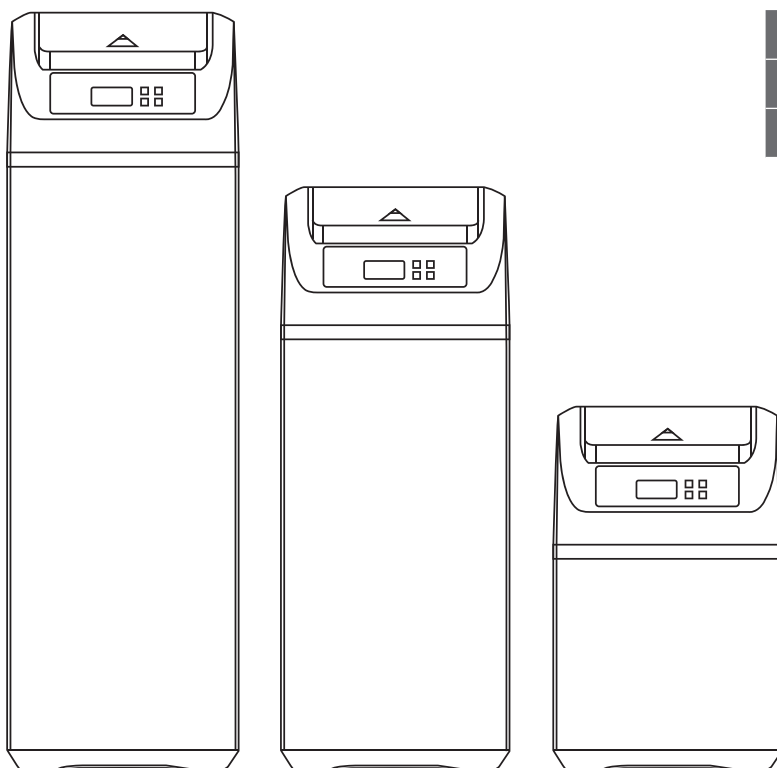




MANUAL FOR RESIDENTIAL SOFTENER



EN

UA

PL

CONTENTS

Preface	3
1. Product Profile	4
2. Working Principle	4
3. Assembly & Parts	5
4. Function and Characteristics	5
5. Application	7
6. Technical Parameters	8
7. Setting and Usage	8
7.1 Control Valve Setting and Usage	8
7.1.1 The Function of Control Panel and Parameter Setting	8
7.1.2 User Parameter Setting	10
7.1.3 Parameter Setting Method	10
7.1.4 User Condition	13
7.1.5 Exit Leakage Protection Status	14
7.2 Usage of Brine Valve	14
7.3 Installation and Usage of Bypass Valve (Optional)	15
7.4 Operation of Mixing Valve	15
7.5 Installation and Usage of Leakage Sensor	16
8. Usage Illustration	17
9. Notice	18
10. Warranty Card	22

PREFACE

Thanks for choosing our softener series products. These products are featured by good softening effects, stable performance, excellent appearance, compact structure and simple handling, etc. They can meet the soften water demand of family washing, bathing, cleaning, water heater, boiler, etc. Besides, they also can be applied to supplying high quality soften water for institutions, schools, group companies, and so on.

