

WTR. Ontharders

Installatiehandleiding & Gebruikershandleiding



Ceramic High-End Cabinet

info@goedkopewaterontharders.nl

Nardis E-Commerce B.V.

Modem 2b, 7741 MJ Coevorden, Nederland

Tel.: +31 (0)33 510 0041

Inhoud

1. Voor u begint	3
1.1 Inhoud WTR Ceramic Cabinet ontharder	3
1.2 Installatievoorschriften.....	5
1.3 Geschikte plaatsen	5
2. De werking van een WTR Ontharder	6
3. Installatiehandleiding.....	7
3.1 Installeren van de waterontharder	7
3.2 Het monteren van de bypass	7
3.3 Aftakking maken op de bestaande leidingen.....	7
3.4 Het aansluiten van de voeding.....	8
3.5 Taal selecteren en het instellen van de stuurklep	9
3.6 Instellen van de parameters	10
3.7 Tabel hardheid vs capaciteit	14
3.8 Eerste keer regenereren van de waterontharder	15
3.9 Vakantiemodus:	15
3.9 Ontgrendeling	15
4. Foutmeldingen en meest gestelde vragen	16
4.1 Vakantie	16
4.2 Foutmeldingen	16
5. WTR Ontharders Logboek	19

1. Voor u begint

Controleer altijd voor aanvang van uw installatie of u alle onderdelen heeft ontvangen. De WTR Ceramic High-End bevat de volgende onderdelen:

1.1 Inhoud WTR Ceramic Cabinet ontharder

A1. Ceramic High end Cabinet ontharder



Accessories

B1. 2x Afdichtingsringen

B2. Bypass

B3. 12v adapter



Installatiekit (optioneel)

- C1. 2x Flexibele slang 100cm $\frac{3}{4}$ "
- C2. 4x pakking voor flexibele slang
- C3. 2x puntstuk 22 naar $\frac{3}{4}$ "
- C4. Afvoerslang 200cm



1.2 Installatievoorschriften

- Plaats de waterontharder op een schone en vlakke ondergrond
- Plaats de waterontharder niet in de nabije omgeving van een warmtebron. Denk hierbij aan een cv-ketel en/of ene vloerverwarming, dit veroorzaakt condensvorming. Sluit ook nooit de aansluitslangen aan achter een cv-ketel of radiator. De warmte kan ervoor zorgen dat de slangen poreus worden.
- De waterdruk ligt tussen de 1 en de 8 bar. Is de druk hoger dan 8 bar? Plaats dan een drukregelaar. Ligt de druk lager dan 0.8 bar, overweeg dan een drukverhoger.
- Controleer of alle apparaten met onthard water overweg kunnen en breng waar nodig aanpassingen in de instellingen aan. Dit kan bijvoorbeeld met een wasmachine het geval zijn, raadpleeg de gebruikershandleiding. Dit is voor iedereen verschillend.
- Plaats de ontharder in een vorstvrije omgeving.
- Er is een afvoer beschikbaar
- Er is een stroompunt beschikbaar
- Je zit dicht op de hoofkraan

1.3 Geschikte plaatsen

Mogelijke geschikte plekken voor de installatie van een WTR Ontharder zijn:

- Technische ruimte
- Kelder
- Kruipruimte (let hierbij op een vochtvrije stroomverbinding)
- Meterkast
- Bijkeuken
- Garage
- Trapkast

N.B.:

Alvorens u begint aan de installatie van de WTR Ontharder, dient u het waternet te hebben afgesloten en afgetapt om lekkages te voorkomen.

WTR Ontharders is niet aansprakelijk voor eventuele schade welke ontstaat uit onjuiste handelingen of incorrecte installatie handelingen. Wijzigingen, typ- en drukfouten in het document voorbehouden.

2. De werking van een WTR Ontharder

Een waterontharder bestaat in het geval van ionenuitwisseling uit een cilinder met daarin harskorrels. Door middel van deze hars worden calcium- en magnesiumionen in het water uitgewisseld voor natriumionen.

Zodra deze harskorrels verzadigd zijn, wordt de harscilinder schoongespoeld. Dit noemen ze ook wel regenereren of regeneratieproces van een waterontharder. Dit gebeurt door middel van zout welke is toegevoegd in het reservoir van de ontharder.

