

USER MANUAL

TABLE OF CONTENTS

1. IMPORTANT TERMS OF USE.....	5
2. GENERAL INFORMATION	6
2.1. HOW DOES THE SOFTENER WORK?	6
2.2. KIT CONTENTS.....	7
2.3. SOFTENER SCHEME	8
2.4. TECHNICAL PARAMETERS OF SOFTENERS.....	9
3.INSTALLATION.....	10
3.1.READY FOR INSTALLATION.....	10
3.2.HYDRAULIC CONNECTION	10
3.3.ELECTRICAL CONNECTION.....	12
4.FIRST LAUNCH	13
4.1.BUTTON DESCRIPTION.....	13
4.2.CONFIGURATION.....	13
4.3.CARRYING OUT THE FIRST REGENERATION	14
4.4.CARRYING OUT THE FIRST REGENERATION (ONLY IN SATURN AND LUNA MODEL).....	15
4.5.WATER HARDNESS LEVEL REGULATION.....	16
4.6. ADDITIONAL FUNCTIONS (ONLY IN SATURN AND LUNA MODEL).....	17
4.6.1.BRINE DRAW PROPORTIONALLY.....	17
4.6.2.SALT CHORTAGE ALARM FUNCTION.....	17
4.6.3.BRINE DRY MODE.....	17
4.6.4. LEAKAGE PROTECTION FUNCTION.....	17
5.GENERAL REMARKS.....	18
5.1. LEVEL CONTROL AND SALT REPLENISHMENT	18
5.2.PREVENTION OF SALT CLUDING.....	18
6.PROBLEM DETECTION.....	19
7.CERTIFICATES.....	20
8.DISPOSAL.....	20
9.WARRANTY CONDITIONS	21

Dear Customer,

Thank you for purchasing our water treatment system – a softener controlled by the RX controller. The operation of the device is based on modern technology of rotating ceramic disks resistant to the deposition of impurities commonly found in water. The softener with RX controller is a good choice that will allow you to use the highest quality treated water. Before connecting the device, in order to avoid damage caused by improper operation, please read this manual carefully. Particular attention should be paid to safety rules.

1. IMPORTANT TERMS OF USE

- Using the device contrary to the instructions may cause permanent damage to the system or its improper operation.
- The water treatment system shall be operated as intended. Failure to comply with the rules of use contained in the instructions results in the loss of warranty.
- Do not interfere with the construction of the softener. Any design changes will result in the loss of the warranty.
- Improper use of the softener can result in loss of health or life.
- Do not touch the power cable plug with wet or damp hands. If damage to the power cable or plug is observed, you should immediately contact a service authorized to repair this type.
- Do not use a damaged device. When you observe a fault, you should contact the service for repair or inspection.
- It is important that the water treatment system is in a safe place. Contact of the electrical parts of the softener with water should be avoided.
- Avoid pouring running water over the softener or part of it.
- All repairs should be carried out only by trained and authorized service technicians.
- It is necessary to protect the device from contact with sharp tools, the influence of high temperature or fire.
- It is necessary to properly secure the place where the device is connected to electricity.
- The softener should be periodically inspected during its operation.
- For the proper functioning of the system, it is necessary to periodically add salt to the brine tank. Failure to do so may result in malfunction or damage to the device.
- When cleaning the softener or moving it, disconnect the system from the powersource .
- If the plug of the device is not disconnected, it should be remembered that it is constantly under voltage.
- Careless use of a device connected to electricity can result in severe shock or death.
- The electrical installation to which the device is to be connected must meet national standards.
- For safety reasons, children and unauthorized persons should not be in the vicinity of the water treatment

2.GENERAL INFORMATION

2.1. HOW DOES THE SOFTENER WORK?

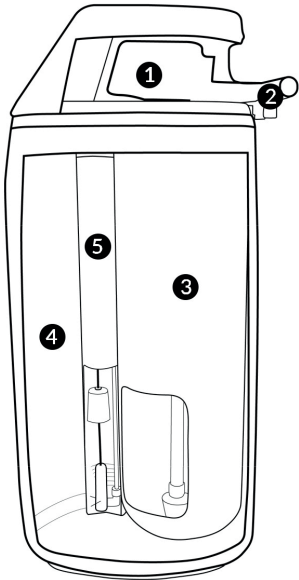
Hard water flows into your home through the main feed pipe. It flows into the softener and flows through an ion exchange resin (bed) that softens the water. During this time, an ion exchange process takes place, in which the ions, responsible for the hardness of the water, are captured by the bed and exchanged for sodium ions. Then the softened water is fed into the water system in your home.

An individually programmed softener calculates the amount of water that has been treated. After using the ion exchange capacity of the deposit, the device will automatically regenerate it using the previously prepared brine (salt dissolved in water, accumulated in the brine tank). During regeneration, the device will take the programmed amount of brine into a tank with ion exchange resin. Thanks to this, there will be an ion exchange - the ion exchange resin will „charge” with sodium ions from the salt and release the ions previously caught from the water, which together with the rest of the brine will be washed out into the sewer. In the regeneration process, the device regains its ion exchange capacity and can soften the water. The ion exchange process allows you to use the water softener for a long time and regenerate the ion exchange resin many times.

2.2. KIT CONTENTS

Description	Quantity
Softener	1 pc
By-pass	1 pc
12V power supply	1 pc
2.5" wrench for head flange	1 pc

2.3. SOFTENER SCHEME



1 The control valve is the most important part of the softener. Its work is based on the technology of ceramic disks, which, depending on the position relative to each other, start subsequent cycles of work and regeneration. Thanks to the factory settings, the softener is able to work practically immediately after installation. The only values that need to be entered are the current time, water hardness and regeneration time (most convenient for the users).

2 By-pass is another important element that fulfills several important functions in the work of the softener. Thanks to it, you can easily and quickly connect or disconnect the softener from the existing water system. In addition, it allows you to change the setting of water flow in the installation, so that only water after the softener or raw water flows into it. The bypass can also have a mixer function.

3 The tank is filled with an ion exchange bed, on which the softening process takes place. For optimal functioning of the device, the resin should be replaced at least every 10 years (depending on the quality of the water).

4 The softener body is made of durable, flexible plastic. It acts as a tank for salt and brine. Inside, there is a cylinder with an ion exchange bed and a float valve that controls the level of brine in the tank, protecting the device against excessive filling. On the side wall of the case there is an overflow elbow.

5 The float valve regulates the process of adding water to the tank and sucking in brine. The correctness of the regeneration process depends on its proper functioning.

2.4. TECHNICAL PARAMETERS OF SOFTENERS

The technical characteristics of the softener depend strictly on its type. The key parameter is the size of the pressure vessel associated with the amount of softening resin. The type of softener should be selected by the seller of the device based on the parameters of the input water and water consumption at the place of use of the softener.

Type of information [unit]	Parameter value / information							
	4	5,5	8	11	12,5	20	23	25
Resin volume [L]	4	5,5	8	11	12,5	20	23	25
Cylinder size [inches]	7 x 13		8 x 17	9 x 17	10 x 17	8 x 35	9 x 35	10 x 35
Nominal flow [m ³ / h]	0,25		0,6	0,7	0,75	1,2	1,4	1,5
Input connection/ output [inches]	3/4" for 79BD 1" for 82BD							
Drain connection	1/2							
Brine connection	3/8							
Power [W]	18							
Salt consumption [kg] / regeneration	0,5	1,0	1,4	1,5	2,4	2,7	3,0	
Water for regeneration [L]	<60	<100	<120		<150	<160	<170	
Type of regeneration	upflow/downflow							
Regeneration Activation	manual / automatic volumetric/ automatic after a certain period of non-flow							
Ion Exchange Capacity	52g CaCO ₃ /L resin							
Dimensions [mm]	390 x 210 x 490		525 x 325 x 610	490 x 300 x 595	490 x 370 x 605	460 x 240 x 1080	490 x 300 x 1055	530 x 480 x 1115
Weight** [kg]	6	7,2	12	17,4	22	29	32	34
External bypass	+	+	+	+	+	+	+	+
Built-in output water hardness regulator	+	+	+	+	+	+	+	+
Possibility to connect a chlorine generator ***	+	+	+	+	+	+	+	+

guide weight without water and salt; *only in version D of the head - closed menu

3.INSTALLATION

3.1.READY FOR INSTALLATION

After unpacking the device, remove the power supply and by-pass valve from the brine tank. Do not lift the device behind electrical or water wires, as they may be damaged. The device should be placed as close as possible to the water entrance to the building (water meter in the case of water supply from the water supply or hydrophore in the case of power supply from own intake) and near the drain to the sewage system. In addition, a constant supply of electric current is necessary to control the device, so there should be an electrical outlet nearby. It is necessary to ensure that the substrate is stable and can withstand the weight of the device filled with water. The chosen place should allow free access to the device during periodic replenishment of salt in the brine tank.

3.2.HYDRAULIC CONNECTION

TO BE DONE BY A PROFESSIONAL

The device should be connected to the installation using flexible hoses (they are not included in the kit).

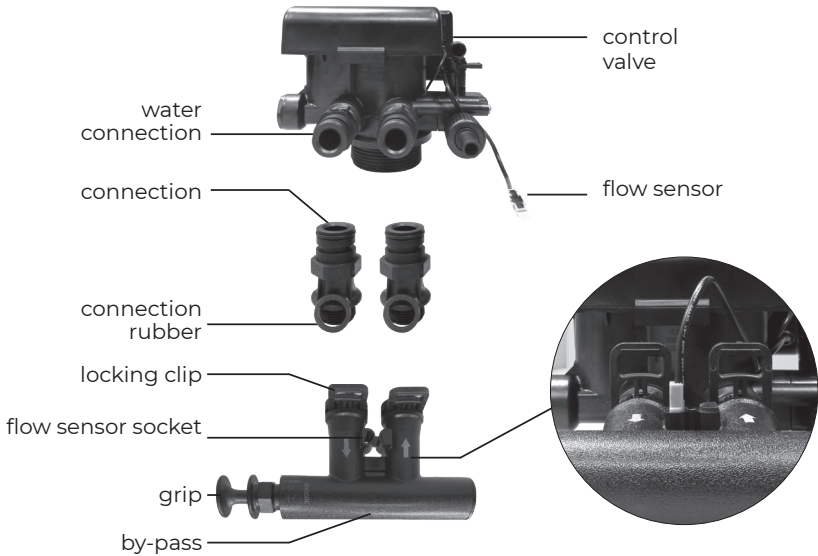
Then install a mechanical filter of at least 50 microns (not included in the kit). Pre-filters are installed to protect water systems and sanitary facilities against contaminants: rust, sand particles, silt, fibers of hydraulic seals, etc.

It is recommended to install mechanical filters in front of water treatment plants, which will extend their service life and ensure the proper operation of the device.

3.2.1. CONNECTION OF BY-PASS AND INPUT WATER

The device is equipped with a by-pass, which allows unsoftened / raw water to bypass the softener when necessary.

- On the control head, the inlet and outlet of water from the device should be located (they are marked with arrows facing inside and outside the device).
- In order to connect the by-pass to the head, gaskets should be inserted into the connection connectors.
- Then we screw the connection pins into the inlet and outlet from the head.
- Then we put the by-pass on the connection pins and secure them with pins.
- At the outlet from the device (in the by-pass) there should be a turbine. Before proceeding with the assembly, it is necessary to check whether the turbine rotates freely (e.g. by blowing strongly into it).
- For the installation of the water connection to the device, materials intended for water installations should be used.