1. PRODUCT PROFILE

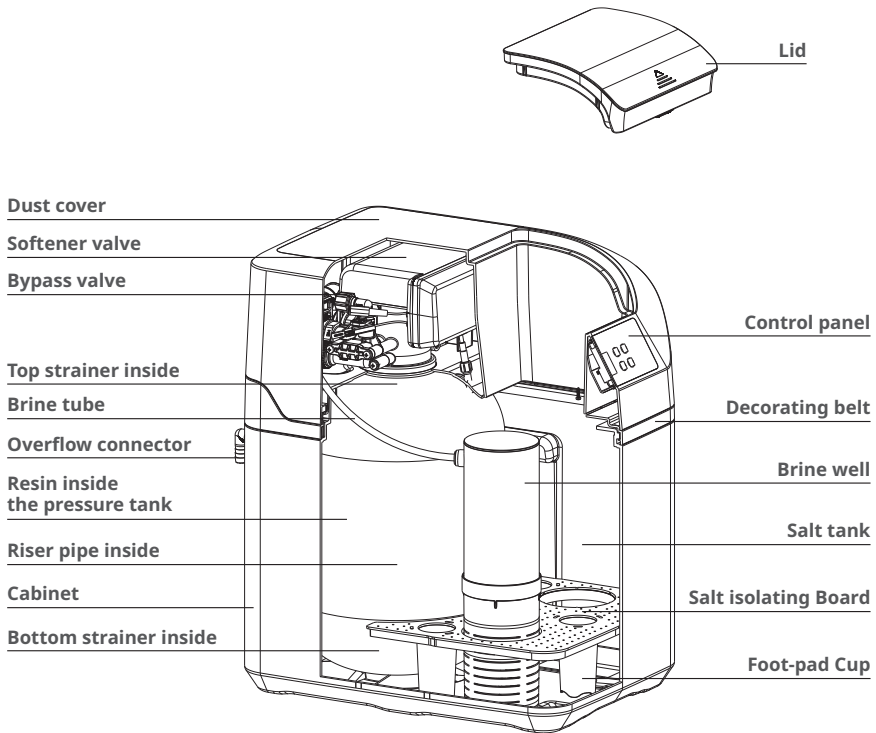
The product is working automatically and intelligently. It adopts food-grade cation resin to soften water, efficiently reducing calcium and magnesium ion content of tap water. After the resin is invalid, the regeneration function will automatically control the device to regenerate resin by brine, recovering the softening function of the resin. It can automatically realize the function of brine refill, brine dissolve, backwash, brine & slow rinse, and fast rinse without manual operations.

2. WORKING PRINCIPLE

Ion exchange technique is applied to the softener. It can realize the purpose of wiping off the lime scale (Calcium carbonate and magnesium carbonate) through replacing the calcium ion and magnesium ion by the sodium ion of the resin. According to the pre-set program, it can automatically control the open and close of each valve, so as to conducting softening, brine refill, brine dissolve, backwash, brine & slow rinse and fast rinse.

3. ASSEMBLY & PARTS

Control valve external integrated structure diagram (Take Z series softener as an example. Please refer to the real product.)



4. FUNCTION AND CHARACTERISTICS

1. Regeneration starts automatically:

According to the set hardness of raw water and regeneration time by user, the system will start the regeneration program automatically.

2. Regeneration starts manually:

In unlock status, press button to start regeneration immediately.

3. Water capacity can be calculated automatically:

After inputting the hardness value, the control valve will automatically calculate the system water treatment capacity and display on the LCD screen.

4. FUNCTION AND CHARACTERISTICS

4. Brine dry mode & regeneration with softened water:

Under brine dry mode, brine refill starts 4 hours earlier before service finished. It is softened water that refills the tank, which is conducive to enhances the effect of regeneration;

While brine refilling and dissolving, the valve is softening water (softened water flows out from outlet). It saves time for regeneration and improves working efficiency.

There is water in brine tank when in brine refill, salt dissolve and backwash status; after brine draw, there almost is no water in brine tank when in fast rinse and service status, and the salt is dry in brine tank, which is brine dry mode.

5. Brine draw proportionally:

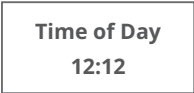
When actual water used does not reach the water treatment capacity, but the time reaches the maximal regeneration days, so the softener will have proportional brine draw and brine refill according to the ratio of actual water used and water treatment capacity. It is more reasonable, to achieve the purpose of saving salt and water.

6. Water hardness can be adjusted:

It can adjust the hardness of outlet water by adjusting bolt to mix up a part of raw water with softened water. (See Page 14 The Operations of the Valve with the Function of Mixing Water)

7. Automatic memory function:

The parameters set by users, such as regeneration time, brine refill time, backwash time, brine & slow rinse time, fast rinse time, and so on, can be saved permanently no matter how long the power is off. If power off is more than 3 days, it will always display this interface to remind to reset the time of day (See below picture).



Time of Day
12:12

8. Buttons lock function:

No operations to buttons within 1 minute, buttons are locked. Press and hold the Up and Down buttons for 5 seconds to unlock. This function can avoid incorrect operation.

9. Regeneration mode: Meter delayed:

When the available volume of treated water drops to zero, if the current time does not same as the regeneration time, the system will not start regeneration until the time reaches the regeneration time, avoiding regeneration when water is used, and no water is available at that time.

10. Vacation mode:

Before travelling, please set the softener to vacation mode. In this mode, the softener will be in brine refill status firstly, and then in salt dissolve and brine draw status (this brine draw time is only 25%, of normal brine draw time, that's to say, the resin is totally soaked in brine to avoid losing resin's efficacy). After brine draw finished, the valve will go to the close position or close

4. FUNCTION AND CHARACTERISTICS

the inlet valve. After vacation, release from this mode, and softener will start fast rinse service. It effectively avoids unqualified water caused by not used for a long time, and avoids loss when softener leaks in a system exception situation.

