

04/2022

Mod: ADD-60/MX2

Production code: TT 50 EI



HANDLEIDING-NEDERLANDS



AUTOMATISCH WATERVERZACHTINGSSTATION ADD-60/MX2

Datum van installatie

Serienummer

Installateurstempel

Lees voor het opstarten de bedieningshandleiding! De fabrikant is niet verantwoordelijk voor storingen die worden veroorzaakt door foutieve bediening en het niet naleven van de bepalingen van deze documentatie. Bewaar voor later gebruik! Deze gebruiksaanwijzing is een integraal onderdeel van het apparaat.

Inhoudsopgave

Algemene aanwijzingen	3
Transport, verpakking en bewaring.....	3
Beoogd gebruik	3
Hoe werkt het apparaat	4
Veiligheidsaanwijzingen, normen, voorschriften en wettelijke regelingen.....	4
1. Beschrijving van het apparaat	4
1.1 Structuur van de waterontharder	4
1.2 Technische gegevens.....	4
1.3 Regelfunctie	6
2. Installatie en bediening	6
2.1 Voorbereidingen voor de installatie	6
2.2 Ontmanteling en gebruik.....	6
3. Inbouw van de waterontharder	7
3.1. Bedieningspaneel, aanduidingen, knoppenfuncties.....	8

Algemene aanwijzingen

1. Deze gebruiksaanwijzing bevat de beschrijving van de installatie, de bediening en het onderhoud van het apparaat en dient als belangrijke informatiebron en naslagwerk.
2. De kennis en het in acht nemen van alle hier beschreven veiligheidsvoorschriften en instructies is een voorwaarde voor veilig en juist gebruik van het apparaat.
3. Daarom moeten de voor het toepassingsgebied van het apparaat geldende lokale voorschriften inzake ongevallenpreventie en algemene veiligheidsvoorschriften worden opgevolgd.
4. De gebruiksaanwijzing is een integraal onderdeel van het product en moet altijd binnen handbereik bewaard worden, zodat deze installatie-, bedienings-, onderhouds- en reinigingspersoneel er gebruik van kan maken. Als u het apparaat overdraagt aan een derde dient u deze gebruiksaanwijzing ook mee te geven.
5. Alle personen die het apparaat gebruiken, moeten zich houden aan de aanbevelingen en aanwijzingen uit deze gebruiksaanwijzing.
6. De producent is **niet aansprakelijk** voor de schade en gebreken die zijn ontstaan als gevolg van:
 - a. het niet in acht nemen van de aanwijzingen voor bediening en reiniging;
 - b. oneigenlijk gebruik;
 - c. het aanbrengen van wijzigingen door de gebruiker;
 - d. de toepassing van ongeoorloofde reserveonderdelen.
7. Gebruik uitsluitend accessoires en onderdelen die door de fabrikant worden aanbevolen. De garantie vervalt als er andere accessoires worden gebruikt, ze kunnen gevaarlijk zijn voor de gebruiker, schade aan het apparaat veroorzaken en leiden tot lichamelijke letsels.
8. Om gevaren te vermijden en om de optimale werking te garanderen mag het apparaat zonder uitdrukkelijke toestemming van de fabrikant niet veranderd of omgebouwd worden.
9. De omgevingstemperatuur op de installatieplaats moet minimaal 10 °C bedragen.
10. Bescherm het apparaat tegen temperaturen onder het vriespunt.
11. De installatieplaats moet beschermd zijn tegen wateroverlast (bv. door een bestaand afvoerputje). De producent is niet aansprakelijk voor schade die is ontstaan als gevolg van overstromingen.
12. Vermeld bij al uw vragen en bestellingen van de reserveonderdelen het artikelnummer en het serienummer van het apparaat. Alleen op die manier kunt u rekenen op snelle en efficiënte verwerking van uw vragen en bestellingen.

Transport, verpakking en bewaring

1. Controle bij aflevering

Als het apparaat afgeleverd is, onmiddellijk controleren of het compleet en zonder transportschade is. Als er duidelijk zichtbare transportschade is, het geleverde apparaat niet of alleen onder voorbehoud aannemen. De schade opschrijven op de transportdocumenten/ het leveringsdocument van de leverancier. Vervolgens reclameren.

Verborgene gebreken onmiddellijk nadat ze zijn geconstateerd, reclameren, omdat eisen tot schadevergoeding alleen binnen de reclamatieperiode mogelijk zijn.

