

WTR. Ontharders

Installatiehandleiding & Gebruikershandleiding



WTR Basic-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 Basic 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 De bypass.....	7
3.3 Aftakking maken op de bestaande leidingen.....	8
3.4 Het aansluiten van de voeding.....	9
3.5 Taal selecteren en het instellen van de stuurklep	10
3.6 Instellen van de parameters	11
3.7 Tabel hardheid vs capaciteit	14
3.8 Eerste keer regenereren van de waterontharder	15
3.9 Resthardheidsventiel.....	15
4.3 Bypass	15
4. Foutmeldingen en meest gestelde vragen	18
4.1 Vakantie	18
4.2 Foutmeldingen	18
5. WTR Ontharders Logboek	21

1. Voor u begint

Controleer altijd voor aanvang van uw installatie of u alle onderdelen heeft ontvangen. De WTR Basic Cabinet bevat de volgende onderdelen:

1.1 Inhoud WTR Basic Cabinet ontharder

A1. WTR Basic Cabinet ontharder in een van de onderstaande hoogtes



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 later 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 De bypass

De bypass zit bevestigd bij levering. De bypass zit vastgeklikt door middel van klipjes die twee componenten aan elkaar verbindt. Door de clipjes te verwijderen kan de ontharder van de bypass worden geschoven.

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.

Wanneer staat de bypass in bypass modus?

De bypass staat als volgt in de bypass modus



De bypass staat als volgt in service modus



Wat is de juiste stroomrichting van de bypass?



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 druppen, 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 en is ook te vinden op de volgende pagina

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.

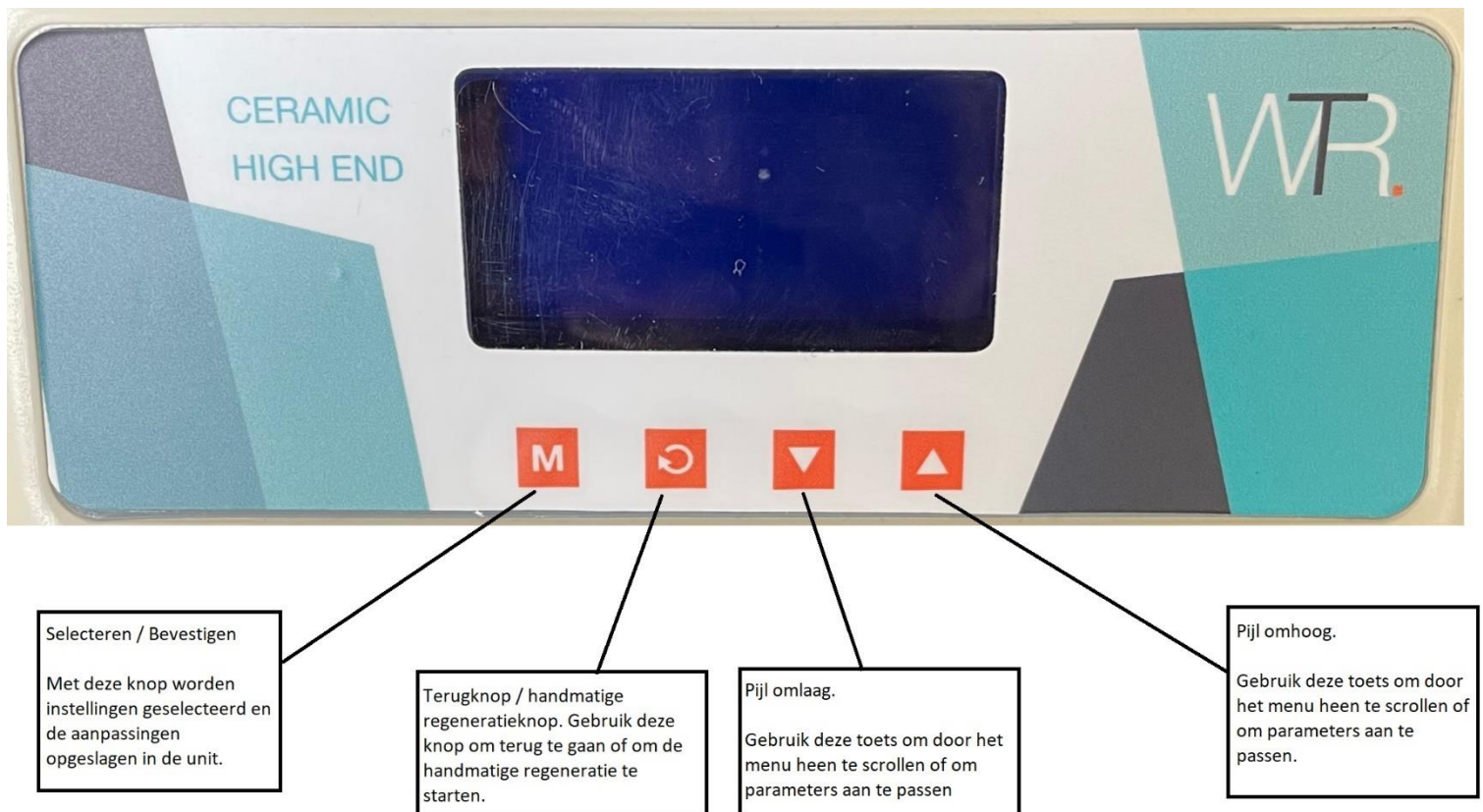
3.5 Taal selecteren en het instellen van de stuurklep