11. Working automatically:

Softening: Under a certain pressure and flow rate, the raw water flows through this device, at the same time, the calcium ion and magnesium ion of raw water are replaced by the sodium ion of resin, reducing the content of calcium ion and magnesium ion and realizing the purpose of softening water.

Brine refill: The brine tank is refilled with water to dissolve the salt so as to provide the saturated brine for next regeneration. Meanwhile, there is softened water can be provided from outlet.

Brine dissolve: When control valve turns to service status, brine dissolve will be lasting 4 hours.

Backwash: After the resin is saturated and lose softening efficacy, the program start backwash before regeneration. On the one hand, it can wipe off the broken resin and the impurity on surface layer of resin. On the other hand, the reversed flow direction can loosen the tight resin and make it benefit for the touch between resin particle and regeneration liquid.

Brine & slow rinse: A certain concentration of brine flows through the resin. Meanwhile, the calcium ion and magnesium ion on the resin surface layer are replaced by the sodium ion, making the invalid resin regeneration and recovering its softening capacity.

Fast rinse: Discharge the residual brine and compact the resin particle so as to reach the best softening effect. By this step, the product automatically finished one service cycle.

12. Salt shortage alarm:

Input the total salt quantity one time added, the program would automatically calculate the regenerated salt consumption according to the resin volume. When the amount of salt remaining in the salt tank is less than the consumption for single regeneration, the softener will display "Check Remaining Salt" in service status. When the salt added quantity is set to zero (0), this function can be turned off.

13. Resin maintenance or Call for Check-up:

The system will automatically calculate the regeneration times. When the resin is almost invalid, the display in service status will show "Maintenance/Call for Check-up".

14. Leakage protection function:

It is equipped with an auto shut-off valve (non-standard parts) containing induction sponge or set the continuous water outlet time and the maximum instantaneous flow rate to close the water inlet of the control valve, which can reduce the loss caused by water leakage in the back-end piping system of the machine under abnormal situation.

5. APPLICATION

The product can be used for treating the tap water or other qualified raw water.

6. TECHNICAL PARAMETERS

Product Parameters

Model	Rated Flow Rate (L/h)	Suggested Flow Rate (L/h)	Water Capacity Per Cycle (L)	Rated Treated Water Quantity (m³)	Resin Tank (in)	FRP Tank Dimension (Φ×h) mm	Cation Resin Volume (L)
FU1015CABF105B	1600	800~1600	2000	700	1015	258×381	10
FU1022CABF105B	2000	1000~2000	3000	1050	1022	258×559	15
FU1035CABF105B	2500	1000~2500	6000	2100	1035	258×891	25

- Water treatment capacity per cycle is various according to the difference water quality of different region.
The standard testing conditions is:
Water temperature: 25 °C,
Raw water hardness: 250 mg/L (CaCO₃).
- The outlet water conforms to the regulations (2001) of Safety and Function Assessment for Drinking Water Treatment Device — General Treatment Device.
- Transformer — Input: AC100~240V / 50Hz~60Hz; Output: DC12V / 1.5A
Service Conditions:
Water Pressure: 0.15-0.6MPa;
Electrical Facility: AC100-240V / 50Hz~60Hz;
Water Temperature: 5~38°C
Environment Temperature: 4-40°C
Relative Humidity: ≤ 90% (25°C)

7. SETTING AND USAGE

The product can be used for treating the tap water or other qualified raw water.

7.1 CONTROL VALVE SETTING AND USAGE

7.1.1 THE FUNCTION OF CONTROL PANEL AND PARAMETER SETTING



7. SETTING AND USAGE

A. Button lock indicator

 Lights on, indicating the buttons are locked. At this moment, it is useless to press any single button (Under any status, no operation in one minute,  will lights on and locks the buttons.)

Solution: Press and hold both ▼ and ▲ for 5 seconds until the  lights off.

B. Menu/Confirm button

- In service status, press  to enter program setting status. Select the setting item can view the value.
- Press  under setting enquiry status, data flickers, enter setting status and modify parameter value.
- Press  after all programs are set, and then the voice "Di" means all setting are success and return program display mode.

