

# Handleiding voor installatie, gebruik en onderhoud

# OneFlow<sup>®</sup>

Anti-Scale System

OneFlow<sup>®</sup> antikalksysteem  
Chemicaliën- en zoutvrij systeem dat  
kalkaanslag voorkomt

Modelo OF744-10

Modelo OF844-12

Modelo OF948-16

Modelo OF1054-20

Modelo OF1252-30

## ⚠ WAARSCHUWING



Lees deze handleiding aandachtig VOOR gebruik. Het niet lezen en niet volgen van alle veiligheidsvoorschriften en gebruiksaanwijzingen kan leiden tot de dood, ernstig persoonlijk letsel, materiële schade of schade aan het toestel. Houd deze handleiding bij voor later gebruik.

## Inleiding

Het Watts OneFlow<sup>®</sup> systeem beschermt leidingen tegen kalkaanslag. OneFlow<sup>®</sup> kan geïnstalleerd worden aan de ingang van het systeem, zodat het volledige netwerk van leidingen bereikt wordt, zowel warm als koud water. Het kan ook direct voor een verwarmingsketel geplaatst worden of een ander apparaat dat beschermd moet worden tegen hard water (zoals een steamer).

OneFlow<sup>®</sup> vermindert of verwijdert kalkaanslag van inwendige sanitaire oppervlakken en vermindert de vorming van vlekken en strepen, die hard water normaal gezien achterlaten.

OneFlow<sup>®</sup> voorkomt kalkaanslag door de opgeloste harde mineralen om te vormen tot onopgeloste kristallen microdeeltjes. Deze inerte, zachte kristallen spoelen gewoon met het water mee. Ze zetten zich niet vast op het oppervlak. Daardoor hoopt zich veel minder kalk op in leidingen, verwarmingsketels en op kranen en glas.

OneFlow<sup>®</sup> is geen waterverzachter; we raden fosfaatarme of -vrije schoonmaakproducten aan om optimale resultaten te bereiken. Geef de voorkeur aan moderne detergents of vloeibare zeep o.b.v. detergent boven ouderwetse, bijtende, vaste zeep.

In tegenstelling tot zacht gemaakt water, behoudt water dat met OneFlow<sup>®</sup> is behandeld een veilig mineraalgehalte, waardoor het perfect drinkbaar is.