2. Verpakking

Gooi het verpakkingsmateriaal van het apparaat niet weg. U kunt het eventueel gebruiken voor het bewaren van het apparaat, bij een verhuizing of als u het apparaat bij eventuele schade aan ons servicepunt moet sturen. Verwijder voor de ingebruikname het buitenste en binnenste verpakkingsmateriaal volledig van het apparaat.

TIP!

Verwijder het water uit het systeem voordat u het opstuurt. Hierdoor voorkomt u beschadiging van de verpakking als gevolg van het lekken van water.

TIP!

Indien u de verpakking wilt weggooien, let dan op de in uw land geldende regels. Lever het verwerkbare verpakkingsmateriaal aan voor recycling.

Controleer of het apparaat en de accessoires compleet zijn. Indien er onderdelen ontbreken, neem dan contact op met onze Klantenservice.

3. Bewaring

Bewaar de gesloten verpakking tot de installatie en volgens de op de buitenkant aangebrachte plaats- en bewaringsmarkering.

Verpakte apparaten alleen als volgt bewaren:

- Niet buitenshuis bewaren.
- Droog en stofvrij bewaren.

- Niet blootstellen aan agressieve middelen.
- Tegen straling van de zon beschermen.
- Mechanische schokken vermijden.
- Bij langere bewaring (> 3 maanden) regelmatig de algemene toestand van alle bestanddelen en van de verpakking controleren. Indien nodig verbeteren of vernieuwen.

VOORZICHTIG!

Als het product is getransporteerd of bewaard bij een temperatuur die lager is dan 0 °C, moet u het in de opengemaakte originele verpakking 24 uur laten staan bij de aanbevolen omgevingstemperatuur voordat u begint met het gebruik.

Beoogd gebruik

De werkingsveiligheid van het apparaat is enkel gewaarborgd als het correct gebruikt wordt volgens de specificaties in de gebruiksaanleiding.

De waterontharder is voor het verwijderen van de in het leidingwater aanwezige ongewenste mineralstoffen (calcium en magnesium) bestemd.

De waterontharder maakt deel uit van een beschermingssysteem voor spoelmachines.

VOORZICHTIG!

Elk gebruik van het apparaat voor andere en/of afwijkende doeleinden dan waarvoor het bestemd is, is verboden en wordt aangemerkt als niet in overeenstemming met zijn bestemming.

Alle vorderingen, ongeacht in welke vorm op de fabrikant en/of zijn gemachtigde met betrekking tot schade die is veroorzaakt door oneigenlijk gebruik, zijn uitgesloten.

Voor alle schade die is veroorzaakt door verkeerde bediening van het apparaat is alleen en uitsluitend de gebruiker aansprakelijk.

Hoe werkt het apparaat

Hard water bevat de combinatie van calcium (Ca), magnesium (Mg). Het ontharden is het verwijderen van positief geladen ionen door middel van ionenwisselaarhars. Als het ionengewisselde hars zijn effectiviteit verliest, dan wordt het door een regeneratieproces geactiveerd.

Regeneratie:

De regeneratie wordt door spoelen van de afzettingen met de zoutoplossing en afspoelen van de geabsorbeerde calcium- en magnesiumionen naar het afvalwater doorgevoerd.

De regeneratie vindt automatisch plaats in een intelligente modus. De gebruiker heeft zojuist de geteste waterhardheid (GH) geprogrammeerd en het systeem zal de efficiëntie berekenen. Regeneratie kan ook in de tijd worden geforceerd als de capaciteit niet wordt bereikt en de regeneratie op de dag van override is gekomen, zal het systeem regeneratie uitvoeren. Tijdens de regeneratie is er hard water beschikbaar.

Het regeneratieproces bestaat uit 4 cycli:

- 1. Terugspoeling (BW.)**
- 2. Spoeling met een oplossing van regeneratiemiddel (BD)**
- 3. Snelle spoeling (RR)**
- 4. Aanvullen van regeneratiemiddel (BF)**

Veiligheidsaanwijzingen, normen, voorschriften en wettelijke regelingen

1. Het water voor de waterontharder moet de kwaliteit van drinkwater hebben en voldoen aan lokale regelgeving.
2. De maximumtemperatuur van de watervoorziening mag 40 °C niet overschrijden.
3. Alle onderdelen voor de installatie van de waterontharder die in contact komen met het behandelde water, moeten van een daarvoor geschikt waterresistent materiaal vervaardigd zijn.
4. Zorg ervoor dat op de plaats waar de waterontharder wordt geïnstalleerd, een vloerafvoer beschikbaar is.
5. Verwijder de waterontharder niet tijdens het gebruik.
6. Open de waterontharder niet, want anders vervalt de garantie.