Om de taal in de stuurklep te wijzigen dien je voordat de stroom erop gaat de twee linker knoppen van de ontharder ingedrukt te houden en om door vervolgens de stekker in het stopcontact te stoppen. Er verschijnt nu een taalmenu en kies hierin de optie tot dat er de gewenste taal verschijnt.

Dit proces kan altijd later ook nog uitgevoerd worden, de opgeslagen instellingen zullen niet verwijderd worden en alleen 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 en een terug-knop. Wanneer de besturingsunit meer dan een minuut lang niet is ingedrukt, springt hij automatisch op de vergrendeling. Je kunt deze er weer afhalen door beide pijltoetsen 5 seconden 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. Hieronder een afbeelding met toelichting per knop van de High End, deze knoppen gelden ook voor de Basic en de Ceramic.



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. Hier zie je de volgende parameters, links in het Nederlands en rechts of schuingedrukt in het Engels:

- | Nederlands | Engels |
|-----------------------|-----------------------|
| • Stel 24/12u klok in | [Set12/24 hour clock] |
| • Wijzig uur | [Set Clock] |
| • Verbruik vandaag | [Water used today] |
| • Gemiddeld gebruik | [Average water us] |
| • Stel Gal./L/m/m3 in | [Set Gal/L/m3] |
| • Geavanceerde opties | [Advanced Settings] |

	WTR Basic 4	WTR Basic 6	WTR Basic 10
Stel 24-12u klok in / Set 12-24 hour clock	24 uur / 24 hour	24 uur / 24 hour	24 uur / 24 hour
Wijzig uur / Set Clock	Actuele tijd	Actuele tijd	Actuele tijd
Verbruik vandaag / Water Used today	Geeft waterverbruik vandaag weer, enkel afleesbaar.	Geeft waterverbruik vandaag weer, enkel afleesbaar.	Geeft waterverbruik vandaag weer, enkel afleesbaar.
Gemiddeld gebruik / Average water use	Actuele tijd	Actuele tijd	Actuele tijd
Stel Gal./L/m3 / Set Gal./L/m3	m3	m3	m3
Geavanceerde opties / Advanced settings	Opent het geavanceerde menu, zie parameters op de volgende pagina.	Opent het geavanceerde menu, zie parameters op de volgende pagina.	Opent het geavanceerde menu, zie parameters op de volgende pagina.