C. Manual/Return button

- Press  in service status, it can proceed to next step. (Example: When the hardness of treated water is unqualified, press  at unlock status to finish service, enter to regeneration instantly. When at regeneration status, press  can enter to next step.)
- Press  in enquiry status, and it will return to menu status; Press  in program set status, and it will return to menu status.
- Press  while adjusting the value, then it will return program display mode directly without saving value.

D. Down ▼ and Up ▲

- In menu status, press ▼ or ▲ to view all values.
- In setting status, press ▼ or ▲ to adjust the parameter.
- Press and hold both ▼ and ▲ for 5 seconds to lift the button lock status.

7. SETTING AND USAGE

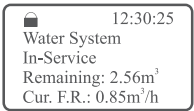
7.1.2 USER PARAMETER SETTING

Set Time of Day	 	Time of Day 12:12
Set Regen. Time	 	Regeneration Time 00:00
Set Water Hardness	 	Water Hardness 150 mg/L
Cont. Water Time	 	Cont. Water Time 00 min
Peak F.R. for Close	 	Peak F.R. for Close 0.00 m³/h

Item	Parameter Set Range	Factory Default	Actual Value
Time of Day	00:00~23:59	Current time	
Regeneration Time	00:00~23:59	00:00	
Water Hardness	50~999mg/L	250 mg/L	
Salt Adding Volume	0~100 Kg	00 Kg	When set 00, this function is invalid
Continuous Water Time	00~120min (This function will be invalid when set as 0)	00	If the actual continuous water time is longer than the set value, the control valve will turn to close status automatically.
Current Flow Rate	0.00~10.00m³/h (This function will be invalid when set as 0)	0.00	If the actual flow rate exceeds the set value, the control valve will turn to close status automatically.

7.1.3 PARAMETER SETTING METHOD

(1) Unlock



Lock status

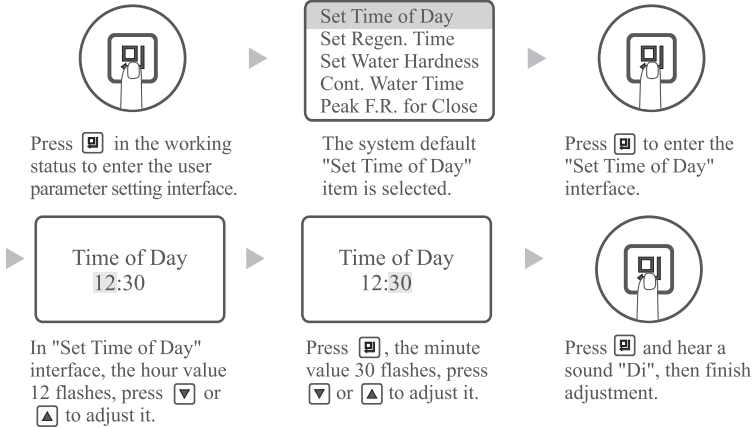


Press and hold the  and  buttons at the same time for 5 seconds, until  disappears, unlocking is successful.