1. Beschrijving van het apparaat

1.1. Structuur van de waterontharder

Het systeem van waterzuiveringstype **ADD-60/MX2** is een apparaat van hoge kwaliteit en precisie. Vakkundig geïnstalleerd en onderhouden garandeert jarenlang een onfeilbare werking. Het type wateronthardingsstation **ADD-60/MX2** wordt gebruikt waar de waterstroom niet hoger is dan **45 l / min**.

Structuur:

1. Waterontharder: **ADD-60/MX2**
2. Afvoerslang ½"

1.2. Technische gegevens

Capaciteit bij 20°F / Regeneratie	[liter]	13 500
Hars capaciteit	[liter]	50
Elektrische aansluiting	[V / Hz]	230 / 50-60
Zoutverbruik	[kg]	7,5
Debiet	[l/min]	1,8-45
Max. systeemdruk:	[bar]	2,0 - 6,0
Watersaansluiting:	[inch]	¾"
Afmetingen: H	[mm]	1590
Afmetingen: D	[mm]	470
Afmetingen: B	[mm]	735
Temperatuur wateraanvoerleiding:	[°C]	<40
Zoutopslagcapaciteit	[kg]	105

TAB. 1. Programming – ADD-60/MX2

Systeemefficiëntieprogrammering staat op het punt de hardheidswaarde van het voedingswater in Duitse graden in te voeren om de klep te regelen. Het systeem berekent automatisch de capaciteit voor de geprogrammeerde hardheid.

Waterhardheid	
Franse hardheid	Duitse hardheid
18,0	10
19,8	11
21,6	12
23,4	13
25,2	14
27,0	15
28,8	16
30,6	17
32,4	18
34,2	19
36,0	20
37,8	21
39,6	22
41,4	23
43,2	24
45,0	25
46,8	26
48,6	27
50,4	28

52,2	29
54,0	30
55,8	31
57,6	32
59,4	33
61,2	34
63,0	35
64,8	36
66,6	37
68,4	38
70,2	39
72,0	40

De aangegeven capaciteiten werden op basis van standaardgebruik en standaard systeemvoorwaarden berekend. Deze gegevens kunnen door invloed van externe factoren variëren (bv. wisselende kwaliteit van de watervoorziening).

1.3. Regelfunctie

Regelklep

Voordat u begint, moet u de tijd en de waterhardheid programmeren.

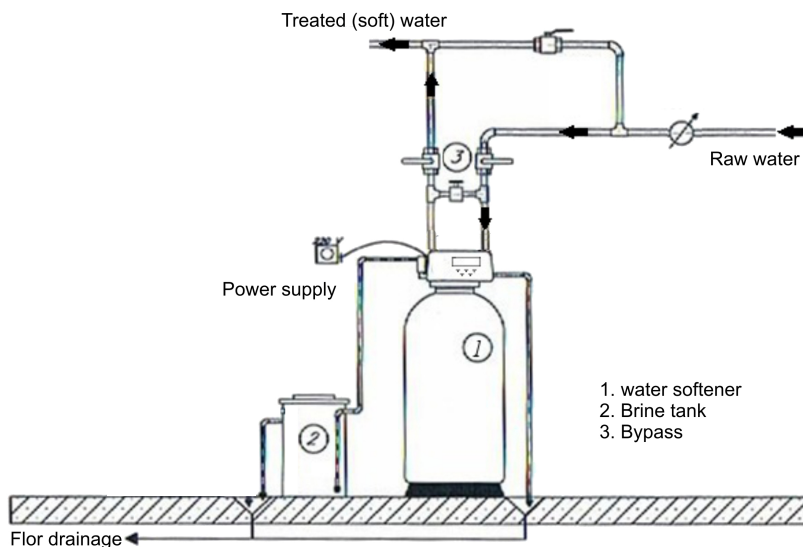
Deze fabrieksinstelling voorziet de regeneratie om 2 uur 's morgens, voor de waterhardheid van 20 graad Duitse GH.

Afhankelijk van het waterhardheidsprogramma de waarde in het regelhlep.

2. Installatie en bediening

2.1. Voorbereidingen voor de installatie

De gebruiker dient op de plaats van opstelling de volgende voorbereidingen te treffen:



Wataanvoerleiding met aansluiting 1" en een afsluiter

Waterafvoerleiding (kanalisatie) bij max. hoogte 100 mm, aansluiting DN

Stopcontact 230 V / 50 Hz, 16A

Vloerafvoer op de plaats van installatie

Mechanische fijnfilter moet voor het systeem worden geïnstalleerd

2.2. Ontmanteling en gebruik

Het apparaat wordt gedemonteerd nadat de levensduur is verstreken (voor definitieve vernietiging of schroot). De omgekeerde montagestappen moeten worden gestart.