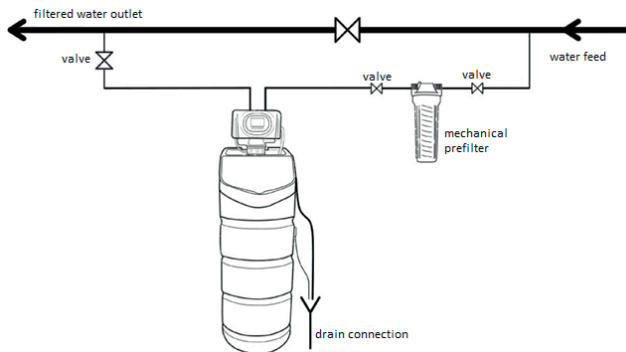


3.2.2. CONNECTION OF THE DEVICE TO SEWAGE

The flexible hose should be connected to the wastewater drain and secured with a clamp for a 1/2 inch hose. The hose discharging the sewage should be routed below the head of the device, not bent over any section. The hose should be secured in such a way as to prevent flooding of the room.

3.2.3. CONNECTION OF THE OVERFLOW ELBOW TO THE SEWAGE

The flexible hose should be connected to the wastewater drain and secured with a clamp for a 1/2 inch hose. The hose discharging the sewage should be routed below the head of the device, not bent over any section. The hose should be secured in such a way as to prevent flooding of the room.



3.3.ELECTRICAL CONNECTION

IMPORTANT! Before connecting the device to electricity, make sure that all hydraulic connections are tight and the power supply and electrical connector are dry.

We connect the end of the power supply to the electrical connection of the control head.

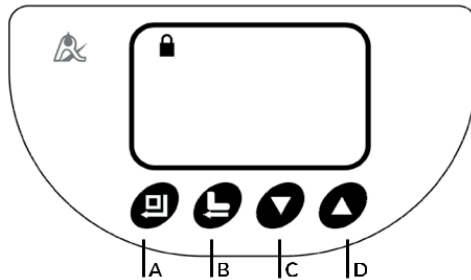


4.FIRST LAUNCH

Before the first start of the device, pour salt into the salt tank and pour water. Wait about 30 minutes until enough salt dissolves in water. Then it is recommended to carry out resin regeneration.

4.1.BUTTON DESCRIPTION

After connecting the power supply, the screen will show the inscription: In-service. During regeneration, the number of the current regeneration cycle and the current volume of water that the system is able to treat without the need for regeneration is displayed.



- A- MENU / SUBMIT
- B- FORCE REGENERATION / RETURN
- C- DOWN
- D- UP

4.2.CONFIGURATION

The following information will appear on the screen:

- Current time (enter the current time)
- Regeneration time (factory time at 23:00)
- Water hardness (we enter the hardness of raw water in mg/l according to the calculations from the table below)

Hardness Unit	mg CaCO ₃ /l	°f French degree	°dH German degree
1 mg CaCO ₃ /l	1	0.1	0.056
1 French degree (°f)	10	1	0.56
1 German degree (°dH)	17.8	1.78	1

4.3.CARRYING OUT THE FIRST REGENERATION

During operation of the device, the display will show the name of the current cycle. During regeneration, the time remaining until the end of the cycle will be visible. During the regeneration of the resin, it is possible to take raw water. The controller alternates the indications:

1. Volume of water remaining to be regenerated
2. Instantaneous speed of water flow
3. Current operating mode of the device

IMPORTANT! The regeneration activity does not have to be carried out in the programmed time, you can switch between the successive stages of softener regeneration.

· In serve

The device in the water treatment position. Raw water flows through the controller into the pressure tank with the bed, flows through the bed and is directed upwards through the distribution pipe to the controller and further to the installation.

· Backwash

The device in the position of backwash flushing. Raw water flows through the controller into the tank with the filter bed and is directed down through the distribution pipe. Water flushes and loosens the bed, and then is directed to the drain.

REMARK! It should be checked whether water actually flows into the drain outlet. If the water flows out correctly, we can switch to the next regeneration mode.

· Brine draw and slow rinse

The flow of water through the control valve causes the brine to be sucked in, which regenerates the bed. Water during regeneration is discharged into the drain. After all the brine is sucked in, the ion exchange bed is slowly rinsed with water.

REMARK! Check whether the brine is taken into the resin tank (if the water level in the brine tank decreases). If we see that the water level is falling, we can switch to the next regeneration mode.

· Brine refill

It provides replenishment of water in the brine tank to dissolve the salt and prepare the brine for the next regeneration.

REMARK! Check if the water level in the brine tank rises. If the water is properly replenished in the brine tank, you can switch to the next mode.

· Fast rinse

It ensures quick rinsing of brine residues from the resin and affects the proper arrangement of the resin. Water during rinsing is directed from above through the ion exchange resin, and then upwards through the central tube.

REMARK! It should be checked whether water flows into the drain outlet. If the water flows out correctly, we can switch to the In-serve mode.

4.4. CARRYING OUT THE FIRST REGENERATION (ONLY IN SATURN AND LUNA MODEL)

During operation of the device, the display will show the name of the current cycle. During regeneration, the time remaining until the end of the cycle will be visible. During the regeneration of the resin, it is possible to take raw water. The controller alternates the indications:

1. Volume of water remaining to be regenerated
2. Instantaneous speed of water flow
3. Current operating mode of the device

IMPORTANT! The regeneration activity does not have to be carried out in the programmed time, you can switch between the successive stages of softener regeneration by pressing the regeneration button..

· In serve

The device in the water treatment position. Raw water flows through the controller into the pressure tank with the bed, flows through the bed and is directed upwards through the distribution pipe to the controller and further to the installation.

· Brine refill

It provides replenishment of water in the brine tank to dissolve the salt and prepare the brine for the next regeneration. It starts to refill the brine 4 hours before the regeneration process, because it has the dry brine tank function.

REMARK! Check if the water level in the brine tank rises. If the water is properly replenished in the brine tank, you can switch to the next mode.

· Backwash

The device in the position of backwash flushing. Raw water flows through the controller into the tank with the filter bed and is directed down through the distribution pipe. Water flushes and loosens the bed, and then is directed to the drain.

REMARK! It should be checked whether water actually flows into the drain outlet. If the water flows out correctly, we can switch to the next regeneration mode.

· Brine draw and slow rinse

The flow of water through the control valve causes the brine to be sucked in, which regenerates the bed. Water during regeneration is discharged into the drain. After all the brine is sucked in, the ion exchange bed is slowly rinsed with water.

REMARK! Check whether the brine is taken into the resin tank (if the water level in the brine tank decreases). If we see that the water level is falling, we can switch to the next regeneration mode.

· Fast rinse

It ensures quick rinsing of brine residues from the resin and affects the proper arrangement of the resin. Water during rinsing is directed from above through the ion exchange resin, and then upwards through the central tube.

REMARK! It should be checked whether water flows into the drain outlet. If the water flows out correctly, we can switch to the In-serve mode.

4.5. WATER HARDNESS LEVEL REGULATION



The valve is equipped with a valve used to regulate the level of output hardness. Immediately after the regeneration process, the hardness of the water is close to zero.

At home, it is recommended to use water with a hardness between 3 and 6 German degrees. To increase the hardness of the treated water, turn the screw of the control valve in the opposite direction clockwise. It is possible to increase the hardness (the increase depends on raw water hardness) by making a maximum of 5 full turns to the left (when the starting point is the position of the fully screwed water hardness screw). After making such an adjustment, it is recommended to perform a water hardness test (a droplet test can be carried out). If the hardness is too high. It must be corrected by turning the mixer screw in a clockwise direction.

IMPORTANT! In the case of further screwing in the mixer screw, the effect may be unsealing the valve and cause water leakage.

4.6. ADDITIONAL FUNCTIONS (ONLY IN SATURN AND LUNA MODEL)

4.6.1. BRINE DRAW PROPORTIONALLY

When the actual water consumption does not reach the set water treatment capacity, but the time has reached the maximum interval regeneration days, the brine is absorbed according to the proportion of actual water consumption and water treatment capacity, which is more humanized and achieves the purpose of saving brine and water.

4.6.2. SALT SHORTAGE ALARM FUNCTION

It could input resin volume, one time of salt adding quantity in system program, the system will calculate automatically if there is salt in brine tank. When brine tank is short of salt, it will remind „Check Remaining Salt” in Service position.

4.6.3. BRINE DRY MODE

It can protect the resin tank better and avoid adverse reaction between the resin tank and the salt.

4.6.4. LEAKAGE PROTECTION FUNCTION

It can be added with induction cotton or set continuous water time or peak flow rate to close the inlet of the valve and reduce the loss caused by water leakage.

5.GENERAL REMARKS

5.1. LEVEL CONTROL AND SALT REPLENISHMENT

It is necessary to regularly (it is recommended at least once a week) check the amount of salt in the tank so that it does not run out. Salt should be replenished as needed, so that its level is always above the water level (water should not be visible). Only tableted salt intended for a water treatment system in accordance with EN 973 should be used.

REMARK! Salt water (brine) can cause irritation of the eyes, skin and wounds, so avoid contact with the inside of the brine tank. In case of contact, the brine should be quickly washed off with water.

5.2.PREVENTION OF SALT CLUMPING

High air humidity or bad type of salt can lead to the formation of large lumps of salt (salt deposits) in the tank. This process can make it difficult to prepare the right amount of brine and cause the device not to regenerate properly. As a result, it will not soften the water.

If you suspect that a salt clump has formed, you can gently hit the sides of the salt tank and pour warm water over the salt to break the deposit. The lodgment can also be broken from above with a long object (e.g. a tube). If the salt has clumped due to poor quality salt, rinse the brine tank and cover it with salt of the right quality.

6.PROBLEM DETECTION

Problem	Cause	Solution
The device does not regenerate	No power	Check the electrical connections - fuses, plug, power supply.
	Poorly set configuration	Correct the valve settings or contact a professional to set the valve correctly.
The device supplies hard water	Open by-pass	Close by-pass.
	No salt in the brine tank	Top up the salt and regenerate the bed with the instant regeneration button.
	Dirty injector	Contact a professional or clean the injector
	Insufficient filling of the brine tank with water	Check the setting of the brine tank filling time and regenerate the bed with the instant regeneration button.
	Water mixer opened too much	Change the setting of the water mixer in the valve (water hardness adjustment screw).
	The valve is in the process of regeneration	Wait until the end of regeneration.
Excessive salt consumption	Too much water in the brine tank	Shorten the time of filling the brine tank with water.
	Too much brine intake	Shorten the time of brine refill. Adjust the setting of the brine valve.
Pressure drop	Iron sludge in the softener	Clean the controller and the bed. Increase the frequency of regeneration and / or the duration of backwashing.
	Blocked water system	Check that the impurities from the water have not blocked the water system in front of the device.
	Entrance to the controller contaminated with residues remaining from installation works	Remove leftovers and clean the valve.
	Dirty pre-treatment filter cartridge	Clean or replace the cartridge.
	Presence of air in the installation	Malfunction of the brine valve. Make sure that the brine is in the tank before starting the regeneration process.
Too much water in the brine tank	Too long time of water replenishment in the brine tank	Reduce the filling time of the brine tank.
	Blocked injector	Clean the injection.
	Foreign bodies in the brine valve	Replace the brine valve.
	Interruption in the power supply when filling the brine tank	Check the electrical supply
	Poorly positioned brine valve	Adjust the brine valve setting

The device does not suck brine	Too low pressure in the water network	Raise the water pressure at the entrance to the water treatment system to a minimum of 1.5 bar.
	Blocked brine supply hose to the controller	Check the brine supply hose and remove any blockages that impede the flow.
	Leakage from the brine hose to the valve	Replace the brine hose to the valve.
	Blocked injector	Replace the injector.
	Blocked drain	Check the drain hose and remove any blockages that impede the flow
Continuous leakage into the sewer system	Impurities in the valve	Check the inside of the valve, remove debris and check the operation of the valve in different regeneration positions
	Power distortions during regeneration	Check the electrical supply
Power distortions during regeneration		Check the electrical supply
Error E1-E4 appears on the screen	Damage to an electrical or electronic part	Contact a professional.
Treated water is salty	Poorly washed out bed	Check and ensure the patency of the drain outlet. Extend the time of rinsing the bed. Check if the pressure in the water network is correct.