Dit zout in combinatie met water spoelt kalk en magnesium van de hars. Dit 'afvalwater' wordt vervolgens via het rioolstelsel afgevoerd. Na dit regenereren werkt de hars weer als nieuw. Het voordeel van deze harskorrels is dat het niet aan slijtage onderhevig is, waardoor het extreem lang meegaat als in tientallen jaren.



3. Installatiehandleiding

3.1 Installeren van de waterontharder

Pak de cabinet voorzichtig uit de doos en zoek een geschikte installatie plek. De Cabinet is volledig geïnstalleerd, u hoeft enkel de ontharder nog in te stellen met de beschikbare parameters. Let op! Als het stappenplan gevolgd wordt, moet u beschikken over 2x knelkoppeling en 2x flexibele aansluitslangen van 3/4" aansluitingen. WTR heeft hiervoor een handig installatiepakket beschikbaar gesteld.

3.2 Het monteren van de bypass

De totale bypass bestaat uit de bypass zelf met koppelstukken met daarin twee keer buitendraadse 3/4 " aansluitingen aan een zijde en een klikaansluiting aan de andere zijde.

Verwijder de blauwe lipjes indien deze op de Cabinet ontharder zitten en draai hier de tussenstukken van de bypass in. Verwijder de klippen van de bypass en plaats daarna de bypass op de ingedraaide koppelingen en klik vervolgens de lipjes op de plaats. Nu zit hij stevig vast, snellere manier van monteren is er niet! Monteer nu als laatste het grijze stekkertje in de uitgaande verbinding op de bypass en de bypass is gereed.

De Bypass heeft als functie om de waterontharder te bypassen, zodat het water niet door de waterontharder gaat. Dit kan handig zijn wanneer je bijvoorbeeld de waterontharder er tussenuit moet pakken, of wanneer je tuin wil sproeien of een zwembad wilt vullen. Door de waterontharder dan op bypass te zetten, gebruik je hard water. Nu je aan het installeren bent, zet je de waterontharder ook op bypass. Zodra de waterontharder gereed is voor gebruik haal je de bypass over naar de servicestand.

3.3 Aftakking maken op de bestaande leidingen

De waterontharder plaats je het liefst zo dicht mogelijk bij de plaats waar de bestaande waterleiding de woning of het bedrijfspand binnenkomt. In veel gevallen is dat de meterkast of de kelder. Vervolgens draaien we de wateraansluiting dicht en tappen we het water af. Nu zagen we voorzichtig de bestaande waterleiding door op de plaats waar wij de aftakking willen maken. Veelal direct na de watermeter. In het geval van 22mm koper, kun je nu op beide kanten een messing knelkoppeling van onze installatiekit plaatsen. Plaats de meegeleverde groene fiberringen in het schroefdraad en draai deze vervolgens op de buitendraad aansluiting van de messing knelkoppelingen. De andere kant van de flexibele slangen draai je op de bypass schroefdraad van de stuurklep. Let ook hier op dat je de fiberringen plaatst en dat handvast meer dan voldoende is. Mocht het straks toch nog een beetje druppelen, dan geef je de slang nog een kleine slag met de bahco. Let ook op dat je de juiste kant van de slang op de inlaat plaatst en de andere op de uitlaat. Dit staat aangegeven op de bypass.

3.4 Het aansluiten van de voeding

Het laatste wat je dan nog hoeft te doen is het aansluiten van de voedingskabel op de stuurklep. Als dit gedaan is hoeft alleen nog maar de stekker in het stopcontact en kun je de waterontharder instellen voor gebruik met de door ons verstrekte parameters hieronder.

Vergeet nu ook niet om de waterkraan weer langzaam open te zetten en te controleren of alles lekvrij is aangesloten. Zodra dit is gelukt, zet je de bypass van de waterontharder op servicestand en spoel je even 5 minuten de waterleiding door middels het openzetten van bijvoorbeeld de keukenkraan. In het begin kun je dan last hebben van wat bruin water. Dit wordt vanzelf beter. Ook kun je het filmlaagje proeven van de hars. Daarom belangrijk om goed door te spoelen. Schadelijk is het niet.