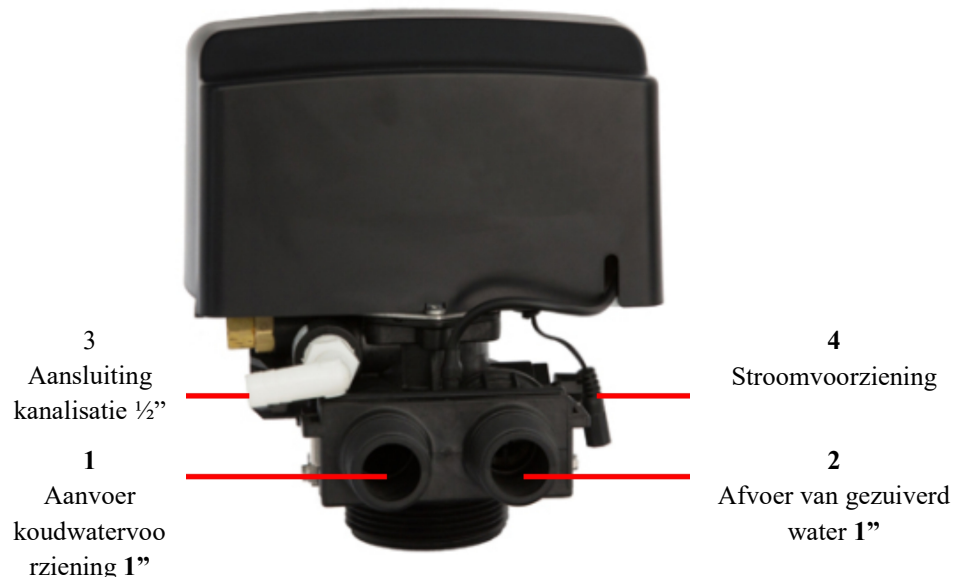
Notitie!

Maak de installatie eerst grondig schoon met vers water en laat de tanks en leidingen volledig leeglopen! Volg hierbij de veiligheidsinstructies op de werkplek! Verschillende onderdelen van het apparaat moeten worden gebruikt in overeenstemming met de bindende voorschriften van gebruik en afvalbeheer!