7.CERTIFICATES

RX controllers are certified:

1. National Institute of Hygiene (PZH) No B-BK-60210-0597/21, which proves that RX controllers meet hygienic requirements in the treatment of water intended for consumption.



2. CE declaration of conformity with EMC Directive 2014/30/EU

3. ISO 9001:2000, which proves that the production of RX controllers is carried out in accordance with the ISO 9001:2000 quality management system.



8.DISPOSAL

At the end of its service life, do not dispose of the device together with municipal waste. The softener must be delivered to the collection point for electrical and electronic waste. It is the responsibility of the user to deliver the waste to the collection point. Failure to comply with the above-mentioned rule may result in the imposition of a penalty in accordance with the regulations in force in a given area. Proper disposal of the device is a guarantee of proper waste processing in an environmentally safe way.

9.WARRANTY CONDITIONS

- The manufacturer provides a guarantee for the efficient operation of the device, when operating the device in accordance with the instructions, including regular replenishment of salt in the salt tank.
- The softener is covered by a 2-year warranty, counted from the date of sale.
- The condition for granting the guarantee is the execution of hydraulic assembly and commissioning of the device in accordance with the instructions, by a person authorized to do so.
- It is the user's responsibility to carry out at least one warranty inspection per year by a person authorized to do so.
- In the case of factory damage, the defect should be reported to the manufacturer, up to 14 days after its occurrence.
- In the event of the arrival of the service technician to an unjustified call, the costs of the service together with the journey shall be borne by the user.
- The condition of the warranty is the installation of pre-filtration in front of the device and its systematic service.

WARRANTIES DO NOT COVER

- maintenance services
- device program change services
- consumables consumable during operation, i.e.: filter bed, salt for regeneration
- damage caused by: theft, fire, external or atmospheric factors, use of improper consumables, assembly of parts and subassemblies without the consent of the manufacturer
- damage resulting from improper operation;
- damage resulting from improper storage of the device and consumables;
- the consequences resulting from the immobilization of the device;
- mechanical damage to the device.

THE PURCHASER SHALL LOSE THE RIGHTS CONFERRED BY THE GUARANTEE IN THE EVENT OF:

- failure to comply with the recommendations contained in this manual
- installation, commissioning and use (e.g. lack of salt) not in accordance with the instructions
- failure to perform the review on time
- performance by the buyer or third parties of independent repairs, alterations and modifications that are inconsistent with the instructions
- mechanical damage to the device.

INHALTSVERZEICHNIS

1. WICHTIGE NUTZUNGSBEDINGUNGEN	5
2. ALLGEMEINE INFORMATIONEN	6
2.1. WIE FUNKTIONIERT DER ENTHÄRTER?	6
2.2. SET-INHALT	7
2.3. ENTHÄRTER-SCHEMA	8
2.4. TECHNISCHE PARAMETER VON ENTHÄRTERN	9
3. INSTALLATION.	10
3.1. BEREIT FÜR DIE INSTALLATION.	10
3.2. HYDRAULISCHER ANSCHLUSS	10
3.3. ELEKTRISCHER ANSCHLUSS.	12
4. ERSTER START.....	13
4.1. BESCHREIBUNG DIE TASTEN.	13
4.2. KONFIGURATION.	13
4.3. DURCHFÜHRUNG DER ERSTEN REGENERATION.....	14
4.4. DURCHFÜHRUNG DER ERSTEN REGENERATION (NUR IM SATURN- UND LUNA-MODELL).	15
4.5. REGULIERUNG DES WASSERHÄRTEGRADES.	16
4.6. ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN (NUR IM SATURN- UND LUNA-MODELL).	17
4.6.1. SALZZIEHUNG PROPORTIONAL	17
4.6.2. SALTZALARM FUNKTION.	17
4.6.3. TROCKENER SALZBECHÄLTER.....	17
4.6.4. AUSLAUFSCHUTZFUNKTION	17
5. ALLGEMEINE BEMERKUNGEN	18
5.1. FÜLLSTANDSKONTROLLE UND SALZGEHALT.....	18
5.2. VERMEIDUNG VON SALZ EINSCHLIESSLICH.....	18
6. PROBLEMERKENNUNG.	19
7. ZERTIFIKATE	20
8. ENTSORGUNG	20
9. GARANTIEBEDINGUNGEN.....	21

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Wasseraufbereitungssystem entschieden haben – einen Enthärter, der von der RX-Steuerventil gesteuert wird. Der Betrieb des Geräts basiert auf der modernen Technologie der rotierenden Keramikscheiben, die gegen die Ablagerung von Verunreinigungen beständig sind, die häufig in Wasser vorkommen. Der Enthärter mit RX-Steuerventil ist eine gute Wahl, mit der Sie behandeltes Wasser von höchster Qualität verwenden können. Bevor Sie das Gerät anschließen, lesen Sie bitte dieses Handbuch sorgfältig durch, um Schäden durch unsachgemäßen Betrieb zu vermeiden. Besondere Aufmerksamkeit sollte den Sicherheitsvorschriften gewidmet werden.

1. WICHTIGE NUTZUNGSBEDINGUNGEN

- Die Verwendung des Geräts entgegen den Anweisungen kann zu dauerhaften Schäden am System oder dessen unsachgemäßem Betrieb führen.
- Das Wasseraufbereitungssystem ist bestimmungsgemäß zu betreiben. Die Nichteinhaltung der in der Gebrauchsanweisung enthaltenen Verwendungsregeln führt zum Verlust der Garantie.
- Stören Sie nicht die Konstruktion des Enthärters. Alle Konstruktionsänderungen führen zum Verlust der Garantie.
- Unsachgemäße Verwendung des Enthärters kann zum Verlust von Gesundheit oder Leben führen.
- Berühren Sie den Netzkabelstecker nicht mit nassen oder feuchten Händen. Wenn eine Beschädigung des Netzkabels oder Steckers festgestellt wird, sollten Sie sich unverzüglich an einen Service wenden, der zur Reparatur dieses Typs berechtigt ist.
- Verwenden Sie kein beschädigtes Gerät. Wenn Sie einen Fehler feststellen, sollten Sie sich zur Reparatur oder Inspektion an den Service wenden.
- Es ist wichtig, dass sich das Wasseraufbereitungssystem an einem sicheren Ort befindet. Der Kontakt der elektrischen Teile des Enthärters mit Wasser sollte vermieden werden.
- Vermeiden Sie es, fließendes Wasser über den Enthärter oder einen Teil davon zu gießen.
- Alle Reparaturen sollten nur von geschulten und autorisierten Servicetechnikern durchgeführt werden.
- Es ist notwendig, das Gerät vor dem Kontakt mit scharfen Werkzeugen, dem Einfluss hoher Temperaturen oder Feuer zu schützen.
- Es ist notwendig, den Ort, an dem das Gerät an die Elektrizität angeschlossen ist, ordnungsgemäß zu sichern.
- Der Enthärter sollte während seines Betriebs regelmäßig überprüft werden .
- Für das reibungslose Funktionieren des Systems ist es notwendig, regelmäßig Salz in den Soletank zu geben. Wenn Sie dies nicht tun, kann dies zu Fehlfunktionen oder Schäden am Gerät führen.
- Beim Reinigen oder Verschieben des Systems von der Stromquelle.
- Wenn der Stecker des Geräts nicht getrennt wird, sollte daran erinnert werden, dass er ständig unter Spannung steht.
- Die unvorsichtige Verwendung eines an die Elektrizität angeschlossenen Geräts kann zu schweren Schocks oder zum Tod führen.
- Die Elektroinstallation, an die das Gerät angeschlossen werden soll, muss den nationalen Normen entsprechen.
- Aus Sicherheitsgründen sollten sich Kinder und Unbefugte nicht in der Nähe der Wasseraufbereitung aufhalten

2.ALLGEMEINES

2.1. WIE FUNKTIONIERT DER WEICHPÜLER?

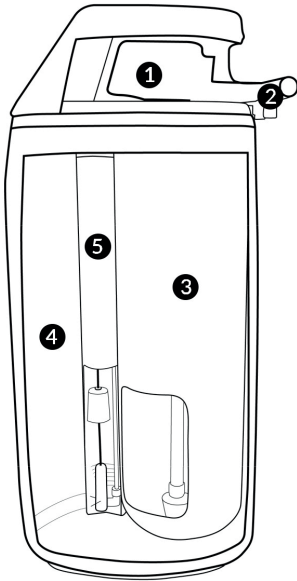
Hartes Wasser fließt durch das Hauptspeiserohr in Ihr Zuhause. Es fließt in den Enthärter und fließt durch ein Ionenaustauscherharz (Bett), das das Wasser erweicht. Während dieser Zeit findet ein Ionenaustauschprozess statt, bei dem die Ionen, die für die Härte des Wassers verantwortlich sind, vom Bett eingefangen und gegen Natriumionen ausgetauscht werden. Dann wird das enthärtete Wasser in das Wassersystem in Ihrem Haus eingespeist.

Ein individuell programmierter Enthärter berechnet die Menge an Wasser, die behandelt wurde. Nach Nutzung der Ionenaustauschkapazität der Lagerstätte regeneriert das Gerät diese automatisch mit der zuvor vorbereiteten Sole (in Wasser gelöstes Salz, das sich im Soletank angesammelt hat). Während der Regeneration nimmt das Gerät die programmierte Menge an Sole in einen Tank mit Ionenaustauscherharz. Dank dessen wird es einen Ionenaustausch geben - das Ionenaustauscherharz wird sich mit Natriumionen aus dem Salz „aufladen“ und die zuvor aus dem Wasser gefangenen Ionen freisetzen, die zusammen mit dem Rest der Sole in die Kanalisation abgegeben werden. Im Regenerationsprozess gewinnt das Gerät seine Ionenaustauschkapazität zurück und kann das Wasser erweichen. Der Ionenaustauschprozess ermöglicht es Ihnen, den Wasserenthärter für eine lange Zeit zu verwenden und das Ionenaustauscherharz viele Male zu regenerieren.

2.2. KIT-INHALT

Beschreibung	Menge
Enthärter	1 Stk.
By-pass	1 Stk.
12V Stromversorgung	1 Stk.
2,5" Schraubenschlüssel für Kopfflansch	1 Stk.

2.3. ENTHÄRTER-SCHEMA



1 Das Regelventil ist der wichtigste Teil des Enthärters. Seine Arbeit basiert auf der Technologie der keramischen Scheiben, die, abhängig von der Position relativ zueinander, nachfolgende Arbeits- und Regenerationszyklen einleiten. Dank der Werkseinstellungen kann der Enthärter praktisch sofort nach der Installation arbeiten. Die einzigen Werte, die eingegeben werden müssen, sind die aktuelle Zeit, die Wasserhärte und die Regenerationszeit (am bequemsten für die Benutzer).

2 Bypass ist ein weiteres wichtiges Element, das mehrere wichtige Funktionen bei der Arbeit des Enthärters erfüllt. Dank ihm können Sie den Enthärter einfach und schnell an das bestehende Wassersystem anschließen oder trennen. Darüber hinaus können Sie die Einstellung des Wasserflusses in der Installation ändern, sodass nur Wasser nach dem Enthärter oder Rohwasser in die Installation fließt. Der Bypass kann auch eine Mixer-Funktion haben.

3 Der Tank ist mit einem Ionenaustauschbett gefüllt, auf dem der Enthärtungsprozess stattfindet. Für eine optimale Funktion des Geräts sollte das Harz mindestens alle 10 Jahre ausgetauscht werden (abhängig von der Qualität des Wassers).