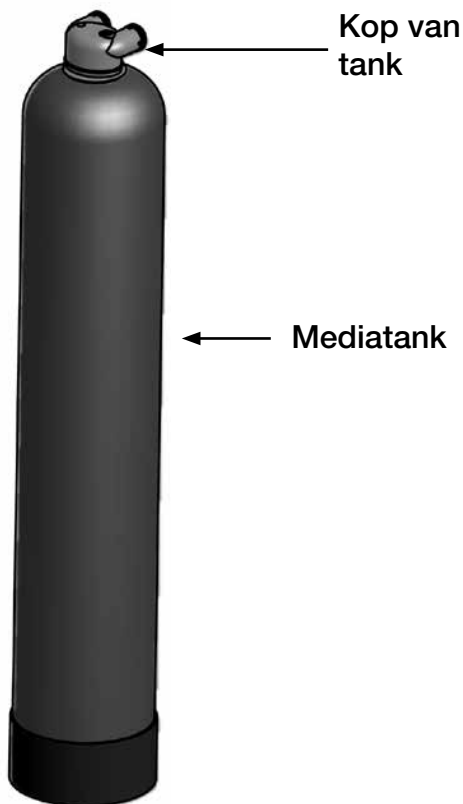


# WATTS<sup>®</sup>

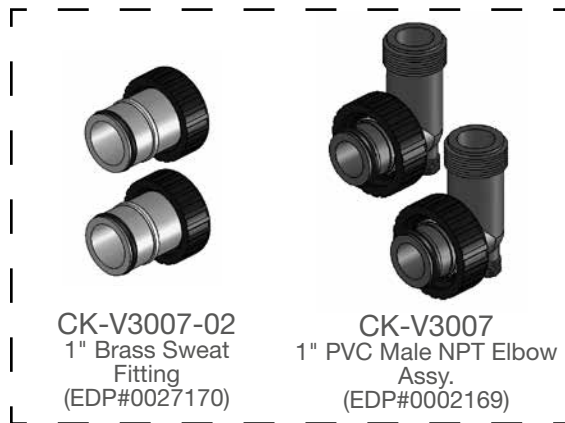
# OneFlow® voordelen

- Kalkpreventie zonder chemicaliën. Bespaart kosten en het milieu
- Praktisch onderhoudsvrij. Aankoop, transport en opslag van zout of andere chemicaliën is overbodig
- Geen elektriciteit of afvalwater, werkt volledig autonoom
- Zet harde mineralen om in onschadelijke, inactieve microscopische kristallen voor gezond drinkwater
- Verbeterd het rendement van waterverspillende apparaten
- Eenvoudige installatie, zonder elektriciteit en drainage
- Geschikt voor bewatering van gazon en planten. Geen duur loodgieterswerk vereist
- Te combineren met alle soorten afvalwaterbehandelings-systemen
- Geen kans op restricties of een gebruiksverbod, zoals bij waterverzachters

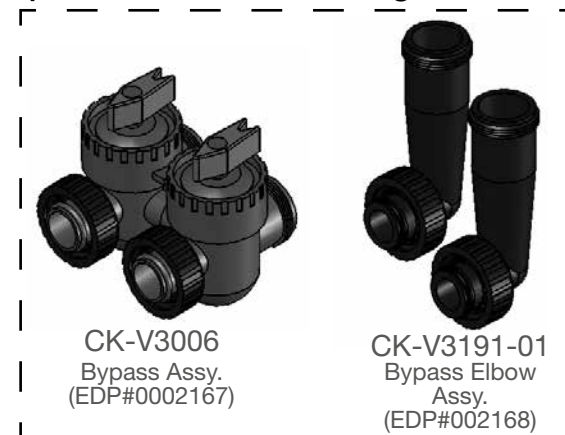
## Systemonderdelen



### Standaard aansluitkoppelingen

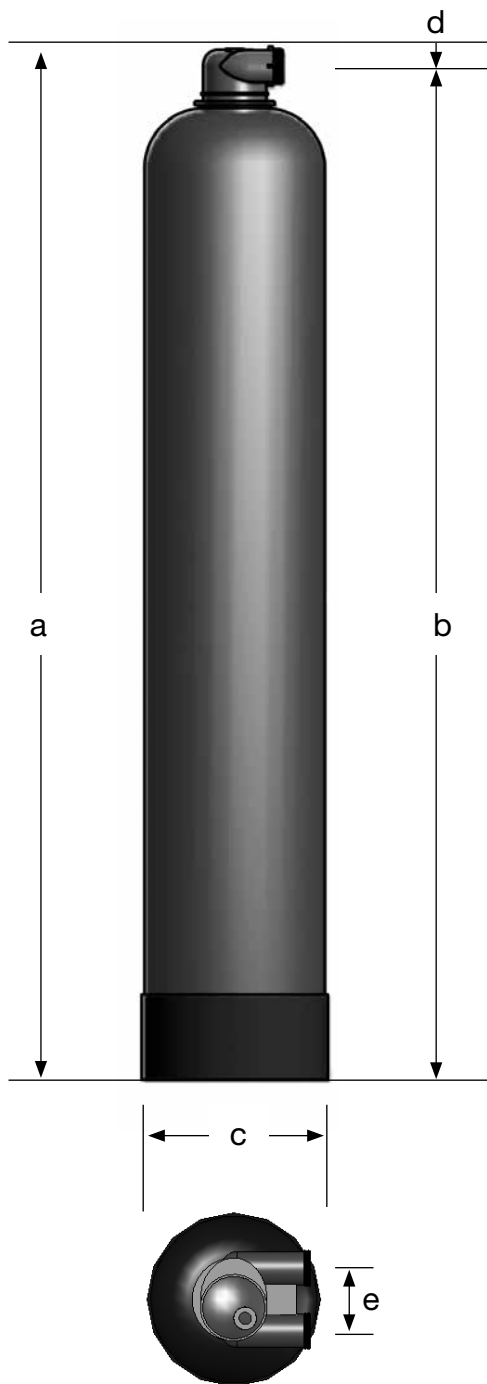


### Optional Connection Fittings



## Equipment Specifications

Watts OneFlow® systemen zijn compleet, autonoom, geladen met filtratiemedia en klaar voor gebruik. Er is alleen een simpele toevoer- en afvoerconnectie nodig voor installatie. Check a.u.b. compatibiliteit met gebruiksdruk, temperatuur en beperkingen voor waterchemie.