3.5 Taal selecteren en het instellen van de stuurklep

Het wil eens voorkomen dat de stuurklep in een andere taal geleverd wordt dan Engels. Om de taal in de stuurklep te wijzigen dien je tijdens dat de stroom erop gaat de “Manual” en de “down” knoppen van de ontharder ingedrukt te, dan verschijnen er instelbare opties. Er verschijnt mogelijk nu in een andere taal dan Engels een aantal opties.

Zet deze naar het Engels of naar een gewenste andere taal, Nederlands is geen optie. Dit proces kan altijd later ook nog uitgevoerd worden, de opgeslagen instellingen zullen niet worden verwijderd enkel de taal wordt gewijzigd.

De stuurklep kun je instellen door middel van de 4 toetsen. Je hebt naast het pijltje omhoog en omlaag ook nog een menuknop/bevestig knop en een manual/terug-knop. Wanneer de besturingsunit meer dan een 30 seconden lang niet is ingedrukt, springt hij automatisch op de vergrendeling. Je kunt deze er weer afhalen door beide pijltoetsen 5 seconden in te drukken. Wil je naar het mastermenu? Zorg er dan voor dat de besturingsunit is ontgrendeld. **De ontgrendeling regel je door de stroom erop te doen en tegelijkertijd “Manual en Down” toets tegelijkertijd in te drukken.**

Wanneer je op de menuknop drukt, kom je in het menu terecht, waar je onder andere de juiste tijd kunt instellen en de hieronder beschreven parameters.

3.6 Instellen van de parameters

Wanneer je de parameters wilt instellen, zorg je ervoor dat de besturingsunit is ontgrendeld en vervolgens druk je op de menuknop. **De ontgrendeling regel je door beide pijltjestoetsen tegelijkertijd in te drukken.**

Nu ga je met de pijltoets naar onderen tot je bij de geavanceerde opties bent gekomen. Bevestig dit met weer de menuknop. Nu krijg je de lijst met de volgende parameters te zien:

- Set Valve Model
- Set Language
- Set Hardness mg/l
- Set Flow Rate Unit
- Set Resin Volume
- Coefficient of W.T.C.
- Set Brine D Type
- Set Backwash Time
- Set B.S. R.T.
- Set B.R. Time
- Set F.R. Time
- Interval regen D.
- Set Alarm Times
- Salt Adding Volume

Nadien dit doorlopen is gaan we naar het reguliere menu om een aantal zaken in te stellen. De volgende parameters dienen we nog in te stellen;

- Set time of day
- Set regen time

De overige parameters hoeven we niet in te stellen en kunnen we op standaard laten staan.

Welke instellingen je hier moet invullen zie je in onderstaande tabel. Deze kun je overnemen. Vervolgens is je waterontharder gereed voor gebruik.

Parameters	Ceramic 10	Cabinet 25
Menu 1: Zichtbaar na het indrukken van de Manual en "Down" knoppen Set valve Model	F105	F105
Set Language	English	English
Set Hardness	Zie tabel 2.1	Zie tabel 2.1
Set Flow Rate unit	m3	m3
Set Rasin Volume	13.5	30
Coëfficiënt of W.T.C.	50k	50k
Set Brine D. Type	Up-Flow	Up-Flow
Set Backwash Time	3	5
Set B.S. R.T.	40	52
Set B.R. Time	12	30
Set F.R. Time	6	9
Interval BW times	F-00	F-00
Interval Regen D.	10	10
Set Alarm Times	0	0
Salt Adding Volume	Aantal kg zout toegevoegd	Aantal kg zout toegevoegd
	Actuele tijd	actuele tijd

Menu 2; Druk na de vorige stap op confirm, daarna op return en vervolgens op menu om de volgende parameters te zien; Set Time of Day		
Set Regen. Time	02:00	02:00
Cont. Water Time	00 min	00 min
Peak F.R. for Close	00m3/h	00m3/h

Tabel 2.1 hardness instellen

Hardheid lokaal in dH	In te voeren mg/l hardness
3	60
4	80
5	100
6	120
7	140
8	160
9	180
10	200
11	220
12	240
13	260
14	280
15	300
16	320
17	340
18	360

Voor de berekening is gebruik gemaakt van 20mg/L. Dit kan afwijken in formules tot 17.8mg