4 Der Enthärter Körper besteht aus strapazierfähigem, flexiblem Kunststoff. Es dient als Tank für Salz und Sole. Im Inneren befindet sich ein Zylinder mit einem Ionenaustauschbett und einem Schwimmventil, das den Füllstand der Sole im Tank steuert und das Gerät vor übermäßiger Befüllung schützt. An der Seitenwand des Gehäuses befindet sich ein Überlaufbogen.

5 Das Schwimmventil reguliert den Prozess der Zugabe von Wasser in den Tank und das Einsaugen von Sole. Die Richtigkeit des Regenerationsprozesses hängt von seinem ordnungsgemäßen Funktionieren

2.4. TECHNISCHE PARAMETER VON WEICHPÜLER

Die technischen Eigenschaften des Enthärter hängen streng von seinem Typ ab. Der entscheidende Parameter ist die Größe des Druckbehälters, die mit der Menge an Erweichungsharz verbunden ist. Die Art des Enthärter sollte vom Verkäufer des Geräts auf der Grundlage der Parameter des eingegebenen Wassers und des Wasserverbrauchs am Verwendungsort des Enthärter ausgewählt werden.

Art der Informationen [Einheit]	Parameterwert / -information							
	4	5,5	8	11	12,5	20	23	25
Harzvolumen [L]	4	5,5	8	11	12,5	20	23	25
Zylindergröße [Zoll]	7 x 13		8 x 17	9 x 17	10 x 17	8 x 35	9 x 35	10 x 35
Nenndurchfluss [m ³ /h]	0,25		0,6	0,7	0,75	1,2	1,4	1,5
Eingangsanschluss/ Ausgang [Zoll]	3/4" für 79BD 1" für 82BD							
Abflussanschluss	1/2							
Soleverbindung	3/8							
Leistung [W]	18							
Salzverbrauch [kg] / Regenerierung	0,5	1,0	1,4	1,5	2,4	2,7	3,0	
Wasser zur Regeneration [L]	<60	<100	<120		<150	<160	<170	
Art der Regeneration	upflow/downflow							
Regenerationsaktivierung	manuell / automatisch volumetrisch/ automatisch nach einer bestimmten Periode des Nichtdurchflusses							
Ionenaustauscher- Kapazität	52g CaCO ₃ /L Harz							
Abmessungen [mm]	390 x 210 x 490		525 x 325 x 610	490 x 300 x 595	490 x 370 x 605	460 x 240 x 1080	490 x 300 x 1055	530 x 480 x 1115
Gewicht** [kg]	6	7,2	12	17,4	22	29	32	34
Externe By-pass	+	+	+	+	+	+	+	+
Eingebauter Ausgangswasserhärterege	+	+	+	+	+	+	+	+
Möglichkeit, einen Chlorgenerator anzuschließen***	+	+	+	+	+	+	+	+

Führungsgewicht ohne Wasser und Salz; *nur in Version D des Kopfes - geschlossenes Menü

3. INSTALLATION

3.1. BEREIT FÜR DIE INSTALLATION

Entfernen Sie nach dem Auspacken des Geräts die Stromversorgung und das Bypassventil aus dem Soletank. Heben Sie das Gerät nicht hinter elektrischen oder Wasserleitungen an, da diese beschädigt sein können. Das Gerät sollte so nah wie möglich am Wassereingang zum Gebäude (Wasserzähler im Falle der Wasserversorgung aus der Wasserversorgung oder Hydrophor im Falle der Stromversorgung aus dem eigenen Einlass) und in der Nähe des Abflusses zum Abwassersystem aufgestellt werden. Zusätzlich ist eine konstante Zufuhr von elektrischem Strom notwendig, um das Gerät zu steuern, so dass sich in der Nähe eine Steckdose befinden sollte. Es muss sichergestellt werden, dass das Substrat stabil ist und dem Gewicht des mit Wasser gefüllten Geräts standhalten kann. Der gewählte Ort sollte den freien Zugang zum Gerät während des regelmäßigen Nachfüllens von Salz im Soletank ermöglichen.

3.2. HYDRAULISCHER ANSCHLUSS

VON EINEM PROFI DURCHGEFÜHRT WERDEN

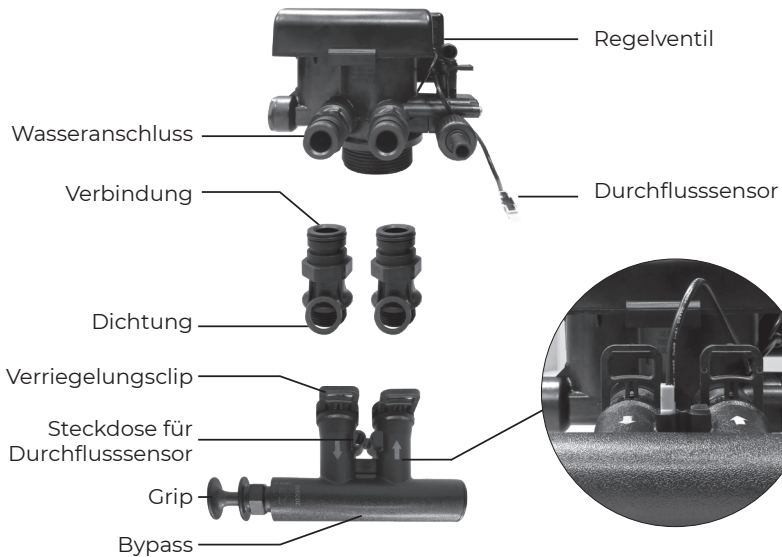
Das Gerät sollte mit flexiblen Schläuchen an die Installation angeschlossen werden (sie sind nicht im SET enthalten). Installieren Sie dann einen mechanischen Filter von mindestens 50 Mikrometern (nicht im SET enthalten). Vorfilter werden installiert, um Wassersysteme und sanitäre Einrichtungen vor Verunreinigungen zu schützen: Rost, Sandpartikel, Schlack, Fasern von Hydraulikdichtungen usw.

Es wird empfohlen, mechanische Filter vor Wasseraufbereitungsanlagen zu installieren, die deren Lebensdauer verlängern und den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts gewährleisten.

3.2.1. ANSCHLUSS VON BYPASS- UND ZUFUHRWASSER

Das Gerät ist mit einem Bypass ausgestattet, der es unenthärtetem / Rohwasser ermöglicht, es zu umgehen den Enthärter, falls erforderlich.

- Auf dem Steuerkopf sollten sich der Ein- und Auslass von Wasser aus dem Gerät befinden (sie sind mit Pfeilen nach innen und außen gekennzeichnet).
- Um den Bypass mit dem Kopf zu verbinden, sollten Dichtungen in die Anschlussverbinder eingesetzt werden.
- Dann schrauben wir die Anschlussstifte in den Ein- und Auslass vom Kopf.
- Dann setzen wir den Bypass auf die Anschlusspins und sichern sie mit Pins.
- Am Auslass des Gerätes (im Bypass) sollte sich eine Turbine befinden. Bevor mit der Montage fortgefahren wird, ist zu prüfen, ob sich die Turbine frei dreht (z.B. durch kräftiges Einblasen).
- Für die Installation des Wasseranschlusses an das Gerät sollten Materialien verwendet werden, die für Wasserinstallationen bestimmt sind.

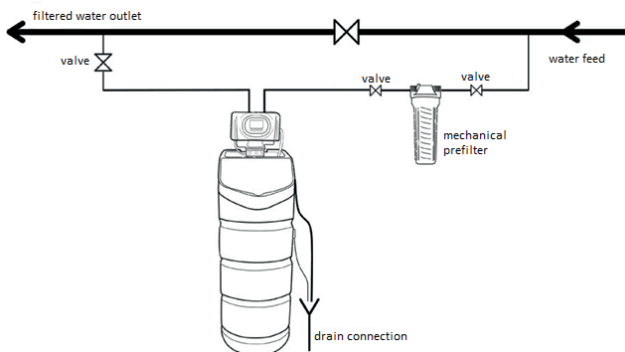


3.2.2. ANSCHLUSS DES GERÄTES AN ABWASSER

Der flexible Schlauch sollte an den Abwasserablauf angeschlossen und mit einer Klemme für einen 1/2 Zoll Schlauch gesichert werden. Der Schlauch, der das Abwasser entlädt, sollte unter dem Kopf des Geräts geführt und nicht über einen Abschnitt gebogen werden. Der Schlauch sollte so gesichert sein, dass eine Überflutung des Raumes verhindert wird.

3.2.3. ANSCHLUSS DES ÜBERLAUFBOGENS AN DAS ABWASSER

Der flexible Schlauch sollte an den Abwasserablauf angeschlossen und mit einer Klemme für einen 1/2 Zoll Schlauch gesichert werden. Der Schlauch, der das Abwasser entlädt, sollte unter dem Kopf des Geräts geführt und nicht über einen Abschnitt gebogen werden. Der Schlauch sollte so gesichert sein, dass eine Überflutung des Raumes verhindert wird.



3.3. ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

WICHTIG! Bevor Sie das Gerät an Strom anschließen, stellen Sie sicher, dass alle hydraulischen Verbindungen fest und die Stromversorgung und der elektrische Anschluss trocken sind.

Wir verbinden das Ende der Stromversorgung mit dem elektrischen Anschluss des Steuerkopfes.

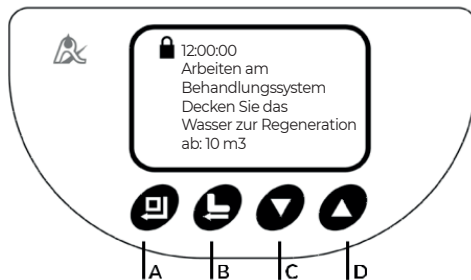


4. ERSTER START

Gießen Sie vor dem ersten Start des Geräts Salz in den Salztank und gießen Sie Wasser. Warten Sie etwa 30 Minuten, bis sich genügend Salz in Wasser aufgelöst hat. Dann wird empfohlen, eine Harzregeneration durchzuführen.

4.1. BESCHREIBUNG DER SCHALTFLÄCHE

Nach dem Anschließen des Netzteils wird auf dem Bildschirm die Aufschrift angezeigt: In Betrieb. Während der Regeneration wird die Nummer des aktuellen Regenerationsszyklus und die aktuelle Wassermenge angezeigt, die das System ohne Regeneration behandeln kann.



A - MENÜ / SENDEN

B - FORCE REGENERATION / ZURÜCK

C - DOWN

D - UP

4.2. KONFIGURATION

Die folgenden Informationen werden auf dem Bildschirm angezeigt:

- Aktuelle Uhrzeit (geben Sie die aktuelle Uhrzeit ein)
- Regenerationszeit (Fabrikzeit um 23:00 Uhr)
- Wasserhärte (wir geben die Härte des Rohwassers in mg/l gemäß der Berechnungen aus der folgenden Tabelle)

Hardness Unit	mg CaCO ₃ /l	°f French degree	°dH German degree
1 mg CaCO ₃ /l	1	0.1	0.056
1 French degree (°f)	10	1	0.56
1 German degree (°dH)	17.8	1.78	1

4.3. DURCHFÜHRUNG DER ERSTEN REGENERATION

Während des Betriebs des Gerätes zeigt das Display den Namen des aktuellen Zyklus an. Während der Regeneration ist die verbleibende Zeit bis zum Ende des Zyklus sichtbar. Während der Regeneration des Harzes ist es möglich, Rohwasser zu entnehmen. Der Controller wechselt die Anzeigen:

1. Menge des zu regenerierenden Wassers
2. Sofortige Geschwindigkeit des Wasserflusses
3. Aktueller Betriebsmodus des Gerätes

WICHTIG! Die Regenerationsaktivität muss nicht in der programmierten Zeit durchgeführt werden, Sie können zwischen den aufeinanderfolgenden Stufen der Weichspülerregeneration wechseln.