## Chemische vereisten voedingswater

pH	6.5-8.5
Hardheid (maximum)	75 korrels (1282 ppm CaCO <sub>3</sub> )
Waterdruk	15psi tot 100psi (1.03 bar tot 6.9 bar)
Temperatuur	40°F tot 110°F (5°C tot 43°C)
Vrij chloor	< 2 ppm
Ijzer (maximum)	0.3 ppm
Mangaan (maximum)	0.05 ppm
Koper	1.3 ppm*
Olie & H <sub>2</sub> S	Moeten op voorhand verwijderd worden
Polyfosfaten	Moeten op voorhand verwijderd worden
Silica (maximum)	20 ppm**

\* Zie opmerking over ijzer, mangaan en koper op de volgende pagina

### ⚠ WAARSCHUWING

\* Alle nieuwe koperen leidingen en fittingen die gebruikt worden voor de installatie moeten zelf kunnen passiveren, bij een normale werking en waterstroom, voor een periode van minimaal 4 weken voordat de unit in werking gesteld wordt. Vermijd het gebruik van overvloedig flux op de binnenkant van de pijp en gebruik een niet-bijtende, wateroplosbare flux die valt onder de ASTM B813-standaard.

### OPMERKING

\*\*OneFlow®+ media vermindert silica-afzetting niet. Hoewel silica minder effect heeft op kalkvorming dan andere mineralen, kan het fungeren als een soort van bindmiddel, zodat waterlekjes en kalkresten buiten het sanitair systeem moeilijk te verwijderen zijn. Deze 20 ppm-beperking heeft esthetische redenen.

## Mechanische specificaties

Model	744	844	948	1054	1252
Max. debiet (gpm)	10	12	16	20	30
Droog gewicht (lbs)	22	25	29	35	43
Operationeel gewicht (lbs)	80	97	129	168	235

## Afmetingen (nominaal - in inches)

	744	844	948	1054	1252
a	47	47	49	58	55
b	46	46	48	57	54
c	7	8	9	10	12
d	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
e	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

## Gebruik van OneFlow® met andere waterbehandelingsystemen

In combinatie met andere vormen van waterbehandeling zijn er een aantal specifieke aandachtspunten om rekening mee te houden.

1. Het OneFlow®+ systeem sluit de behandelingsketen. Installeer geen filters achter het OneFlow®+ systeem of voor apparaten die kalkpreventie vereisen. Uitzonderingen hierop zijn point-of-use drinkwaterfilters, bijv. voor koolstof of omgekeerde osmose
2. Plaats geen waterontharder voor of na het OneFlow®+ systeem

### OPMERKING

Belangrijke mededeling over ijzer, mangaan en koper in de watervoorziening.

## Ijzer en mangaan

Net zoals conventionele waterverzachtende media, moet OneFlow®+ media beschermd worden tegen te hoge dosissen van bepaalde metalen die de oppervlakte bedekken en zo de werking op termijn negatief beïnvloeden. Publieke watervoorzieningen veroorzaken nauwelijks of nooit problemen, maar als het water uit een private waterput komt, moeten het ijzer- (Fe) en mangaangehalte (Mn) respectievelijk minder dan 0,3 mg/L en 0,05 mg/L zijn.

### OPMERKING

Als de stroomopwaartse leidingen van het OneFlow®+ systeem koper bevat of als er nieuwe koperleidingen zijn geïnstalleerd, wacht dan minstens 4 weken voordat u het OneFlow®+ systeem in werking stelt. Niet gebruiken voor gesloten gesloten lussystemen.

