 bars ; température maximale 38 °C. DN 3/4" F.

Les descriptions, photographies et illustrations contenues dans cette fiche technique sont fournies seulement à titre informatif et ne sont pas contractuelles. Watts se réserve le droit d'apporter toute modification technique ou esthétique à ses produits sans aucun avertissement préalable. Garantie : toutes les ventes ou contrats de vente sont expressément conditionnés à l'acceptation par l'acheteur des conditions générales de vente Watts figurant sur notre site internet. Watts s'oppose ainsi à toute autre modalité, différente ou additionnelle des modalités Watts, quel que soit le support de communication de l'acheteur dans lequel elle est contenue ainsi que sa forme, à moins d'un accord écrit spécifique signé par un dirigeant de Watts.

# WATTS®

Watts Industries France

1590 avenue d'Orange • CS 10101 Sorgues 84275 VEDENE CEDEX • France

Tél. +33 (0)4 90 33 28 28 • Fax +33 (0)4 90 33 28 39

contact@wattswater.com • www.watts.eu