· Im Aufschlag

Das Gerät in der Wasseraufbereitungsposition. Rohwasser fließt durch den Regler in den Druckbehälter mit dem Bett, fließt durch das Bett und wird durch das Verteilerrohr nach oben zum Kontrollwagen und weiter zur Anlage geleitet.

· Spuckschluck

Das Gerät befindet sich in der Position der Rückspülung. Rohwasser fließt durch den Steuerventil in den Tank mit dem Filterbett und wird durch das Verteilerrohr nach unten geleitet. Wasser spült und löst das Bett und wird dann zum Abfluss geleitet.

BEMERKUNG! Es sollte geprüft werden, ob tatsächlich Wasser in den Abflussauslass fließt. Wenn das Wasser richtig abfließt, können wir zum nächsten Regenerationsmodus wechseln.

· Solezug und langsames Spülen

Der Wasserfluss durch das Regelventil bewirkt, dass die Sole angesaugt wird, wodurch das Bett regeneriert wird. Wasser während der Regeneration wird in den Abfluss geleitet. Nachdem die Sole angesaugt ist, wird das Ionenwechselbett langsam mit Wasser abgespült.

BEMERKUNG! Prüfen Sie, ob die Sole in den Harztank aufgenommen wird (wenn der Wasserstand im Soletank abnimmt). Wenn wir sehen, dass der Wasserstand sinkt, können wir in den nächsten Regenerationsmodus wechseln.

· Sole-Nachfüllung

Es sorgt für die Auffüllung von Wasser im Soletank, um das Salz aufzulösen und die Sole für die nächste Regeneration vorzubereiten.

BEMERKUNG! Prüfen Sie, ob der Wasserstand im Soletank ansteigt. Wenn das Wasser im Soletank richtig aufgefüllt ist, können Sie in den nächsten Modus wechseln.

· Schnelle Spülung

Es sorgt für eine schnelle Spülung von Solerückständen aus dem Harz und beeinflusst die richtige Anordnung des Harzes. Wasser während des Spülens wird von oben durch das Ionenaustauscherharz und dann durch das zentrale Rohr nach unten geleitet.

BEMERKUNG! Es sollte überprüft werden, ob Wasser in den Abflussauslass fließt. Wenn das Wasser richtig abfließt, können wir in den In-serve-Modus wechseln.

4.4. DURCHFÜHRUNG DER ERSTEN REGENERATION (NUR IM SATURN- UND LUNA-MODELL)

Während des Betriebs des Gerätes zeigt das Display den Namen des aktuellen Zyklus an. Während der Regeneration ist die verbleibende Zeit bis zum Ende des Zyklus sichtbar. Während der Regeneration des Harzes ist es möglich, Rohwasser zu entnehmen. Der Controller wechselt die Anzeigen:

1. Menge des zu regenerierenden Wassers
2. Sofortige Geschwindigkeit des Wasserflusses
3. Aktueller Betriebsmodus des Gerätes

WICHTIG! Die Regenerationsaktivität muss nicht in der Programm- med-Zeit durchgeführt werden, Sie können zwischen den aufeinanderfolgenden Stufen der Weichspülerregeneration wechseln, indem Sie die Regenerationstaste drücken.

· Im Aufschlag

Das Gerät in der Wasseraufbereitungsposition. Rohwasser fließt durch den Regler in den Druckbehälter mit dem Bett, fließt durch das Bett und wird durch das Verteilerrohr nach oben zum Regler und weiter zur Anlage geleitet.

· Sole-Nachfüllung

Es sorgt für die Auffüllung von Wasser im Soletank, um das Salz aufzulösen und die Sole für die nächste Regeneration vorzubereiten. Es beginnt 4 Stunden vor dem Regenerationprozess mit dem Nachfüllen der Sole, da es die Trockensoletankfunktion hat.

BEMERKUNG! Prüfen Sie, ob der Wasserstand im Tank ansteigt. Wenn das Wasser im Soletank richtig aufgefüllt ist, können Sie in den nächsten Modus wechseln.

· Spuckschluck

Das Gerät befindet sich in der Position der Rückspülung. Rohwasser fließt durch den Kontrollwagen in den Tank mit dem Filterbett und wird durch das Verteilerrohr nach unten geleitet. Wasser spült und löst das Bett und wird dann zum Abfluss geleitet.

BEMERKUNG! Es sollte geprüft werden, ob der Abfluss tatsächlich in den Abfluss fließt. Wenn das Wasser richtig abfließt, können wir in den nächsten Regenerationsmodus wechseln.

· Solezug und langsames Spül

Der Wasserfluss durch das Regelventil bewirkt, dass die Sole angesaugt wird, was das Bett regeneriert. Wasser während der Regeneration wird in den Abfluss geleitet. Nachdem die Sole angesaugt ist, wird das Ionenaustauschbett langsam mit Wasser gespült.

BEMERKUNG! Prüfen Sie, ob die Sole in den Harztank aufgenommen wird (wenn der Wasserstand im Soletank abnimmt). Wenn wir sehen, dass das Wasser-Level sinkt, können wir in den nächsten Regenerationsmodus wechseln.

· Schnelle Spülung

Es sorgt für eine schnelle Spülung von Solerückständen aus dem Harz und beeinflusst die richtige Anordnung des Harzes. Wasser während des Spülens wird von oben durch das Ionenaustauscherharz und dann durch das zentrale Rohr nach oben geleitet.

BEMERKUNG! Es sollte geprüft werden, ob der Abfluss in den Abfluss fließt. Wenn das Wasser korrekt abfließt, können wir auf die In-Serve-Modus.

4.5. REGULIERUNG DES WASSERHÄRTEGRADES



Das Ventil ist mit einem Ventil ausgestattet, das zur Regelung der Ausgangshärte verwendet wird. Unmittelbar nach dem Regenerationsprozess liegt die Härte des Wassers nahe Null.

Zu Hause empfiehlt es sich, Wasser mit einer Härte zwischen 3 und 6 dH zu verwenden. Um die Härte des behandelten Wassers zu erhöhen, drehen Sie die Schraube des Regelventils in die entgegengesetzte Richtung im Uhrzeigersinn. Es ist möglich, die Härte zu erhöhen (die Erhöhung hängt von der Rohwasserhärte ab), indem maximal 5 volle Umdrehungen nach links gemacht werden (wenn der Ausgangspunkt die Position der vollständig verschraubten Wasserhärteschraube ist). Nach einer solchen Einstellung wird empfohlen, eine Wasserhärteprüfung durchzuführen (eine Tröpfchenprüfung kann durchgeführt werden). Wenn die Härte zu hoch ist. Es muss korrigiert werden, indem die Mischerschraube im Uhrzeigersinn gedreht wird.

WICHTIG! Bei weiterem Einschrauben der Mischerschnecke kann dies dazu führen, dass das Ventil abgedichtet wird und Wasser austritt.

4.6. ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN (NUR IN SATURN UND LUNA MODELL)

4.6.1. SOLIEENTNAHME PROPORTIONAL

Wenn der tatsächliche Wasserverbrauch nicht die eingestellte Wasseraufbereitungskapazität erreicht, aber die Zeit die maximalen Regenerationstage erreicht hat, wird die Sole entsprechend dem Anteil des tatsächlichen Wasserverbrauchs und der Wasseraufbereitungskapazität absorbiert, was humanisierter ist und den Zweck der Einsparung von Sole und Wasser erreicht.

4.6.2. SALZ ALARMFUNKTION

Es könnte Harzvolumen eingeben, einmal Salz hinzufügen Menge in Systemprogramm, das System berechnet automatisch, ob es Salz in Soletank gibt. Wenn der Soletank wenig Salz hat, erinnert er in der Serviceposition an „Restsalz überprüfen“.

4.6.3. SOLE-TROCKENMODUS

Es kann den Harztank besser schützen und unerwünschte Reaktionen zwischen dem Harztank und dem Salz vermeiden.

4.6.4. AUSLAUFSCHUTZFUNKTION

Es kann mit Induktionsbaumwolle hinzugefügt werden oder die kontinuierliche Wassezeit oder die Spitzendurchflussrate einstellen, um den Einlass des Ventils zu schließen und den durch Wasserleckagen verursachten Verlust zu reduzieren.

5. ALLGEMEINE BEMERKUNGEN

5.1. FÜLLSTANDSKONTROLLE UND SALZNACHFÜLLUNG

Es ist notwendig, regelmäßig (es wird mindestens einmal pro Woche empfohlen) die Salzmenge im Tank zu überprüfen, damit sie nicht ausgeht. Salz sollte nach Bedarf aufgefüllt werden, so dass sein Niveau immer über dem Wasserspiegel liegt (Wasser sollte nicht sichtbar sein). Es sollte nur tablettiertes Salz verwendet werden, das für eine Wasseraufbereitungsanlage gemäß EN 973 bestimmt ist.

BEMERKUNG! Salzwasser (Sole) kann Reizungen der Augen, der Haut und der Wunden verursachen, also vermeiden Sie den Kontakt mit dem Inneren des Soletanks. Bei Kontakt sollte die Sole schnell mit Wasser abgewaschen werden.

5.2. VERHINDERUNG VON SALZVERKLUMPUNGEN

Hohe Luftfeuchtigkeit oder schlechte Art von Salz können zur Bildung von großen Salzklumpen (Salzablagerungen) im Tank führen. Dieser Prozess kann es schwierig machen, die richtige Menge an Sole vorzubereiten und dazu führen, dass sich das Gerät nicht richtig regeneriert. Infolgedessen wird es das Wasser nicht erweichen .

Wenn Sie vermuten, dass sich ein Salzklumpen gebildet hat, können Sie vorsichtig auf die Seiten des Salzbehälters schlagen und warmes Wasser über das Salz gießen, um die Ablagerung zu brechen. Die Unterkunft kann auch von oben mit einem langen Gegenstand (z.B. einem Rohr) aufgebrochen werden. Wenn das Salz aufgrund von Salzangel verklumpt ist, spülen Sie den Soletank aus und bedecken Sie ihn mit Salz der richtigen Qualität.

6. PROBLEMERKENNUNG

Problem	Verursachen	Lösung
Das Gerät regeneriert sich nicht	Kein Strom	Überprüfen Sie die elektrischen Anschlüsse - Sicherungen, Stecker, Stromversorgung.
	Schlecht eingestellte Konfiguration	Korrigieren Sie die Ventileinstellungen oder wenden Sie sich an einen Fachmann, um das Ventil richtig einzustellen.
Das Gerät liefert hartes Wasser	Offene By-pass	By-pass schließen.
	Kein Salz im Soletank	Füllen Sie das Salz auf und regenerieren Sie das Bett mit dem Instant-Regenerationsknopf.
	Schmutziger Injektor	Wenden Sie sich an einen Fachmann oder reinigen Sie den Injektor
	Unzureichende Befüllung des Soletanks mit Wasser	Überprüfen Sie die Einstellung der Befüllzeit des Soletanks und regenerieren Sie das Bett mit der Sofortregenerationstaste.
	Wassermischer zu stark geöffnet	Ändern Sie die Einstellung des Wassermischers im Ventil (Wasserhärte-Einstellschraube).
	Das Ventil befindet sich im Prozess der Regeneration	Warten Sie bis zum Ende der Regeneration.
Übermäßiger Salzkonsum	Zu viel Wasser im Soletank	Verkürzen Sie die Zeit des Füllens der Sole Tank mit Wasser.
	Zu viel Soleaufnahme	Verkürzen Sie die Zeit der Solenachfüllung. Stellen Sie die Einstellung des Soleventils ein.
Druckabfall	Eisenschlamm im Enthärter	Reinigen Sie den Steuerkopf und das Bett. Erhöhen Sie die Häufigkeit von Regeneration und/oder die Dauer von Rückspülung.
	Blockiertes Wassersystem	Stellen Sie sicher, dass die Verunreinigungen aus dem Wasser das Wassersystem vor dem Gerät nicht blockiert haben.
	Eingang zur Steuerung kontaminiert mit Reststoffen aus Installationsarbeiten	Entfernen Sie Reste und reinigen Sie das Ventil.
	Verschmutzte VorbehandlungsfILTERpatrone	Reinigen oder ersetzen Sie die Patrone.
	Vorhandensein von Luft in der Anlage	Fehlfunktion des Soleventils. Stellen Sie sicher, dass sich die Sole im Tank befindet, bevor Sie mit dem Regenerationsprozess beginnen.
Zu viel Wasser im Soletank	Zu lange Zeit der Wassernachfüllung im Soletank	Reduzierung der Füllzeit der Soletank.
	Blockierter Injektor	Reinigen Sie die Injektion.
	Fremdkörper im Soleventil	Ersetzen Sie das Soleventil.
	Unterbrechung der Stromversorgung beim Befüllen des Soletanks	Überprüfen Sie die Stromversorgung
	Schlecht positioniertes Soleventil	Einstellen der Soleventileinstellung