## Koper

Als de stroomopwaartse leidingen van het OneFlow®+ systeem koper bevatten of als er nieuwe koperleidingen zijn geïnstalleerd, wacht dan minstens 4 weken voordat u het OneFlow®+ systeem in werking stelt. Zo worden de koperen oppervlakken volledig gespoeld en ontwikkelt er zich een natuurlijk beschermend oppervlak. Om verdere problemen met een hoog kopergehalte tot een minimum te beperken, gebruik niet te veel soldeervloeimiddel op de binnenkant van de leidingen en kies voor een niet-bijtende wateroplosbare lijm die valt onder de ASTM B813 standaard.

Het OneFlow®+ systeem kan niet aangesloten worden op gesloten lussystemen. Conform de EPA-richtlijnen voor drinkwater, mag het toevoerwater voor OneFlow®+ maximaal 1,3 ppm koper bevatten. Daarom is het heel belangrijk om toevoerwater te testen op koper. Oneflow mag niet geïnstalleerd worden als er koper aanwezig is in het voedingswater.

### ⚠ WAARSCHUWING

- Laat het systeem niet bevriezen. Dit kan leiden tot schade aan de behuizing.
- Systeem moet gebruikt worden in een verticale positie. Leg het niet neer tijdens gebruik. Het systeem mag in elke positie gelegd worden voor transport, maar installatie gebeurt in een verticale positie.
- Zet het systeem op een gladde, rechte ondergrond. Omdat het systeem werkt in een upflow wervelbed modus, is een rechte ondergrond hier belangrijker dan bij een waterverzachter of media filter.
- Een bypass klep moet geïnstalleerd worden op elk systeem om installatie en onderhoud te vergemakkelijken.
- Check alle lokale sanitaire en bouwregels voordat u het systeem installeert.

### WAARSCHUWING RE: Bij installatie

Het OneFlow® systeem verschilt van een conventionele verzachter of mediafilter op een aantal belangrijke punten.

- Het systeem is licht en slechts gedeeltelijk gevuld met media. Dit is normaal. De upflow-operatie van het systeem vereist veel vrijboord zodat het bed volledig vloeibaar wordt.
- Het systeem heeft geen onderbed, zodat u het kunt omdraaien zonder het risico te lopen de media te ontregelen. Hierdoor zijn transport en installatie veel makkelijker dan bij conventionele systemen.
- Omdat het OneFlow® systeem functioneert in de upflow modus, zijn de tankverbindingen omgekeerd van wat u verwacht.
- Bekijk onze opmerking hierboven over ijzer, mangaan en koper.
- Lees a.u.b. ook onze opmerking over het gebruik van het OneFlow®+ systeem met andere toestellen voor waterbehandeling op de volgende pagina.

### ⚠ WAARSCHUWING

## Voorzorgen bij installatie

- Installeer het systeem **NIET** op leidingen met een druk boven 100psi
- Installeer het systeem **NIET** achterstevoren, door de leiding voor het voedingswater aan te sluiten op de uitgaande leiding
- Installeer het systeem **NIET** in direct zonlicht en vermijd blootstelling aan chemicaliën of het risico op schade veroorzaakt door loszittend materiaal of voorwerpen
- Installeer het systeem **NIET** op moeilijk bereikbare plaatsen, met het oog op filtervervangings
- Installeer het systeem **NIET** in de buurt van een warmtebron. Installeer het systeem ook niet in de buurt van een toestel of plaatsen die niet tegen water kunnen
- **Als** de kans op waterslag bestaat, installeer dan waterslagbeveiliging voor de OneFlow® unit.
- Gebruik altijd een moersleutel bij het installeren van een fitting om te vermijden dat de klep gaat draaien.
- Installeer de OneFlow® unit op een geschikte locatie.

