

## VOORDAT U BEGINT...

### WATERDRUK

De voorgeschreven werkingsdruk ligt tussen 1,5 en 6 bar. Bij stromend water mag de druk niet lager dan 1 bar of niet hoger dan 8 bar zijn.

### PLAATS VAN INSTALLATIE

- Plaats de ontharder niet in de directe nabijheid van de verwarmingsketel of op een plaats waar hij blootgesteld wordt aan overdreven hittebronnen.
- Leid de aansluitslangen niet achter de ketel, langs radiatoren of naast de warmwaterleidingen. Overdreven warmte kan soepele slangen doen smelten.
- De ontharder en het leidingwerk moeten vorstvrij blijven.
- Isoleer de aansluitingen als in een warme en vochtige omgeving condensatie optreedt.

### AANSLUITINGEN

Er zijn slechts 4 aansluitingen:

- binnenkomend hard water
- uitgaand zacht water
- afvoer
- overloop (optioneel aan te sluiten)

NB! Er is dus geen elektrische aansluiting.

### NIEUWBOUW

Een waterontharder in een nieuwbouwwoning kan pas in gebruik worden genomen als de installatie volledig opgeleverd, ontflucht en schoongespoeld is.

### HYGIËNE

Vergeet niet dat u met drinkwater werkt. Neem voorzorgen inzake hygiëne. Vooral wanneer u de waterleidingen onderbreekt om de bypass te installeren.

### APPARATUUR

Na installatie van de ontharder kunt u de 'waterhardheid' instellingen van wasmachine, vaatwasser, espresso-apparaat e.d. wijzigen naar de laagste stand. Raadpleeg hiervoor de betreffende gebruiksaanwijzingen.

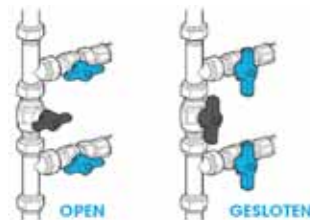
## INSTALLATIE

### 1. LAAT DE LEIDINGEN LEEGLOPEN

Sluit de hoofdkraan en open een willekeurige kraan om de complete waterinstallatie leeg te laten lopen voordat u de bypass gaat installeren.

### 2. INSTALLEER DE BYPASS

Onderbreek de leiding en installeer de bypassmodules. De bypass bestaat uit drie kranen waarvan de INLET is uitgerust met een terugslagklep.



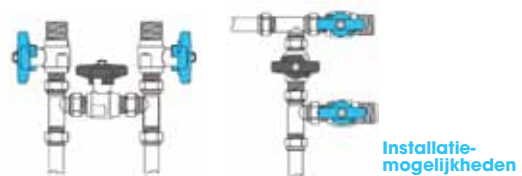
**Blauw:** In- en uitgaand water / **Grijs:** Bypass kraan

Zowel de inlatende, uitlatende, en bypasskraan kunnen worden afgesloten. Als de kraan haaks op de leiding staat is deze gesloten. Parallel is deze dus geopend.

De modulaire bypass kan op verschillende manieren geplaatst worden, maar zorg dat de inlatende kraan altijd met de ingang van de waterontharder is verbonden.

NB! Draai de knelkoppelingen goed aan om lekkage te voorkomen!

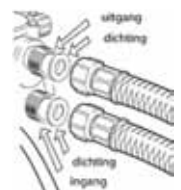
De bypass is modulair. Dat wil zeggen dat deze op verschillende manieren geplaatst kan worden, al naar gelang de mogelijkheden.



### 3. SLUIT DE WATERONTHARDER AAN

Verwijder de drie rode plastic beschermkapjes van de ingang, uitgang en afvoer. Verbind dan de waterontharder met de bypass door de meegeleverde flexibele aansluitslangen.

NB! Vergeet hierbij niet de rubberen ringetjes aan beide zijden van de flexibele aansluitslangen te plaatsen. Deze sluiten de slangen waterdicht af. Er zijn per slang 2 dichtingen, dus 4 in totaal.



Sluit nu eerst de afvoerslang aan op de waterontharder. Duw de afvoerslang volledig (=2 cm) in de snelkoppeling. Controleer dit goed, want de afvoer kan gaan lekken als de slang niet ver genoeg in de snelkoppeling geplaatst is.