Das Gerät saugt keine Sole	Zu niedriger Druck im Wassernetz	Erhöhen Sie den Wasserdruck am Eingang des Wasseraufbereitungssystems auf mindestens 1,5 bar.
	Verstopfter Soleversorgungsschlauch zur Steuerung	Überprüfen Sie den Soleversorgungsschlauch und entfernen Sie alle Verstopfungen, die den Durchfluss behindern.
	Leckage vom Soleschlauch zum Ventil	Ersetzen Sie den Soleschlauch am Ventil.
	Blockierter Injektor	Ersetzen Sie den Injektor (injector).
	Verstopfter Abfluss	Überprüfen Sie den Soleversorgungsschlauch und entfernen Sie alle Verstopfungen, die den Durchfluss behindern.
Kontinuierliches Lecken in die Kanalisation	Verunreinigungen im Ventil	Überprüfen Sie das Innere des Ventils, entfernen Sie Schmutz und überprüfen Sie den Betrieb des Ventils in verschiedenen Regenerationspositionen
	Leistungsverzerrungen während der Regeneration	Überprüfen Sie die Stromversorgung
Leistungsverzerrungen während der Regeneration		Überprüfen Sie die Stromversorgung
Fehler E1-E4 wird auf dem Bildschirm angezeigt	Beschädigung eines elektrischen oder elektronischen Teils	Überprüfen Sie die Stromversorgung
Behandeltes Wasser ist salzig	Schlecht ausgewaschenes Bett	Überprüfen und stellen Sie die Durchgängigkeit des Abflusses sicher. Verlängern Sie die Zeit des Spülens des Bettes. Überprüfen Sie, ob der Druck im Wassernetz korrekt ist.

7. ATTESTE

RX-Steuerungen sind zertifiziert:

1. Nationales Institut für Hygiene (PZH) Nr. B-BK-60210-0597/21, das beweist, dass RX-Steuerungen die hygienischen Anforderungen bei der Aufbereitung von Wasser für den Verbrauch erfüllen.



2. CE-Konformitätserklärung zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU



3. ISO 9001:2000, die beweist, dass die Produktion von RX-Steuerungen in Übereinstimmung mit dem Qualitätsmanagementsystem ISO 9001:2000 erfolgt.



8. BESEITIGUNG

Entsorgen Sie das Gerät am Ende seiner Lebensdauer nicht zusammen mit Siedlungsabfällen. Der Enthärter muss an die Sammelstelle für Elektro- und Elektronikschrott abgegeben werden. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, die Abfälle an die Sammelstelle zu liefern. Die Nichteinhaltung der oben genannten Regel kann zur Verhängung einer Sanktion gemäß den in einem bestimmten Gebiet geltenden Vorschriften führen. Die ordnungsgemäße Entsorgung des Gerätes ist eine Garantie für eine ordnungsgemäße Abfallbehandlung auf umweltverträgliche Weise.

9. GARANTIEBEDINGUNGEN

- Der Hersteller gibt eine Garantie für den effizienten Betrieb des Geräts, wenn das Gerät gemäß den Anweisungen betrieben wird, einschließlich des regelmäßigen Nachfüllens von Salz im Salztank.
- Der Enthärter ist durch eine 2-jährige Garantie abgedeckt, die ab dem Verkaufsdatum gezählt wird.
- Voraussetzung für die Gewährung der Garantie ist die Ausführung der hydraulischen Montage und Inbetriebnahme des Gerätes gemäß den Anweisungen durch eine dazu befugte Person.
- Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, mindestens eine Garantieinspektion pro Jahr durch eine dazu befugte Person durchzuführen.
- Im Falle eines Werksschadens sollte der Defekt dem Hersteller bis zu 14 Tage nach seinem Auftreten gemeldet werden.
- Im Falle des Eintreffens des Servicetechnikers zu einem ungerechtfertigten Anruf werden die Kosten der Dienstleistung zusammen mit der Fahrt trägt der Nutzer.
- Die Bedingung der Garantie ist die Installation der Vorfiltration vor dem Gerät und sein systematischer Service.

GARANTIE DECKEN NICHT AB

- Wartungsdienstleistungen
- Dienste zum Ändern von Geräteprogrammen
- Verbrauchsmaterialien, die während des Betriebs verbraucht werden können, d.h.: Filterbett, Salz zur Regeneration
- Schäden verursacht durch: Diebstahl, Feuer, äußere oder atmosphärische Einflüsse, Verwendung von unsachgemäßen Verbrauchsmaterialien, Montage von Teilen und Baugruppen ohne Zustimmung des Herstellers
- Schäden durch unsachgemäßen Betrieb;
- Schäden, die durch unsachgemäße Lagerung des Geräts und der Verbrauchsmaterialien entstehen;
- die Folgen, die sich aus der Immobilisierung des Geräts ergeben;
- mechanische Beschädigung des Geräts.

DER KÄUFER VERLIERT DIE DURCH DIE GARANTIE GEWÄHRTEN RECHTE IN FOLGENDEN FÄLLEN:

- Nichteinhaltung der in diesem Handbuch enthaltenen Empfehlungen
- Installation, Inbetriebnahme und Verwendung (z.B. Salzmenge) nicht gemäß den Anweisungen
- Versäumnis, die Überprüfung rechtzeitig durchzuführen
- Durchführung von selbständigen Reparaturen, Änderungen, die nicht mit den Anweisungen übereinstimmen
- mechanische Beschädigung des Geräts.

TABLE OF CONTENTS

1. ВАЖНЫЕ ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	5
2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	6
2.1. КАК РАБОТАЕТ УМЯГЧИТЕЛЬ?	6
2.2. СОДЕРЖАНИЕ КОМПЛЕКТА	7
2.3. СХЕМА СМЯГЧИТЕЛЯ	8
2.4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ УМЯГЧИТЕЛЯ	9
3. МОНТАЖ	10
3.1. ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ	10
3.2. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	10
3.3. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	12
4. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК	13
4.1. ОПИСАНИЕ КНОПОК.....	13
4.2. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ	13
4.3. ПРОВЕДЕНИЕ ПЕРВОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ	14
4.4. ПРОВЕДЕНИЕ ПЕРВОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ (ТОЛЬКО В МОДЕЛЯХ САТУРН И КАРБОН)	15
4.5. РЕГУЛИРОВКА УРОВНЯ ЖЁСТКОСТИ ВОДЫ	16
4.6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ (ТОЛЬКО В МОДЕЛЯХ САТУРН И КАРБОН)	17
4.6.1. ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ СОЛИ	17
4.6.2. ОПОВЕЩЕНИЕ О НЕХВАТКЕ СОЛИ	17
4.6.3. СУХОЙ БАК СОЛИ	17
4.6.4. ФУНКЦИЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПРОТЕЧКИ	17
5. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ	18
5.1. КОНТРОЛЬ УРОВНЯ СОЛИ	18
5.2. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ СЛЕЖИВАНИЯ СОЛИ	18
6. ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	19
7. СЕРТИФИКАТЫ	20
8. УТИЛИЗАЦИЯ	20
9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ	21

Уважаемый клиент,

Благодарим вас за покупку нашей системы водоподготовки – умягчителя, управляемого контроллером RX. Работа устройства основана на современной технологии вращающихся керамических дисков, устойчивых к осаждению загрязняющих веществ, обычно содержащихся в воде. Умягчитель с контроллером RX — хороший выбор, который позволит вам использовать очищенную воду самого высокого качества. Перед подключением устройства, во избежание повреждений, вызванных неправильной эксплуатацией, внимательно прочитайте данное руководство. Обратите особое внимание на правила безопасности.

1. ВАЖНЫЕ ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Использование устройства вопреки инструкции может привести к необратимому повреждению системы или ее неправильной работе.
- Используйте систему очистки воды по назначению. Несоблюдение правил использования, содержащихся в руководстве, приведет к потере гарантии.
- Неследует нарушать структуру умягчителя. Любые изменения конструкции аннулируют гарантию.
- Неправильное использование умягчителя может привести к потере здоровья или жизни.
- Не прикасайтесь к вилке шнура питания мокрыми или влажными руками. Если замечено повреждение шнура питания или вилки, немедленно обратитесь в сервисный центр, уполномоченный ремонтировать этот тип.
- Не используйте поврежденное устройство. Заметив неисправность, обратитесь в сервисный центр для ремонта или проверки.
- Важно, чтобы система очистки воды находилась в безопасном месте. Следует избегать контакта электрических частей умягчителя с водой.
- Не лейте проточную воду на умягчитель или его части.
- Все ремонтные работы должны выполняться только обученными и уполномоченными специалистами по обслуживанию
- Оберегайте устройство от контакта с острыми инструментами, действием высоких температур или огня.
- Обезопасьте место, где устройство подключено к источнику питания.
- Умягчитель следует периодически проверять во время его работы.
- Для правильного функционирования системы необходимо периодически добавлять соль в солевой бак. Невыполнение этого требования может привести к неправильной работе или повреждению устройства.
- При очистке умягчителя или его перемещении отсоедините систему от источника питания.
- Если вилка прибора не отсоединена, помните, что она всегда находится под напряжением.
- Неосторожное использование подключенного устройства может привести к серьезному поражению электрическим током или смерти.
- Электрическая сеть, к которой должно быть подключено устройство, должна соответствовать национальным стандартам.
- В целях безопасности, дети и посторонние лица не должны находиться вблизи системы очистки воды.

2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

2.1 КАК РАБОТАЕТ УМЯГЧИТЕЛЬ?

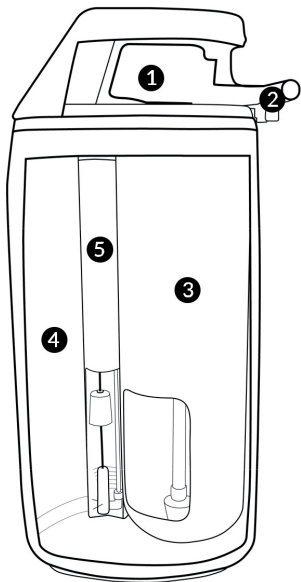
Жесткая вода поступает в ваш дом через магистральный водопровод. Она поступает в умягчитель и проходит через ионообменную смолу, которая смягчает воду. В это время происходит процесс ионного обмена, при котором ионы, ответственные за жесткость воды, улавливаются смолой и обмениваются на ионы натрия. Затем умягченная вода подается в систему водоснабжения вашего дома.

Индивидуально запрограммированный умягчитель рассчитывает количество обработанной воды. После использования ионообменной емкости смолы устройство автоматически регенерирует ее с помощью предварительно приготовленного рассола (соли, растворенные в воде, накопленные в солевом баке). Во время регенерации устройство наберет запрограммированное количество рассола в бак с ионообменной смолой. Благодаря этому произойдет ионный обмен – ионообменная смола «зарядится» ионами натрия из соли и высвободит ранее захваченные из воды ионы, которые вместе с остальным рассолом смываются в канализация. В процессе регенерации устройство восстанавливает свою ионообменную способность и может смягчать воду. Процесс ионного обмена позволяет использовать умягчитель воды длительное время и многократно регенерировать ионообменную смолу.