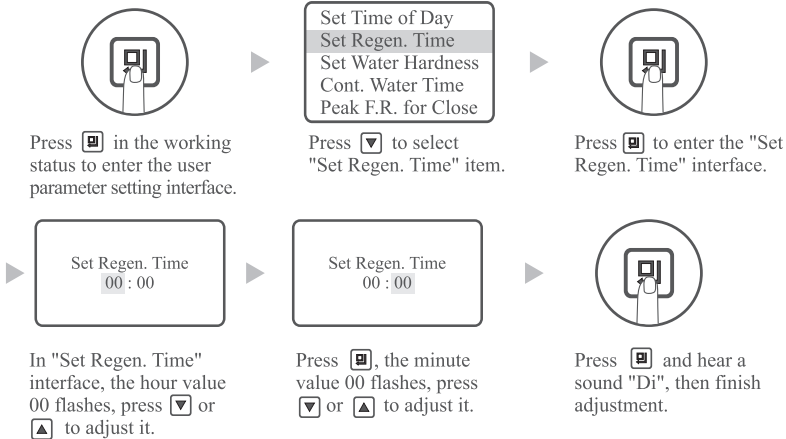
7. SETTING AND USAGE

NE

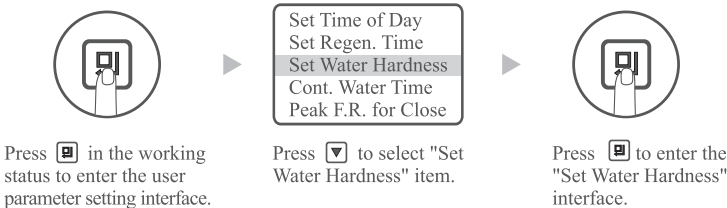
(2) Time of day



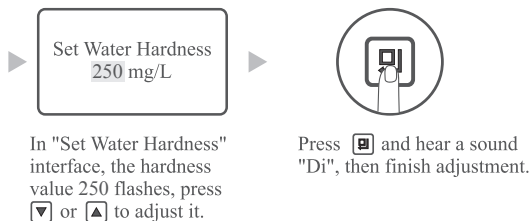
(3) Regeneration Time



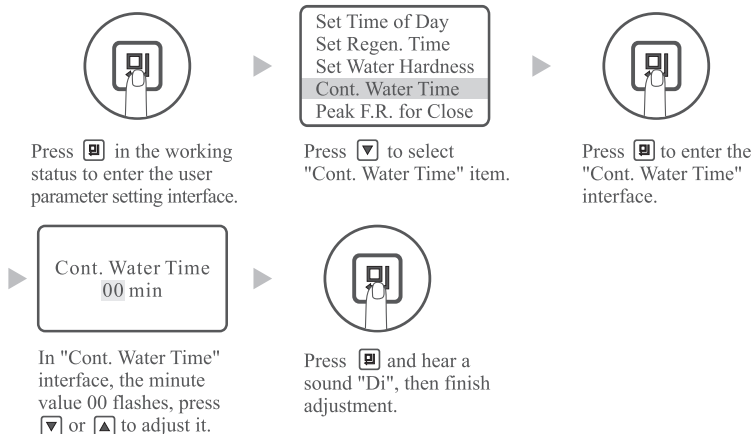
(4) Water Hardness



7. SETTING AND USAGE



(5) Cont. Water Time



(6) Peak F.R. for Close

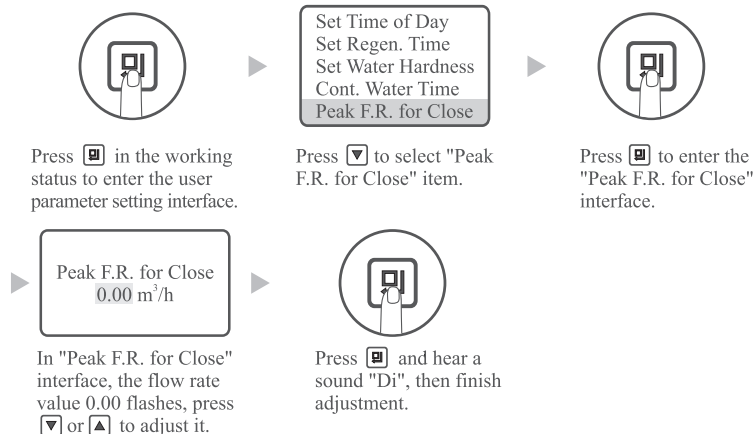


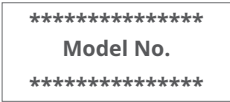
Illustration: After setting the water hardness, the display screen will show the total water treatment capacity or remaining water. If you think the water treatment capacity is too low to meet your demand, you can adjust the capacity by setting the water

7. SETTING AND USAGE

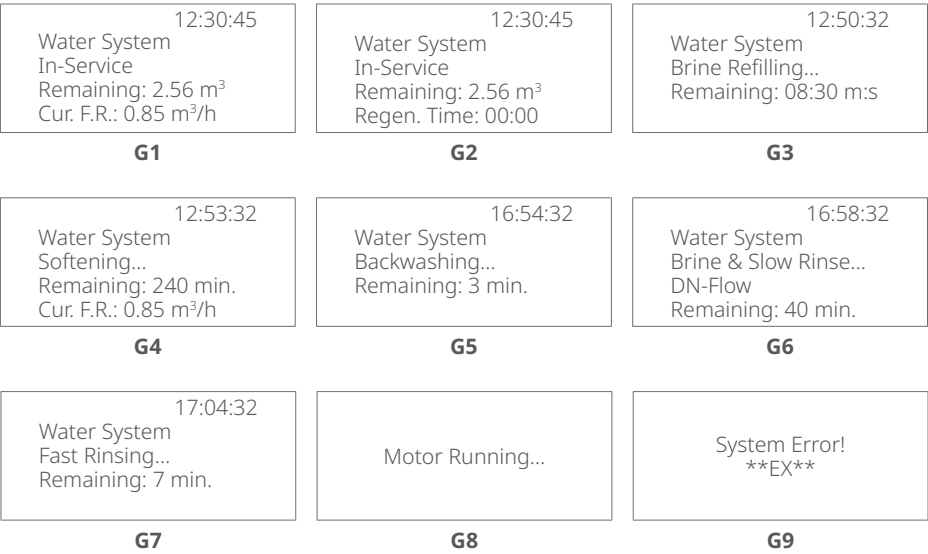
hardness. Under the condition of not affecting the outlet water quality, lowering the water hardness value can increase the water treatment capacity.