1 = 20,0 mg/l

10 = 200 mg/l

3.7 Tabel hardheid vs capaciteit

	Ceramic 10	Ceramic 15	Ceramic 20	Ceramic 30
3 dH	6,8 m3	12,77 m3	17, m3	25,5 m3
4 dH	5,1 m3	9,58 m3	12,75 m3	19,13 m3
5 dH	4,08 m3	7,66 m3	10,2 m3	15,3 m3
6 dH	3,4 m3	6,38 m3	8,5 m3	12,75 m3
7 dH	2,91 m3	5,47 m3	7,29 m3	10,93 m3
8 dH	2,55 m3	4,79 m3	6,38 m3	9,56 m3
9 dH	2,27 m3	4,26 m3	5,67 m3	8,5 m3
10 dH	2,04 m3	3,83 m3	5,1 m3	7,65 m3
11 dH	1,85 m3	3,48 m3	4,64 m3	6,95 m3
12 dH	1,7 m3	3,19 m3	4,25 m3	6,38 m3
13 dH	1,57 m3	2,95 m3	3,92 m3	5,88 m3
14 dH	1,46 m3	2,74 m3	3,64 m3	5,46 m3
15 dH	1,36 m3	2,55 m3	3,4 m3	5,1 m3
16 dH	1,28 m3	2,39 m3	3,19 m3	4,78 m3
17 dH	1,2 m3	2,25 m3	3, m3	4,5 m3
18 dH	1,13 m3	2,13 m3	2,83 m3	4,25 m3
19 dH	1,07 m3	2,02 m3	2,68 m3	4,03 m3
20 dH	1,02 m3	1,92 m3	2,55 m3	3,83 m3

3.8 Eerste keer regenereren van de waterontharder

Nu de waterontharder gereed voor gebruik is, kun je de waterontharder voor de eerste keer regenereren. Dit doe je handmatig. Hierna gaat dit volledig automatisch op basis van volumesturing en het maximaal aantal dagen wat je ingesteld hebt bij de tijdsturing.

Vul het zoutvat allereerst met 5 liter water voor het eerste gebruik. De volgende keer gaat dit automatisch met de pekelslang, want dat is de laatste stap van de regeneratiecyclus.

Vul nu het zoutvat aan met zout voor ongeveer 2/3e. Hierdoor heeft het zoutvat genoeg ruimte om pekewater aan te maken, zonder dat de vlotter vergrendeld of de overloop in werking gaat.

Zorg nu dat de vergrendeling van de besturingsunit af is door beide pijltoetsen 5 seconden ingedrukt te houden. Nu druk je op de handmatig/terugknop zodat de regeneratie wordt gestart. Vervolgens wacht je tot deze is afgelopen en hij weer in de servicestand komt te staan. Nu is de waterontharder klaar voor gebruik en kun je genieten van volledig zacht water.

3.9 Vakantiemodus:

Activeren

Om de vakantiemodus in te schakelen dient de ontharder in eerste instantie te zijn ontgrendeld, dit doe je door middel van het indrukken van beide pijltoetsen voor 5 sec. Daarna houd je het pijltje omhoog 6 seconden ingedrukt om vakantiemodus in te schakelen.

Beëindigen

Indien de vakantiemodus beëindigd dient te worden, eerst even ontgrendelen en dan houd je het pijltje naar beneden 5 seconden ingedrukt en de ontharder is weer in reguliere servicemodus.

Voordeel en werking

Het verschil van de ingebouwde vakantiemodus ten opzichte van de reguliere regeneratie is dat de ontharder zichzelf automatisch spoelt zonder het gebruik van de zoutoplossing. Deze is immers toch niet nodig geweest aangezien de ontharder niet gebruikt is tijdens de vakantie. Het voordeel van de vakantiemodus is dat hij dus bacterievorming in de cilinder tegen gaat zonder het gebruik van zout. Zo hebben bacteriën geen schijn van kans.

3.9 Ontgrendeling basismenu

Wanneer je de instellingen in **menu 2** en/of vakantiemodus wilt activeren, zorg je ervoor dat de besturingsunit is ontgrendeld en vervolgens druk je op de menuknop. **De ontgrendeling regel je door beide pijltjestoetsen tegelijkertijd in te drukken.**

3.10 Ontgrendeling mastermenu

Wanneer je de instellingen in **menu 1** wilt aanpassen, zorg je ervoor dat de besturingsunit is ontgrendeld. **De ontgrendeling regel je door de stroom erop te doen en tegelijkertijd “Manual en Down” toets tegelijkertijd in te drukken.**

4. Foutmeldingen en meest gestelde vragen

4.1 Vakantie

Gaat u op vakantie en weet u niet wat u met de ontharder moet doen? De high end variant is uitgerust met een speciale Vakantiemodus! Kijk voor de werking onder het kopje “vakantiemodus” in 3.9.