2.2 КОМПЛЕКТАЦИЯ

Название	Количество
Кабинетный умягчитель	1 шт
Бу-pass	1 шт
Блок питания 12V	1 шт
Ключ 2,5" для воротника клапана	1 шт

2.3. СХЕМА СМЯГЧИТЕЛЯ



1 Клапан управления является наиболее важной частью умягчителя. Его работа основана на технологии керамических дисков, которые в зависимости от своего положения по отношению друг к другу запускают последующие циклы работы и регенерации. Благодаря заводским настройкам умягчитель способен работать практически сразу после установки. Единственные значения, которые необходимо ввести, это текущее время, жесткость воды и время регенерации (наиболее удобное для пользователей).

2 Байпас – еще один важный элемент, выполняющий несколько важных функций в работе умягчителя. Благодаря ему вы можете легко и быстро подключить или отключить умягчитель от существующей системы водоснабжения. Кроме того, он позволяет изменить настройку расхода воды в установке таким образом, чтобы в нее поступала только вода из умягчителя или сырая вода. Байпас также может иметь функцию микшера.

3 Резервуар заполнен ионообменной смолой, в котором происходит процесс умягчения. Для оптимального функционирования устройства смолу необходимо менять не реже одного раза в 10 лет (в зависимости от качества воды).

4 Корпус умягчителя изготовлен из прочного гибкого пластика. Он действует как контейнер для соли и солевого раствора. Внутри находится емкость с ионообменной смолой и поплавковый клапан, контролирующий уровень раствора соли в баке, предохраняющий устройство от переполнения. На боковой стороне корпуса имеется переливной патрубок.

5 Поплавковый клапан регулирует процесс добавления воды в бак и забора солевого раствора. Правильность процесса регенерации зависит от его правильного функционирования.

2.4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ УМЯГЧИТЕЛЯ

Технические параметры умягчителя строго зависят от его типа. Ключевым параметром является размер бака, связано это с количеством смягчающей смолы. Тип умягчителя должен выбирать продавец устройства, исходя из параметров воды на входе и расхода воды в том месте, где будет использоваться умягчитель.

Тип информации [единица измерения]	Значение параметра/информа							
	Объем смолы [л]	4	5,5	8	11	12,5	20	23
Размер бака [Дюймы]	7 x 13		8 x 17	9 x 17	10 x 17	8 x 35	9 x 35	10 x 35
Номинальный расход [м3/час]	0,25	0,6	0,7	0,75	1,2	1,4	1,5	
Входное соединение / выход [дюймы]	3/4" для клапана 79BD / 1" для клапана 82BD							
Подключение канализации	1/2							
Подключение бака соли	3/8							
Мощность [W]	18							
Расход соли [Кг] / регенерация	0,5	1,0	1,4	1,5	2,4	2,7	3,0	
Вода для регенерации [л]	<60	<100	<120		<150	<160	<170	
Вид регенерации	Upflow(верхняя промывка) / downflow(нижняя промывка)							
Вызов регенерации	ручное / автоматическое по объему / автоматическое после определенного времени отсутствия поток							
Объем ионного обмена	52гр. CaCO ₃ / L смо							
размер [мм]	390 x 210 x 490		525 x 325 x 610	490 x 300 x 595	490 x 370 x 605	460 x 240 x 1080	490 x 300 x 1055	530 x 480 x 1115
Вес** [кг]	6	7,2	12	17,4	22	29	32	34
Вурасс наружный	+	+	+	+	+	+	+	+
Встроенный регулятор жесткости воды выходящей	+	+	+	+	+	+	+	+
Возможность подключения генератора хлора***	+	+	+	+	+	+	+	+

вес примерный без воды и соли *только для версии D клапана – закрытое меню

3. УСТАНОВКА

3.1 ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

После распаковки устройства вытащите блок питания и by-pass из солевого бака. Не поднимайте устройство за электрические провода или водопроводные трубы, потому что таким образом можно их повредить. Прибор следует устанавливать как можно ближе к входу воды в дом (счетчика воды в случае подачи воды из водопровода или гидрофора в случае собственной скважины) и вблизи слива в канализацию. Кроме того, для управления устройством требуется постоянная подача электричества, поэтому рядом должна быть розетка. Убедитесь, что основание устойчиво и может выдержать вес заполненного водой устройства. Выбранное место должно обеспечивать свободный доступ к устройству для периодического досыпания соли в солевой бак.

3.2 ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Должно быть сделано профессионалом

Прибор следует подключать к установке с помощью гибких шлангов (в комплект не входят). Затем следует установить механический фильтр не менее 50 микрон (не входит в комплект). Предварительные фильтры устанавливаются для защиты водопроводных установок и сантехнических устройств от загрязнений: ржавчины, частиц песка, ила, волокон гидрозатворов и др.

Перед станциями водоподготовки рекомендуется устанавливать механические фильтры, что продлит срок их службы и обеспечит правильную работу устройства.

3.2.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ BY-PASS И ВХОДЯЩЕЙ ВОДЫ

Устройство оснащено байпасом, который позволяет сырой воде при необходимости обходить умягчитель, если будет такая необходимость.

- На контрольной клапане найдите вход и выход воды в устройство (отмечены стрелками, указывающими внутрь и наружу устройства).
- Для подключения байпаса к клапану вставьте прокладки в соединительные муфты.
- Далее вкручиваем соединительные ниппели к входу и выходу воды в клапан.
- Затем наденьте by-pass ниппели и зафиксируйте его шплинтами.
- На выходе из устройства (в байпасе) должна быть турбина. Перед началом сборки проверьте, свободно ли вращается турбина (например, сильно продув ее)
- Для установки подключения воды к устройству используйте материалы, предназначенные для водопроводных систем.

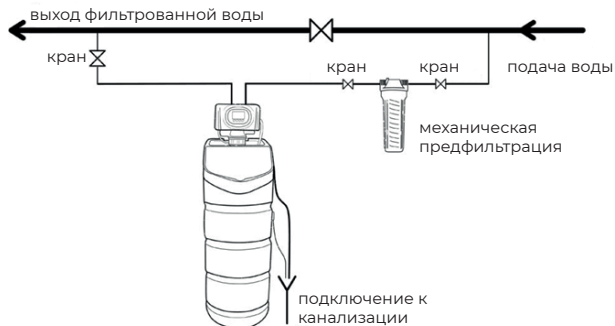


3.2.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА К КАНАЛИЗАЦИИ

Подсоедините гибкий шланг к сливу сточных вод и закрепите его хомутом на 1/2 дюйма. Сливной шланг должен идти ниже управляющего клапана, без сгибов ни на одном участке. Закрепите шланг таким образом, чтобы предотвратить затопление помещения.

3.2.3 ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПАТРУБКА ПЕРЕЛИВА К КАНАЛИЗАЦИИ

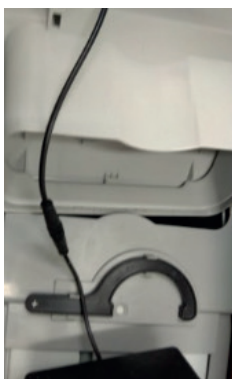
Если система забора раствора и заполнения бака не работает должным образом, бак может переполниться. Затем избыток раствора сливается через перепускной патрубок наружу устройства. Во избежание затопления помещения в случае неисправности умягчителя соедините переливной патрубок с входом в канализацию с помощью гибкого шланга.



3.3. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! Перед подключением устройства к источнику питания убедитесь, что все гидравлические соединения затянуты, а источник питания и электрический разъем сухие.

Подключите провод блока питания к электрическому разъему контрольного клапана.

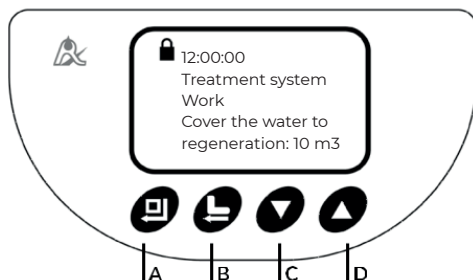


4. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

Перед первым запуском устройства засыпьте соль в резервуар для соли и залейте водой. Подождите примерно 30 минут, пока достаточное количество соли не растворится в воде. Далее рекомендуется регенерировать провести регенерацию ионообменной смолы.

4.1. ОПИСАНИЕ КНОПОК

После подключения питания на экране будет виден текст: работа (in-service). Во время регенерации будет указан номер текущего цикла работы и текущий объем воды, который может быть обработан системой без необходимости регенерации.



A - МЕНЮ / ПОДТВЕРДИТЬ

B - ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ / НАЗАД

C - ВНИЗ

D - ВВЕРХ

4.2. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

На экране появится следующая информация:

- Актуальное время (введите актуальное время)
- Время регенерации (заводские установки 23:00)
- Твердость воды (вводим жесткость входящей воды в миллиграмм/литр в пересчете согласно таблице ниже)

Единица измерения твердости	мг CaCO ₃ /л	f французский градус	dH Немецкий градус
мг CaCO ₃ /л	1	0.1	0.056
1 французский градус (f)	10	1	0.56
1 Немецкий градус (dH)	17.8	1.78	1

4.3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПЕРВОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ

Во время работы устройства на дисплее будет отображаться название текущего цикла. Во время регенерации будет отображаться оставшееся время для данного цикла. Во время регенерации есть возможность пользоваться неочищенной водой.

Дисплей попеременно показывает показания:

1. Объем воды, который остался до регенерации
2. Актуальная скорость потока воды
3. Текущий режим работы устройства

ВАЖНО! Регенерация не обязательно должна выполняться в течение запрограммированного времени, можно переключаться между последовательными этапами регенерации нажав кнопку регенерации.

· Работа (In serve)

Устройство в положении очистки воды. Неочищенная вода поступает через клапан в резервуар с засыпкой, проходит через смолу и по распределительной трубе направляется вверх в клапан и далее в систему.

· Обратная промывка (Backwash)

Устройство находится в положении обратной промывки. Сырая вода поступает через управляющий клапан, направляется вниз по распределительной трубе в бак с фильтрующим материалом. Вода промывает и разрыхляет засыпку, а затем направляется в канализацию.

ЗАМЕЧАНИЕ! Убедитесь, что вода вытекает в канализационное отверстие. Если вода течет правильно, мы можем переключиться на следующий режим регенерации.

· Отбор, медл. промывка (Brine draw and slow rinse)

Поток воды через управляющий клапан вызывает всасывание солевого раствора, который регенерирует ионообменную смолу. При регенерации вода сбрасывается в канализацию. После всасывания всего солевого раствора ионообменная смола медленно промывается водой.

ЗАМЕЧАНИЕ! Убедитесь, что солевой раствор всасывается в бак со засыпкой (не снижается ли уровень воды в солевом баке). Если мы видим, что уровень воды падает, мы можем переключиться на следующий режим регенерации.

· Наполнение бака соли (Brine refill)

Обеспечивает повторное наполнение солевого бака водой для растворения соли и подготовки солевого раствора к следующей регенерации.

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что уровень воды в солевом баке поднимается. Если вода в солевом баке правильно набирается, можно перейти в следующий режим.

· Скорая промывка (Fast rinse)

Обеспечивает быстрое смывание остатков солевого раствора со засыпки и влияет на правильное уложение смолы. Вода во время полоскания направляется сверху через ионообменную смолу, а затем вверх через центральную трубу дистрибуции.

ЗАМЕЧАНИЕ! Убедитесь, что вода сливается в канализацию. Если вода течет правильно, мы можем переключиться на следующий режим работы.