7.1.4 USER CONDITION

After power on, it will show below figure 6 seconds and then enter into user mode.



Process display example: The meter type softener valve (Take DN-flow regeneration type as example)



- Illustration:
- In Service status, the figure shows G1 and G2; In Brine Refill status, it shows figure G3;
 - In Brine Dissolve status, the figure shows G4; In Backwash status, it shows figure G5;
 - In Brine & Slow Rinse status, it shows figure G6; In Fast Rinse status, it shows figure G7;
 - When the electrical motor is running, it shows figure G8; The display will show figure G9 when the system is in error. X of EX stands for number 1 to 4.
 - In vacation mode, it shows "VAC. MODE" as below figures:



7. SETTING AND USAGE

Enter vacation mode

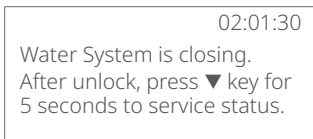
In service mode of unlocked status, press and hold ▼ for 6 seconds to enter vacation mode with buzzer sounding and electrical motor running. Firstly, it enters Brine Refill status. Secondly, it turns to Pause 1 status for 240 minutes Brine Dissolve status after Brine Refill. Thirdly, it is in Brine & Slow Rinse status after Brine Dissolve (Time of brine drawing is 25% or the nominal setting). After Brine & Slow Rinse, it turns to Pause 2 status.

Exit vacation mode

In Pause 2 status of unlocked status, Press and hold ▼ for 6 seconds to exit vacation mode with buzzer sounding and electrical motor running. Control valve turns to Fast Rinse status. After that the valve turns to service mode.

7.1.5 EXIT LEAKAGE PROTECTION STATUS

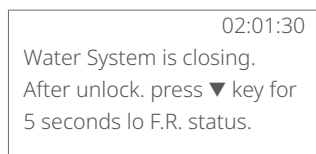
Lifting the leakage protection status in normal status



G10

When the valve shows Figure G 10, it indicates that leakage has occurred in normal status and the valve is in the closed protection position. After solving the leakage problem, press and hold the DOWN button for 5 seconds in the unlocked state, it will exit the water leakage protection and enter the service status to supply water.

Lifting the leakage protection status in vacation mode



G11

When the valve shows Figure G 11, it indicates that leakage has occurred in vacation mode and the valve is in the closed protection position. After solving the leakage problem, press and hold the DOWN button for 5 seconds in the unlocked state, it will exit the water leakage protection and enter the fast rinse status, after fast rinse, the valve will enter the service status to supply water.

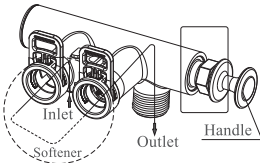
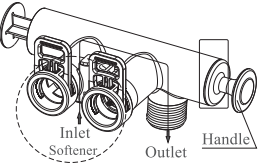
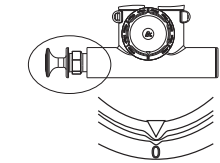
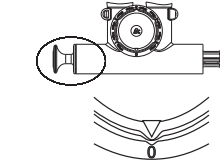
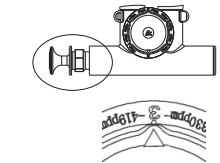
7.2. USAGE OF BRINE VALVE

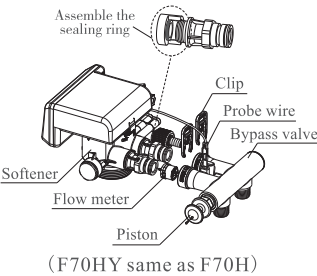
1. Under the brine and slow rinse status, with the floating ball, the brine valve can prevent the air from being inhaled which may affect the regeneration and usability. That is, the brine valve has the function of air check.
2. Under the brine refill status, the brine valve can control the volume of refilling water by controlling the position of floater and control salt consumption.