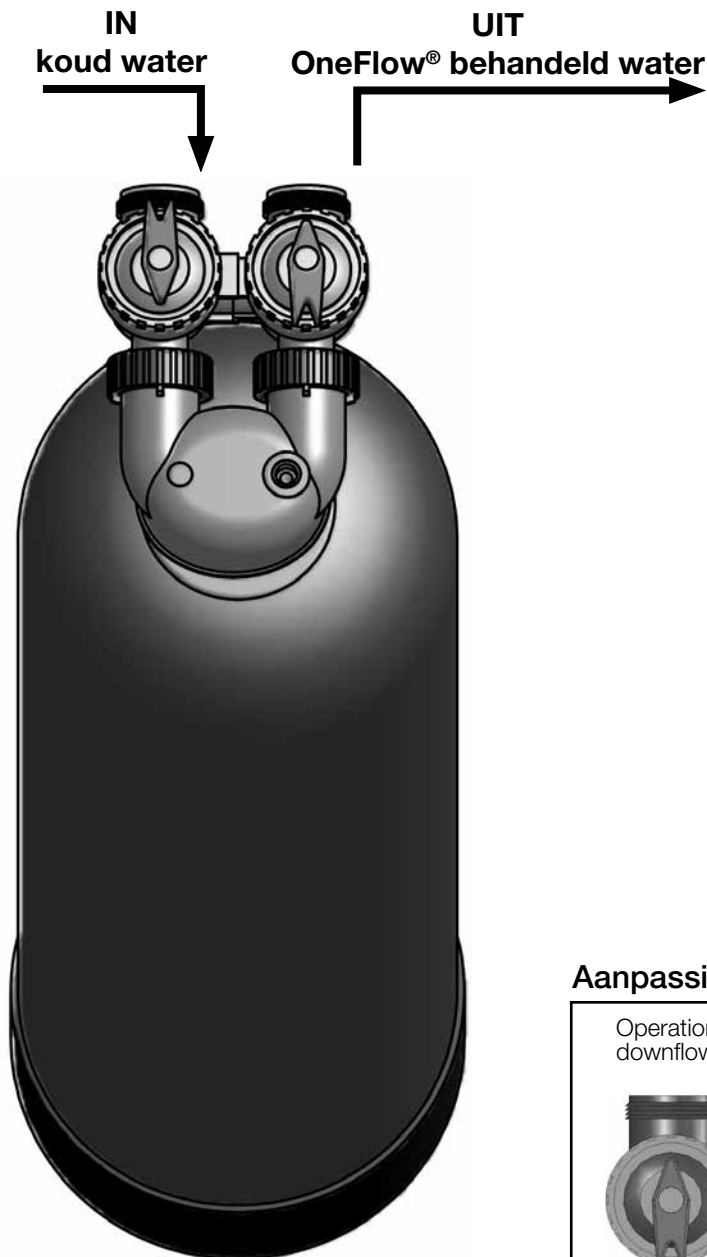
### ⚠ WAARSCHUWING

## Het gebruik van OneFlow® met andere waterbehandelingstoestellen

Bij gebruik van OneFlow® in combinatie met andere vormen van waterbehandeling zijn er een aantal specifieke aandachtspunten om rekening mee te houden:

1. Het OneFlow® systeem sluit de behandelingsketen. Installeer geen filters achter het OneFlow® systeem of voor apparaten die kalkpreventie vereisen. Uitzonderingen hierop zijn point-of-use drinkwaterfilters, bijv. voor koolstof of omgekeerde osmose.
2. Gebruik geen fosfaat of andere anti-scalanten voor of na OneFlow®.
3. Toevoegen van zeep, chemicaliën of schoonmaakmiddelen voor of na OneFlow- behandelingen, kan een omgekeerd effect hebben op de antikalkbehandeling en/of leiden tot water dat residu/vlekken achterlaat. Het gebruik van deze producten is dan ook op verantwoordelijkheid van de gebruiker.