4.4. ПРОВЕДЕНИЕ ПЕРВОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ (ТОЛЬКО В МОДЕЛЯХ САТУРН И КАРБОН)

Во время работы устройства на дисплее будет отображаться название текущего цикла. Во время регенерации будет отображаться оставшееся время для данного цикла. Во время регенерации есть возможность пользоваться неочищенной водой.

Дисплей попеременно показывает показания:

1. Объем воды, который остался до регенерации
2. Актуальная скорость потока воды
3. Текущий режим работы устройства

ВАЖНО! Регенерация не обязательно должна выполняться в течение запрограммированного времени, можно переключаться между последовательными этапами регенерации умягчителя нажав кнопку регенерации.

· Работа (In serve)

Устройство в положении очистки воды. Неочищенная вода поступает через клапан в резервуар с засыпкой, проходит через смолу и по распределительной трубе направляется вверх в клапан и далее в систему.

· Заливание бака соли (Brine refill)

Обеспечивает наполнение солевого бака водой для растворения соли и подготовки солевого раствора к регенерации. Заливание бака соли начинается 4 часа перед процессом регенерации, потому что эти умягчители имеют функцию сухого бака соли.

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что уровень воды в солевом баке поднимается. Если вода в солевом баке правильно набирается, можно перейти в следующий режим.

· Обратная промывка (Backwash)

Устройство находится в положении обратной промывки. Сырая вода поступает через управляющий клапан, направляется вниз по распределительной трубе в бак с фильтрующим материалом. Вода промывает и разрыхляет засыпку, а затем направляется в канализацию.

ЗАМЕЧАНИЕ! Убедитесь, что вода вытекает в канализационное отверстие. Если вода течет правильно, мы можем переключиться на следующий режим регенерации.

· Отбор , медл. промывка (Brine draw and slow rinse)

Поток воды через управляющий клапан вызывает всасывание солевого раствора, который регенерирует ионообменную смолу. При регенерации вода сбрасывается в канализацию. После всасывания всего солевого раствора ионообменная смола медленно промывается водой.

ЗАМЕЧАНИЕ! Убедитесь, что солевой раствор всасывается в бак со засыпкой (снижается ли уровень воды в солевом баке). Если мы видим, что уровень воды падает, мы можем переключиться на следующий режим регенерации.

· Скорая промывка (Fast rinse)

Обеспечивает быстрое смывание остатков соляного раствора со засыпки и влияет на правильное уложение смолы. Вода во время полоскания направляется сверху через ионообменную смолу, а затем вверх через центральную трубу дистрибуции.

ЗАМЕЧАНИЕ! Убедитесь, что вода сливается в канализацию. Если вода течет правильно, мы можем переключиться на следующий в режим работы.

4.5. РЕГУЛИРОВКА УРОВНЯ ЖЁСТКОСТИ ВОДЫ



Клапан оснащен винтом регулирующим уровень жесткости выходящей воды. Непосредственно после процесса регенерации жесткость воды близка к нулю.

В бытовых условиях рекомендуется использовать воду с жесткостью от 3 до 6 немецких градусов. Для увеличения жесткости очищаемой воды поверните винт регулирующего клапана против часовой стрелки. Жесткость можно увеличить, сделав максимум 5 полных оборотов против часовой стрелки (когда исходной точкой является полностью завинченное положение винта умягчителя). После выполнения этой регулировки рекомендуется проверить жесткость воды (можно провести капельный тест). Если жесткость слишком высока. Это нужно исправить, повернув винт смесителя по часовой стрелке.

ВАЖНО! Если винт смесителя закрутить слишком сильно, клапан может разгерметизироваться и может произойти протечка воды.

4.6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ (ТОЛЬКО В МОДЕЛЯХ САТУРН И КАРБОН)

4.6.1 Пропорциональное потребление соли

Когда фактическое потребление воды не достигает установленного количества очищенной воды, но время регенерации пришло (максимальный промежуток времени), раствор расходуется пропорционально фактического водопотребления и уровня водоподготовки, такой способ более бережный и имеет на цели экономию раствора соли и воды.

4.6.2. ОПОВЕЩЕНИЕ О НЕХВАТКЕ СОЛИ

Есть возможность ввести объем ионообменной смолы и количество соли на одну регенерацию в программу, а система автоматически рассчитает, есть ли соль в солевом баке. Когда в солевом баке будет заканчиваться соль, умягчитель напомнит «Проверить остаток соли» в сервисном положении.

4.6.3. СУХОЙ БАК СОЛИ

Это защищает бак для смолы избежать неблагоприятной реакции между резервуаром для смолы и солью.

4.6.4. ФУНКЦИЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПРОТЕЧКИ

Ее можно добавить с датчиком протечки или установить время непрерывного потока воды, или пиковую скорость потока и закроется вход в клапан, чем уменьшит потери, вызванные утечкой воды.

5. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

5.1. КОНТРОЛЬ УРОВНЯ СОЛИ

Необходимо регулярно (рекомендуется не реже одного раза в неделю) проверять количество соли в баке соли, чтобы она не закончилась. Соль следует досыпать по мере необходимости, чтобы ее уровень всегда был выше уровня воды (воды не должно быть видно). Используйте только таблетированную соль, предназначенную для системы очистки воды в соответствии с EN 973.

ВНИМАНИЕ! Соленая вода (раствор соли) может раздражать глаза, кожу и раны, поэтому следует избегать контакта с внутренней частью солевого бака. В случае контакта быстро смыть раствор проточной водой.

5.2. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ СЛЁЖИВАНИЯ СОЛИ

Высокая влажность воздуха или неправильный сорт соли могут привести к образованию крупных комков соли (солевых отложений) в баке соли. Этот процесс может затруднить приготовление нужного количества раствора и привести к неправильной регенерации смолы. В результате вода не будет смягчаться.

Если вы подозреваете, что образовались солевые отложения, вы можете осторожно постучать по стенкам резервуара для соли и полить соль теплой водой, чтобы разрушить солевые отложения. Отложение также можно разбить сверху длинным предметом (например, трубкой). Если соль окаменела из-за некачественной соли, промойте солевой бак и наполните его солью надлежащего качества.

6. ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Проблема	Причина	Решение
Устройство не регенерируется	нет питания	Проверьте электрическое подключения - блок питания, вилку, предохранители
	неправильно настроенный клапан	Поправь настройка управляющего клапана или сконтактируйтесь со специалистом для правильной настройки клапана
Устройство доставляет жесткую воду	Открытый байпас	Закрыть байпас
	Нет соли в солевом баке	Досыпьте соль и включите немедленную регенерацию
	Грязный инжектор	Очистите инжектор или сконтактируйтесь со специалистом
	Недостаточное наполнение водой солевой бак	Проверте настройки времени заполнения солевого бака и включите немедленную регенерацию
	винт смешивания воды откручен слишком сильно	Измените настройку смесителя воды в управляющем клапане (винтом регулировки жесткости воды).
	Клапан находится в процессе регенерации	Дождитесь конца регенерации
Чрезмерное потребление соли	Слишком много воды в солевом баке	Сократите время наполнения водой бака соли
	Слишком большой забор раствора соли	Сократите время забора раствора соли. Отрегулируйте настройки солевого клапана.
Падение давления воды	Осадок железа в умягчителе	Очистите клапан и ионную смолу. Увеличьте частоту и продолжительность регенерации и/или обратной промывки.
	Заблокированная система водоснабжения	Убедитесь, что осадки воды не заблокировали систему воды перед устройством.
	Вход в клапан загрязнен материалами оставшимися после установки	Удалите мусор и очистите клапан.
	Забился фильтрующий элемент предварительной очистки	Прочистите или замените картридж.
	Наличие воздуха в системе	Неисправность солевого клапана. Удостоверьтесь, что раствор соли находится в баке до начала процесса регенерации.
Слишком много воды в солевом баке	Слишком долгое время наполнения водой солевого бака	Сократите время заполнения бака соли.
	Заблокирован инжектор	Очистите инжектор или сконтактируйтесь со специалистом.
	Инородные тела в солевом клапане	Замените солевой клапан.
	Прерывание в электроснабжении при заполнении солевого бака	Проверьте электропитание.
	Неправильно расположенный солевой клапан	Отрегулируйте установку солевого клапана.

Устройство не побирает раствор соли	Слишком низкое давление воды	Увеличить давление воды на входе в умягчитель минимум до 1,5 бар.
	Засорилась трубка подачи раствора соли к контроллеру	Проверьте шланг подачи солевого раствора и удалите возможные засоры, препятствующие потоку.
	Протечка из шланга доставляющего раствор соли к контроллеру	Замените шланг доставляющий раствор к контроллеру
	Поврежденный инжектор	Замените инжектор
	Забит слив в канализацию	Проверьте сливной шланг и удалите, если это возможно засоры, препятствующие потоку
Постоянный слив в канализацию	Загрязнения в управляющем клапане	Проверьте внутреннюю часть клапана, удалите мусор и проверьте работу клапана при разных циклах регенерации
	Отключение электроэнергии во время регенерации	Проверьте напряжение в электрической сети
Появляется на экране ошибка E1-E4	Повреждение электрической или электронной платы	Свяжитесь со специалистом
Очищенная вода соленая	Плохо промытая засыпка	Проверить и обеспечить проходимость канализационного стока. Увеличить время полоскания смолы. Проверить давление воды в сети.

7. СЕРТИФИКАТЫ

Контроллеры RX сертифицированы:

1. Национальный институт гигиены (PZH) nr HK/W/0248/01/2013, что доказывает, что Контроллеры RX соответствуют гигиеническим требованиям при обработке воды, предназначенной для пищевого употребления.



2. Декларация соответствия директиве EMC 2014/30/EU

3. ISO 9001:2000, что доказывает, что производство контроллеров RX осуществляется в соответствии с системой менеджмента качества ISO 9001:2000.



8. УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы прибор нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Умягчитель должен быть доставлен в пункт сбора электрических и электронных отходов. Ответственность за доставку отходов в пункт сбора лежит на пользователе. Несоблюдение вышеуказанного правила могут привести к наложению штрафа в соответствии с правилами, действующими в данной регионе. Правильная утилизация устройства является гарантией надлежащего обращения с отходами безопасным способом для экологически экологии.

9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

- Изготовитель предоставляет гарантию на эффективную работу устройства при условии использования устройства в соответствии с инструкцией, в том числе регулярной засыпкой соли в резервуар для соли.
- На умягчитель распространяется 2-летняя гарантия с даты продажи.
- Условием предоставления гарантии является выполнение гидравлического монтажа и ввода устройства в эксплуатацию в соответствии с инструкциями специалистом.
- Ответственностью пользователя является проведение гарантийного осмотра специалистом, минимум 1 раз в год
- В случае заводского повреждения о дефекте следует сообщить производителю в течение 14 дней после его обнаружения.
- В случае необоснованного вызова сервисного техника, стоимость услуги, включая проезд, несет пользователь.
- Условием гарантии является установка предварительной фильтрации перед устройством и его систематическое обслуживание.

ГАРАНТИИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ

- техническое обслуживание
- изменения программ устройства
- расходные материалы, расходуемые в процессе эксплуатации, т.е.: ионообменная смола, соль для регенерации
- повреждения, вызванные: пожаром, внешними или атмосферными факторами, использованием неподходящих расходных материалов, заменой деталей и узлов без согласования с производителем
- повреждения в результате неправильной эксплуатации;
- повреждения в результате неправильного хранения прибора и расходных материалов;
- последствия в результате неиспользования устройства;
- механическое повреждение устройства.

ПОКУПАТЕЛЬ ТЕРЯЕТ ГАРАНТИЙНЫЕ ПРАВА В СЛУЧАЕ:

- несоблюдение рекомендаций, содержащихся в данном руководстве
- сборка, запуск и использование не в соответствии с инструкциями (например, отсутствие соли)
- несвоевременное проведение технического обслуживания
- покупатель или третьи лица производят самостоятельный ремонт, модификации и доработки, не соответствующие инструкции
- механическое повреждение устройства.