De afvoer kan vervolgens op een afvoerbuis worden aangesloten. Door gebruik te maken van de meegeleverde afvoerconnector, komt het afvoerwater niet rechtstreeks in contact met de afvoerbuis. (zie afb. hiernaast).



NB! Het is belangrijk dat de afvoer vorstvrij blijft.

Als de waterdruk lager is dan 2 bar, dan mag de afvoerslang niet langer dan drie meter zijn. Het aansluitpunt van de afvoer mag dan niet boven de waterontharder liggen. Elke extra bar druk, boven 2 bar, is voldoende om de afstand tot de afvoer met een meter te verlengen en de hoogte tot het afvoerpunt met een halve meter te laten stijgen.

NB! Het laagste punt van de afvoer mag niet meer dan een halve meter onder het afvoerpunt van de ontharder liggen, aangezien deze dan kan gaan hevelen. Gebruik in dit geval een ontluuchtingsset.



#### 4. SLUIT DE OVERLOOP AAN (OPTIONEEL)

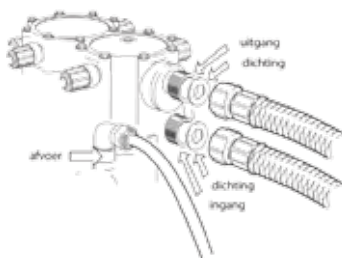
Schuif de overloopslang over het elleboogje aan de zijkant van de waterontharder. Deze koppeling staat niet onder druk. De overloopslang moet dus aflopend worden aangesloten.

#### 5. START DE WATERONTHARDER

**A)** Begin met de bypass in de stand 'GESLOTEN' (Zie pag 2). De in- en uitgaande kranen naar de waterontharder moeten dus nog gesloten zijn. Zet de hoofdleiding open en open nu een keukenkraan.

**B1)** Draai geleidelijk de eerste kraan van de bypass-module open. Dit is de kraan die verbonden is met de ingang van de waterontharder, waar 'INLET' op staat.

**B2)** Draai nu de grijze bypass kraan geleidelijk dicht (haaks op de leiding) terwijl u het water laat stromen. Wacht totdat er geen water meer uit de kraan komt.



**B3)** Open de derde bypasskraan, die aangesloten is op de uitgang van de waterontharder. Laat gedurende enkele minuten het water lopen om de installatie te ontluuchten en te spoelen. Het water kan eerst een bruin-gele kleur hebben. Dit is normaal. Sluit nu de keukenkraan en controleer uw installatie op lekkages.

NB! Bij het sluiten van de bypass, bijvoorbeeld voor onderhoud aan de waterontharder, draait u eerst de grijze kraan parallel aan de leiding. Vervolgens sluit u de kraan op uitgang van de waterontharder, en als laatste sluit u de ingang (INLET).

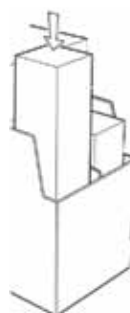
**C)** Start een eerste manuele regeneratie zonder regeneratiezout:

- Plaats een schroevendraaier in de witte D-vormige uitsparing.
- Druk deze in, en draai deze 360° met de klok mee.
- De witte D springt dan terug in zijn oorspronkelijke positie. Wacht 10 - 30 minuten tot de regeneratie beëindigd is.
- Controleer of het zoutvat met water gevuld wordt tot ongeveer 1 cm boven het zoutplatform.
- Als het water niet tot dat niveau gestegen is, vul dan handmatig water bij.