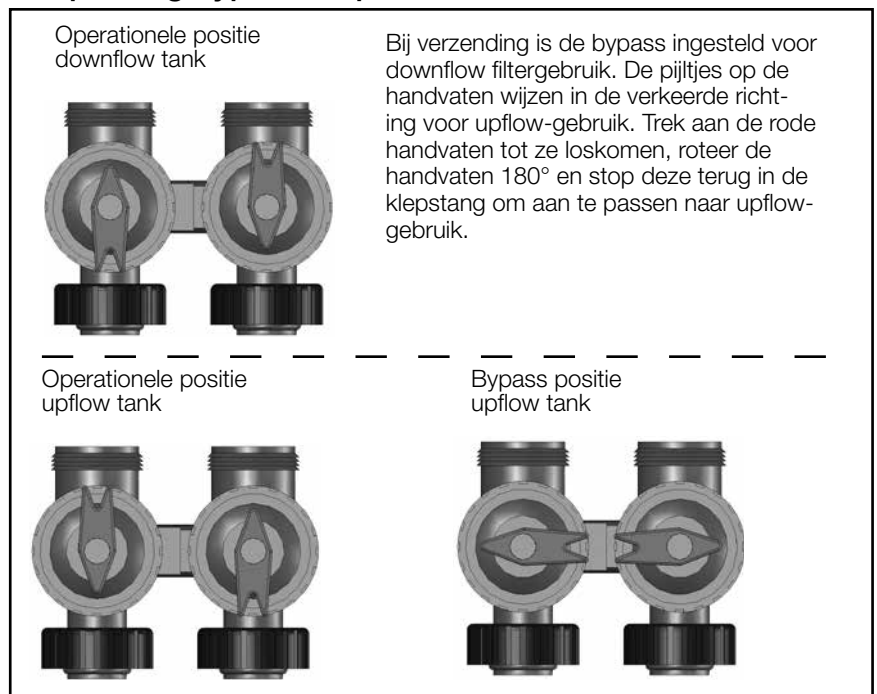
# Installatie & Opstart



1. Plaats het systeem op de gewenste locatie.
2. Verbind de koudwatertoevoer met het OneFlow® systeem. LET OP: in tegenstelling tot een doorsnee waterverzachter, werkt het OneFlow® systeem in de upflow modus.
3. Zet een emmer onder de uitlaatpoort of verbind deze met een afwateringskanaal.
5. Open langzaam de toevoerklep (user supplied) van het OneFlow® system. Laat de tank vollopen met water. Sluit de toevoerklep wanneer er een redelijke straal water uit de afvoertoegang stroomt.
6. Verbind de afvoer van het OneFlow® systeem met het koudwaternet van het gebouw.
7. Open de toevoerklep naar het OneFlow® systeem.
8. Open de warm- en koudwaterkranen achter het OneFlow®+ systeem om alle druk van het sanitaire systeem en de waterverwarmers te halen.
9. Check op lekken en voer eventuele herstellingen uit.
10. Het systeem is nu klaar voor gebruik.

Figuur 1.  
Model OF844-12 met optionele bypass-montage.

## Aanpassing bypass-klep



# Bericht voor de huiseigenaar

Uw OneFlow<sup>®</sup>+ systeem verbetert de waterkwaliteit in heel uw woning. Hieronder leest u wat u kunt verwachten en geven wij u tips mee voor een optimaal gebruik van de (troeven van de) OneFlow+:



## Wastafels en armaturen

vertonen minder kalkvlekken. Als er water kan verdampen op een oppervlak, kunnen er kleine vlekjes achterblijven. Doorgaans is dit residu makkelijker schoon te maken dan vlekjes van hard water.

**Op de afwas en in de vaatwasser** vermindert het aantal vlekjes normaal gezien sterk. Wij raden aan om per direct zo'n 50% minder afwasproduct te gebruiken in vergelijking met hard water. U kiest beter voor afwasproducten met een laag fosfaatgehalte, want die zijn beter voor het milieu. Daarnaast kunnen fosfaten vlekjes veroorzaken. In gebieden met hard water is het aangeraden om een spoelmiddel te gebruiken.

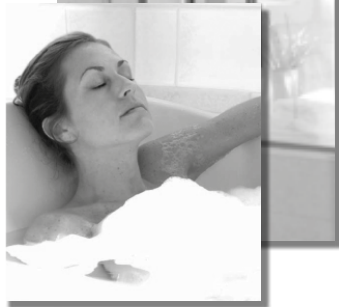


## Douchedeuren en -tegels

zouden minder vlekjes moeten vertonen. Als er water kan verdampen op een oppervlak kunnen er kleine vlekjes achterblijven. Afhankelijk van de waterhardheid zijn deze vlekjes makkelijk te verwijderen met een vochtige doek of spons.