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, links in het Nederlands en rechts of schuingedrukt in het Engels:

Nederlands	Engels
• Wijzig modus	[Set Work mode]
• Wijzig uur regen	[Set Recharge time]
• Wijzig watervol.	[Set Residual water]
• Wijzig backwas int.	[Set Interval&wash]
• Wijzig tegenspoelen	[Set Backwash]
• Wijzig pekkel spoelen	[Set Brine & rinse]
• Wijzig vullen pekkel	[Set Brine refill]
• Wijzig snel spoelen	[Set Fast rinse]
• Max dagen ts reg.	[Set Max days/Rchg]
• Wijzig out signaal	[Set output signal]

Welke instellingen je hier moet invullen zie je in onderstaande tabel. Deze kun je overnemen. Vervolgens is je waterontharder gereed voor gebruik. De laatste parameter met wijzig out signaal mag je negeren. Deze is niet nodig.

	WTR Basic 4	WTR Basic 6	WTR Basic 10
Wijzig modus / Set Work mode	UF Uitgesteld	UF Uitgesteld	UF Uitgesteld
Wijzig uur regen / Set recharge time	02:00	02:00	02:00
Wijzig watervol. / Set residual water	Zie tabel 3.7	Zie tabel 3.7	Zie tabel 3.7
Backwash interval / Set interval	F-00	F-00	F-00
Wijzig tegenspoelen / Backwash time	5	6	9

Wijzig pekelspoelen / Brine & Rinse	29	38	53
Wijzig vullen pekelspoelen / Brine refill	5	6	8
Wijzig snel spoelen / Fast rinse	12	15	20
Max dagen ts reg. / Max days rchg	10	10	10
Wijzig output signaal / Output signal	B-01	B-01	B-01

3.7 Tabel hardheid vs capaciteit

	Basic 4	Basic 6	Basic 10
3 dH	12,77 m3	17, m3	25,5 m3
4 dH	9,58 m3	12,75 m3	19,13 m3
5 dH	7,66 m3	10,2 m3	15,3 m3
6 dH	6,38 m3	8,5 m3	12,75 m3
7 dH	5,47 m3	7,29 m3	10,93 m3
8 dH	4,79 m3	6,38 m3	9,56 m3
9 dH	4,26 m3	5,67 m3	8,5 m3
10 dH	3,83 m3	5,1 m3	7,65 m3
11 dH	3,48 m3	4,64 m3	6,95 m3
12 dH	3,19 m3	4,25 m3	6,38 m3
13 dH	2,95 m3	3,92 m3	5,88 m3
14 dH	2,74 m3	3,64 m3	5,46 m3
15 dH	2,55 m3	3,4 m3	5,1 m3
16 dH	2,39 m3	3,19 m3	4,78 m3
17 dH	2,25 m3	3, m3	4,5 m3
18 dH	2,13 m3	2,83 m3	4,25 m3
19 dH	2,02 m3	2,68 m3	4,03 m3
20 dH	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 service stand komt te staan. Nu is de waterontharder klaar voor gebruik en kun je genieten van volledig zacht water.

3.9 Resthardheidsventiel

Onder de stuurklep bevindt zich een platkopschroefventiel, door middel van het aandraaien/losdraaien van het ventiel kan er tot maximaal 25% regulier water gemengd worden met het ontharde water.



Stel in naar links (tegen klok) als de resthardheid te laag is. '+' = Meer bijmengen.
Stel naar rechts, (met klok) als de hardheid te hoog is. '-' = Minder bijmengen.
Stel de resthardheid maximaal in op 3dH.

4.3 Bypass

Wanneer staat de bypass in bypass modus?

De bypass staat als volgt in de bypass modus



De bypass staat als volgt in service modus



Wat is de juiste stroomrichting van de bypass?



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 pekels 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]