7. SETTING AND USAGE

7.3. INSTALLATION AND USAGE OF BYPASS VALVE (OPTIONAL)

This control valve has bypass function. When the piston is pushed to the position of inlet and outlet, the valve is in service status; when it is at bypass position, the valve is in bypass status. It adopts quick joint structure to connect the valve with bypass valve, with the characteristics of reliable sealing, quick and convenient installation.

Model	Service	Bypass	Partial water bypass
F70H			
F70HY			

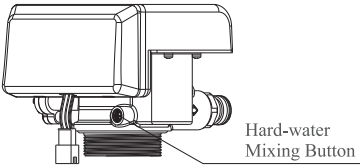


Partial water bypass function has 5 positions. Select the corresponding position according to the actual raw water hardness value to let the hardness of the outlet water be 50-90 ppm within the range of raw water hardness of 150-600 ppm. For example: the raw water hardness is 330-419ppm, select the third position, and point the knob arrow to the "3" position.

7.4. OPERATION OF MIXING VALVE(ONLY FOR MODELS WITH ADJUSTING BOLT)

If the users think the hardness of outlet water is too low, they can adjust the hardness by using the function of mixing water according to the actual demand.

Operation: Anticlockwise rotates the adjusting bolt. The wider angle is, the higher outlet water hardness will be.



7. SETTING AND USAGE

7.5. INSTALLATION AND USAGE OF LEAKAGE SENSOR

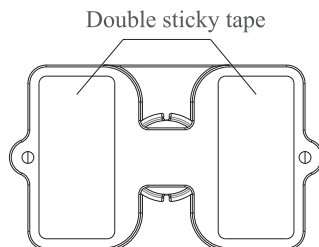
The installation of leakage sensor can be done by double sticky tape or expanding bolt. The leakage sensor should be located on the ground where is near the residential softener and easy to detect leakage.

- Single monitor installation

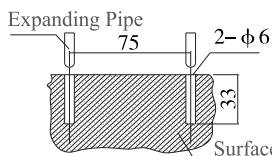
1. Double sticky tape installation

Tear off the protective layer of the double sticky tape and fix it on the ground. The sticking position should be dry and clean.

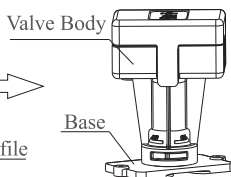
2. Expanding bolt installation



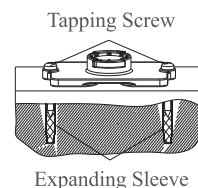
Drill hole and press into plastic expanding pipe



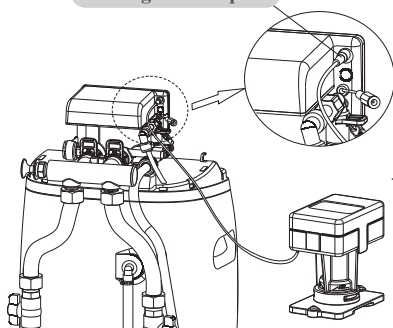
Take off the base



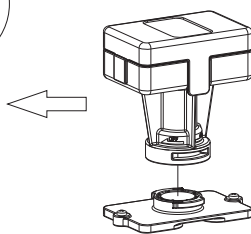
Tighten tapping screw



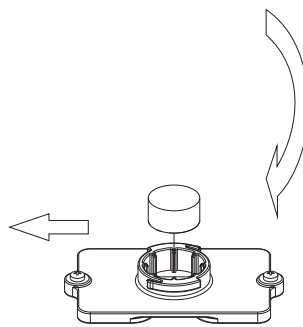
Leakage sensor port



Insert the cable into the corresponding connector



Rotate into the valve body



Put the dry and clean sponge into the circular groove of the base

Notice: Control valve will always be closed once the absorbent sponge of leakage sensor absorbs water until change a new sponge. It will return to properly monitoring after press and hold the button ▼.

8. USAGE ILLUSTRATION

After installing the device and setting the relevant parameters, please conduct the trial running as follows:

1. Fill the brine tank with 7L water and start the device. (This step is necessary only for the situation that the device is put into use for the first time. The softener will refill the water automatically when works normally. When the brine refill time is reached or the water level reaches the height set by the brine valve, the brine refill is stopped, and the saturated brine is produced for the next regeneration; the following table values for reference that are the water volume required for the saturated brine for once regeneration.)