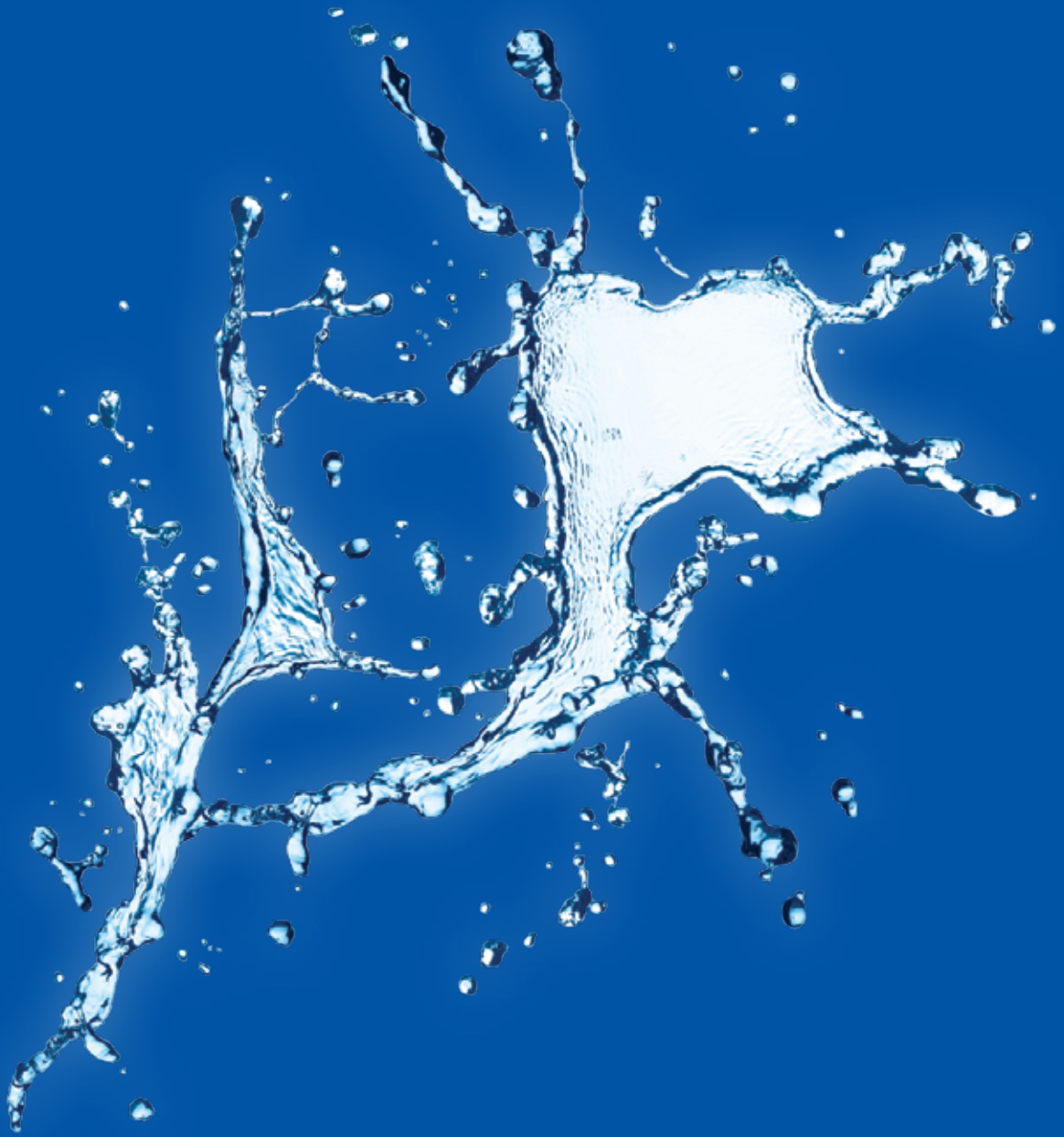
**D)** Start nu een tweede manuele regeneratie

- Druk de witte D-vormige uitsparing opnieuw in
- Draai deze wederom 360°.
- De witte D moet opnieuw in zijn beginpositie terugspringen.
- Controleer of er water wordt aangezogen, dit zal zorgen voor het oplossen van de blokken regeneratiezout.
- Het niveau in het zoutvat moet weer tot onder het platform zakken.
- Wacht tot de regeneratie voorbij is en controleer of het water weer tot ongeveer 1 cm boven het platform gestegen is.



**E)** Doe het regeneratiezout in de waterontharder.

**DE INSTALLATIE IS NU VOLTOOID.**



 AQUACell

**AQUACOMBI**

[www.aquacombi.nl](http://www.aquacombi.nl) | [info@aquacombi.nl](mailto:info@aquacombi.nl) | T 088 98 99 100