4.2 Foutmeldingen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Display reageert niet.	Geen spanning. Stekker uit het contact Elektronica is ontregeld Stekkers op de printplaat zitten los/zijn defect	Steek de stekker in het contact of probeer een ander contactpunt en controleer of er spanning op staat Reset de ontharder Sluit de losse stekkers aan op de printplaat, neem altijd contact op met WTR hiervoor.
De ontharder reageert niet	De elektrische stroom is onderbroken Meterkabel zit los Motor is defect Watermeter is geblokkeerd Verkeerde programmatie van parameters	Herstel stroomtoevoer Controleer voedingskabel Contact WTR voor een oplossing Controleer of de watermeter wel goed geplaatst is. (Zie montage bypass) Controleer parameters en pas waar nodig aan
Geen zacht water	Bypass staat niet in service Geen zout in het zoutvat Pekelfilter en/of injector is verstopt Watertekort in het zoutvat Hardheid afkomstig van de waterverwarming	Zet bypass in servicemode. Service is normaal in bedrijf. Vul het zoutvat met zout en houdt het zoutniveau boven het waterniveau Vervang of reinig pekelfilter en de injector (contact WTR) Controleer de zoutbakvullingsinstelling reinig de pekelslang en controleer of de vlotter niet blokkeert.

Geen zacht water	Interne lek in pekelslang Watermeter is geblokkeerd	Reinig het warmtereservoir
	Watermeter is geblokkeerd	Controleer pekelslang of deze goed verbonden zit aan de wartels en op lekkages
	Verkeerde programmatie	Controleer of de watermeter wel goed geplaatst is. (Zie montage bypass) Controleer de ingestelde parameters en pas waar nodig aan
Verhoogd zoutverbruik	Verkeerde programmatie van het zoutverbruik	Controleer de parameters en pas waar nodig aan
	Te veel water in het zoutvat	Controleer de vlotter en controleer de zoutvullende instellingen. Verlaag deze setting.
	Verkeerde programmatie	Controleer de ingestelde parameters en pas waar nodig aan
Drukverlies	Afzetting ijzer in de leiding	Reinig de leidingen grondig
	Afzetting ijzer in de ontharder	Reinig de klep en het hars met WTR Harscleaner
	Verstopping van de mechanische besturing	Contact WTR
	Incorrecte montage het leidingwerk	Controleer het leidingwerk op onjuistheden en pas aan
Verlies van hars/hars in leidingwater	Aanvoer en afvoer van het water verkeerd om	Controleer en pas aan
	Harsvanger (bottomstrainer en topstrainer) ontbreken/defect	Controleer de stijgbuis en top en bottomstrainer en vervang
	Transport restjes	Leidingwerk goed doorspoelen, tijdens het transport kan het voorkomen dat deeltjes in de stijgbuis terecht komen. Dit is na 1x regenereren verdwenen.
Te veel water naar de zoutbak	Vlotter blokkeert	Controleer of de vlotter goed werkt en hij niet geblokkeerd wordt. Verwijder vlotter en controleer op mogelijke

Teveel water naar de zoutbak	Fout in programmatie	complicaties en test bruikbaarheid van de vlotter Controleer de pekkel vul setting en verlaag waarnodig.
Zoutsmaak	Onvoldoende ingangsdruk Verkeerde programmatie, te lage naspoeling setting	Verhoog ingangsdruk tot min 1 bar Verhoog de backwash setting
Geen zoutopzuiging	Pekelslang zit niet goed verbonden op wartels Vlotter blokkeert	Controleer alle pekelslang punten op onjuistheden en draai goed aan
Voortdurend water naar riool	Interne lek stuurklep Foutieve instelling flowsetting	Contact WTR Controleer de flowsetting (Downflow of Upflow) verander dit naar de tegenpool

Type Ontharder	:				
Harscilinder	:	10	15	20	30
Waterhardheid	:				
Opmerkingen	:				

[illegible]