**In het bad** zult u al gauw merken dat zeep en shampoo meer schuimen dan in onbehandeld water. Zeep- en shampoo-resten zijn ook veel eenvoudiger en sneller af te spoelen dan met gewoon zacht water. We raden aan om 'moderne' zeep te gebruiken voor het beste resultaat.



## Goed om te weten

Tijdens de eerste 30 tot 90 dagen:

- Kraanbeluchters en afvoerkanalen kunnen af en toe verstopt geraken door het verwijderen van oude kalkresten die nog in de leidingen en waterverwarmer aanwezig waren.
- Tijdens het ontkalken kan het water tijdelijk een melkachtige kleur krijgen. Dit wijst gewoon op een toename van het kalkgehalte in het water omdat OneFlow<sup>®</sup>+ bezig is met het verwijderen van oude kalkresten uit de leidingen.

## Goede praktijken

Als uw vaatwasser bij de installatie van OneFlow<sup>®</sup>+ al sporen van kalkaanslag vertoont, dan raden we u aan een middel zoals Finish<sup>®</sup> Vaatwas Reiniger te gebruiken om het te reinigen. Daarna houdt OneFlow<sup>®</sup>+ uw vaatwasser schoon.

We raden u ook aan het water uit uw boiler te verwijderen. Doe het 30 tot 60 dagen na de installatie van OneFlow<sup>®</sup>+, en nog een keer na een jaar. Op deze manier kunt u de levensduur van uw waterverwarmingstoestellen sterk verlengen. De OneFlow<sup>®</sup>+ helpt de boiler en verwarmingselementen kalkvrij te houden en garandeert een efficiënte werking. Gelieve de instructies van de producent te volgen bij het leegmaken van de boiler!

## Beperkte garantie

De prestaties van het OneFlow®+ patroon zijn gewaarborgd voor een periode van 2 jaar, te rekenen vanaf de datum van de originele installatie, maar alleen wanneer bij installatie en gebruik volgens de instructies in de meegeleverde gebruikshandleiding.

- Het OneFlow® tanksysteem is gegarandeerd vrij van defecten in materieel en technisch opzicht gedurende 5 jaar, te rekenen vanaf de originele datum van verzending.
- Op OneFlow® media zit een garantie van 2 jaar, te rekenen van de datum van de oorspronkelijke installatie, en in het geval installatie en gebruik gebeuren in overeenstemming met de handleiding voor installatie, gebruik en onderhoud.

Voor de OneFlow® patroonsystemen geldt het volgende:

- Het OneFlow® patroonsysteem is gegarandeerd vrij van defecten in materieel en technisch opzicht gedurende 1 jaar, te rekenen vanaf de originele datum van verzending
- Op OneFlow® patronen zit een garantie van 1 jaar, te rekenen vanaf de oorspronkelijke datum van installatie, en in het geval installatie en gebruik gebeuren in overeenstemming met de handleiding voor installatie, gebruik en onderhoud
- Op de koolstof filterpatronen zit geen garantie, omdat de levensduur van deze vervangpatronen erg afhankelijk is van lokale watercondities en -volumes.

## Voorwaarden

1. Het OneFlow®+ systeem moet worden geïnstalleerd in toepassingen die voorzien worden van stadswater conform de EPA richtlijnen.
2. Een defect aan een onderdeel mag nooit worden veroorzaakt door foutief gebruik, brand, vorst of andere natuurfenomenen, geweld of een onjuiste installatie.
3. De apparatuur moet worden geïnstalleerd en gebruikt volgens de lokale sanitaire voorschriften en bij een goedgekeurde watertoevoer.
4. De apparatuur beperkt zich tot het gebruik bij waterdruk en temperaturen die onze genoemde specificaties niet overschrijden.
5. Het toegevoerde water mag niet meer dan 2.0 PPM chloor bevatten. Bij een waarde die hoger ligt dan 2.0 PPM chloor is voorbehandeling vereist. (Gelieve uw waterbehandelingspecialist te raadplegen.)
6. Een geldige claim met betrekking tot de apparatuur in garantie vereist de nodige informatie, inclusief het modelnummer, serienummer en de installatiedatum.
7. Defecte onderdelen worden eerst onderzocht door Watts Regulator Company of om het even welke daartoe gemachtigde vertegenwoordiger vooraleer de garantieaanspraak finaal goed te keuren.
8. Watts Regulator Company behoudt zich het recht voor om onderdelen of apparatuur te wijzigen of te vervangen door materiaal van een gelijke kwaliteit of waarde als diewelke op dat moment worden geproduceerd.