3. Inbouw van de waterontharder

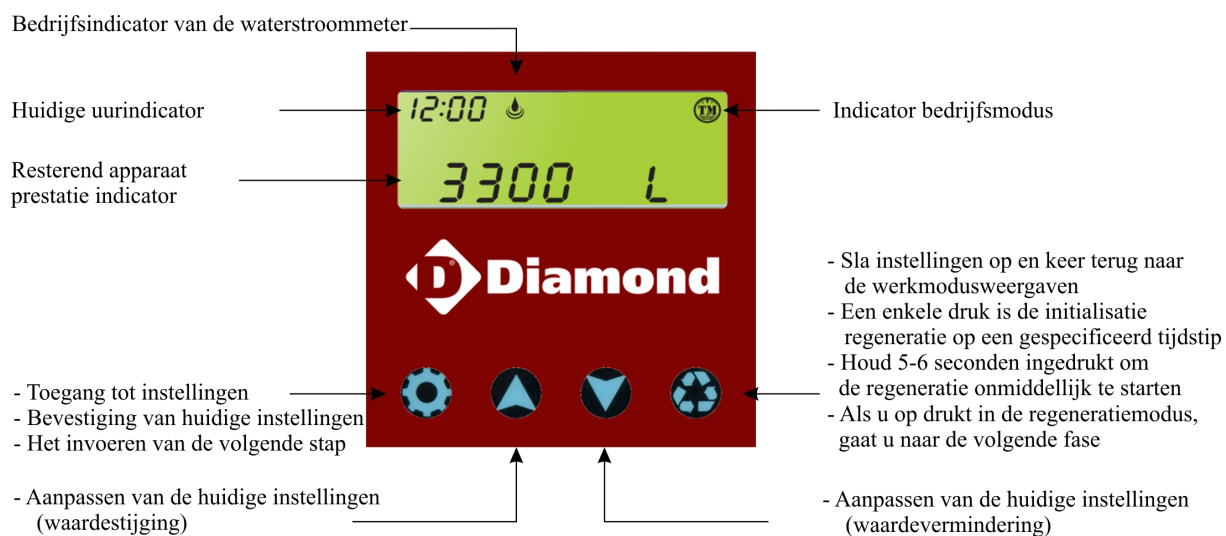
- Nadat de voorbereidingen voor de montage afgelopen zijn, installeer je de waterontharder op de hiervoor voorziene plaats.
- Volg de richtlijnen op de Afb. 2 voor de aansluiting van de waterontharder:
 - Sluit de wateraanvoer- (1) en waterafvoerleiding (2) op het apparaat aan;
 - Sluit de elastische slang (1/2 ") van de regeneratie aan. De afvoerslang mag niet stijf zijn om breuken te vermijden en blokkaden te verhinderen die kunnen leiden tot het overlopen van het zoutreservoir en een verstoord regeneratieproces kunnen leiden.
 - Voor de waterontharder dient een mechanische fijnfilter geïnstalleerd worden om het apparaat tegen beschadigingen door afzettingen in de waterleidingen te beschermen.
- Vul de zoutcontainer van de waterontharder met zouttabletten
- Voeg vervolgens 20 liter water toe. (ALLEEN VOOR HET EERSTE GEBRUIK - het systeem zal later automatisch het water bijvullen tijdens het regeneratieproces).
- Controleer en trek indien nodig de aansluitingspunten vast.
- Sluit de waterontharder aan op een geaard stopcontact.
- Het apparaat is in de fabriek ingesteld. De fine-tuning wordt ter plaatse door de gebruiker uitgevoerd.
- Voordat u begint, moet u de huidige tijd en de waterhardheid op de installatieplaats instellen.
- De regelklep is vooraf ingesteld voor de regeneratie om 2 uur 's morgens , voor de waterhardheid van 20° Duitse GH. Stel het juiste aantal Duitse graden in, afhankelijk van de waterhardheid.
- Open de watertoevoer tot de waterontharder.
- De waterdruk moet minstens 2,0 bar en mag hoogstens 6,0 bar bedragen.
- Start de regeneratie door op de knop  te drukken. Je zal een zoemen van de elektromotor horen, wat betekent dat de regeneratie bezig is. Tijdens het regeneratieproces wordt het systeem verlucht en de zoutcontainer met water gevuld. Van zodra de regeneratie beëindigd is, is het apparaat klaar om opnieuw te werken. Tijdens de regeneratie staat hard water ter beschikking.

Picture 2. Stuurklep aansluiting

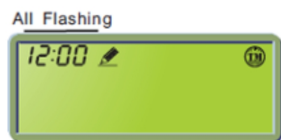


3.1 Bedieningspaneel, aanduidingen, knoppenfuncties

Beschrijving weergeven:



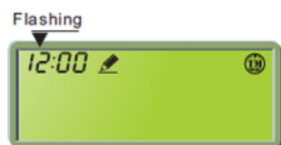
De huidige tijd:



Druk op om naar de programmering te gaan



Fabriek ingesteld op 12.00 uur



Druk op om de programmering van het uur te openen 
De uurindicator begint te knipperen. Door  of  set te gebruiken huidige tijd (uur)

Druk op om de programmering van de minuten te bevestigen en in te voeren 



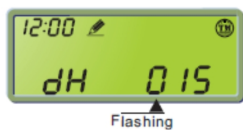
De minutenindicator begint te knipperen. Door  of  set te gebruiken huidige tijd (minuten)

Druk op de knop om naar de volgende programmering te gaan 

De waterhardheid en regeneratie opheffen:



Met de knop  gaat u naar de programmering van de waterhardheid



Stel met de knop  of  de juiste waarde in (voor knipperend getal).
in Duitse graden dH.
Druk op om te bevestigen en naar het volgende nummer te gaan 



Stel met de knop  of  de juiste waarde in (voor knipperend getal).
in Duitse graden dH.
Druk op om te bevestigen en naar het volgende nummer te gaan 



Stel met de knop  of  de juiste waarde in (voor knipperend getal).
in Duitse graden dH.
Druk op om te bevestigen en naar het volgende nummer te gaan 



Met de knop  om de regeneratietijd te overschrijven



Stel met de knop  of  het juiste aantal dagen tussen
geforceerde regeneratie in
- geforceerde regeneratie als de capaciteit van het apparaat niet wordt bereikt.

Sla na het programmeren van de capaciteit de instellingen op en verlaat de programmering door op de knop te drukken 

Handmatige regeneratie:



- Een enkele druk is een inwijding regeneratie op een bepaald tijdstip
- Houd 5-6 sec dit is om de regeneratie onmiddellijk te starten