## Beperkingen

Onze garantieverplichting met betrekking tot de watertank of het regelventiel beperkt zich tot het regelen van een vervanging of, als wij daarvoor opteren, van een herstelling van het onderdeel of de onderdelen zoals wij dat wenselijk achten en dit alles ingeval het defect blijkt te vallen binnen de garantieperiode zoals hierboven vermeld. Vervangingsonderdelen worden F.O.B. geleverd door de fabriek die het dichtst bij de eigenaar ligt, zonder kosten, uitgezonderd vervoerskosten en kosten voor lokale arbeid, indien die er al zijn.

Onze garantieverplichting met betrekking tot de OneFlow®+ media beperkt zich tot het regelen van een vervanging van de media binnen de 2 jaar, te rekenen vanaf de datum van de originele installatie. Deze vervangingsmedia worden F.O.B. geleverd door de fabriek die het dichtst bij de eigenaar ligt, zonder kosten, uitgezonderd vervoerskosten en kosten voor lokale arbeid, indien die er al zijn. Schade aan de media veroorzaakt door chloor, andere oxidatiemiddelen of vervuiling veroorzaakt door lokale watercondities of gelijk welke andere handeling die buiten de grenzen valt zoals vermeld in Materiaalmerken, valt niet onder deze garantie.

DE HIER VERMELDE WAARBORG WORDT UITDRUKKELIJK TOEGEKEND EN IS DE ENIGE WAARBORG DIE WATTS REGULATOR COMPANY GEEFT VOOR DIT PRODUCT. WATTS REGULATOR COMPANY BIJDT GEEN ANDERE GARANTIES, EXPLICIET OF IMPLICIET. HIERBIJ WIJST WATTS REGULATOR COMPANY UITDRUKKELIJK ALLE ANDERE GARANTIES AF, EXPLICIET OF IMPLICIET, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT DE IMPLICIETE GARANTIES VAN verkoopbaarheid en geschiktheid voor een bepaald doel.

De verhaalmogelijkheid beschreven onder deze garantie zal de enige en exclusieve verhaalmogelijkheid zijn bij schending van de garantie en Watts Regulator Company zal niet verantwoordelijk zijn voor incidentele, bijzondere of gevolgschade, met inbegrip van maar niet beperkt tot vracht, handling, winstderving of reparatie- of vervangingskosten van andere eigendommen die beschadigd raakten door een niet-correcte werking van dit product, andere kosten voortkomende uit arbeidskosten, vertragingen, vandalisme, verwaarlozing, vervuiling veroorzaakt door een vreemd materiaal, schade door ongunstige wateromstandigheden, chemische of andere omstandigheden waarover Watts Regulator Company geen controle heeft. Deze garantie zal worden nietig verklaard bij gelijk welk misbruik, verkeerd gebruik, foutieve toepassing of onjuiste installatie van het product.

Sommige staten aanvaarden geen beperkingen met betrekking tot de duur van de garantie en sommige staten aanvaarden geen uitsluiting of beperking van incidentele of gevolgschade. Bijgevolg is het mogelijk dat de hierboven vermelde beperkingen niet van toepassing zijn op u. Deze garantie geeft u specifieke juridische rechten en het is mogelijk dat u andere rechten kunt laten gelden die variëren van staat tot staat. Om uw rechten te bepalen dient u de geldende wetten van uw staat te raadplegen. VOOR ZOVER OVEREENKOMSTIG MET DE GELDENDE WETTEN VAN DE STAAT ZIJN ALLE IMPLICIETE GARANTIES DIE NIET KUNNEN WORDEN UITGESLOTEN, INCLUSIEF de impliciete garanties van verkoopbaarheid en geschiktheid voor een bepaald doel, IN TIJDSDUUR BEPERKT TOT DE GELDENDE GARANTIEPERIODES ZOALS HIERBOVEN BESCHREVEN.



# Notities