Resin Tank	1015	1022	1035
Water (L)	4	6	10

2. Switch on power. Press  and go in the backwash status. Slowly open the inlet valve to 1/4 position (Avoiding to open the valve too quickly to damage the device and make the resin run off). At this moment, you can hear the sound of air-out from the drain pipeline.

After all air is out of pipeline, then open inlet valve completely and conducting 2~3 minutes backwash, cleaning the foreign materials in the resin tank until the outlet water is clean.

02:08:00

Water System
Back Washing ...
Remaining: 3 min.

Backwash Status

3. Press  and turn the status from Backwash to Brine & Slow Rinse. Under this status, the brine will be absorbed from the brine tank into the resin and the resin is regenerated.

After absorbing, the brine valve will close. The system will still conduct about 15 minute's slow rinse, wiping off the residual brine. The whole process will take about 40 minutes to finish. (It can be without adding salt when debug, use tap water to test the function and system seal.)

02:40:25

Water System
Brine & Slow Rinse ...
DN-flow
Remaining: 40 min.

Brine & Slow Rinse Status

4. Press  and tum into Fast Rinse status. About 7 minutes fast rinse will discharge the residual brine and compact the resin particle so as to reach the best softening effect.

8. USAGE ILLUSTRATION

	03:25:50
Water System	
Fast Rinsing ...	
Remaining: 7 min.	

Fast Rinse Status

5. When the sample outlet water is qualified, press  and finish the Fast Rinse. Then the device turns into Service status and start running.

	12:30:25
Water System	
In-Service	
Remaining: 2.56 m ³	
Cur. F.R.: 0.85 m ³ /h	

or

	12:30:25
Water System	
In-Service	
Remaining: 2.56 m ³	
Regen. Time: 00:00	

Service Status

Illustration:

(1) Under regeneration cycle, the softener water will stop flowing out from the outlet and each status will be completed automatically according to the setting time. If you want to finish one step in advance, you can press .

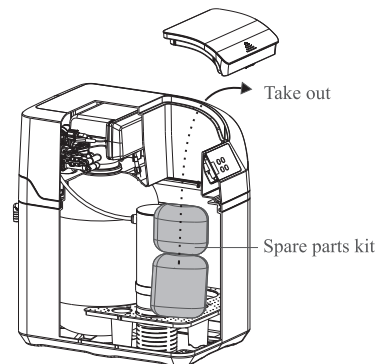
(2) During the trial running status, check each status. There should no mineral media flow out. Check each connection to ensure there is no leakage.

(3) The time of brine refill, backwash, brine & slow rinse, fast rinse, etc. could be suggested by dealer or professional personnel.

Notice: Under normal situation, user does not need to do any operation except adding a certain amount of salt into the brine tank.

9. NOTICE

- Before reading and understanding the user manual, please do not operate the device.
- Before installation and trial testing the product, please take out the spare parts kit and filling material from the cabinet.



9. NOTICE

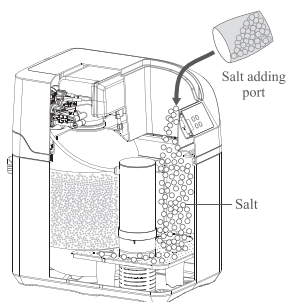
- To ensure normal operation of the product after installed, please consult with professional installation or repairing personnel before use it.
- Forbid installing the device near heat source or take anti-heat protective measures when install near the heat source. It is also forbidden to connect the device with the hot-water pipeline or the pipeline with the possibility of hot-water returning. Forbid the product under the temperature lower than 1 °C. Protect resin from freezing which may result in resin broken and disabled.
- Do not install the device near the place with acid or alkali substance or air, in case of the corrosion to the device.
- If the device is connected before hot water boiler or water heater, a check valve is needed, in case the hot water flowing back and damage the device.
- In order to ensure the safety of use, there must be a floor drain within one meter of the equipment installation; the sewage of the equipment should be discharged by a separate sewer pipe, and the drainage connector of the equipment should be taken to prevent water flowing back. Stuck drainage or siphon should be avoided in case the drain water flow back from the drain pipeline or brine tank to the device.
- The drainage pipe must be smooth, and the drainage pipe that is bent or deformed or has a hidden danger of blockage is prohibited.
- The water outlet of the sewage pipe must be lower than the overflow connector of the machine to prevent the backflow of waste.

Correct installation type			
Wrong installation type			

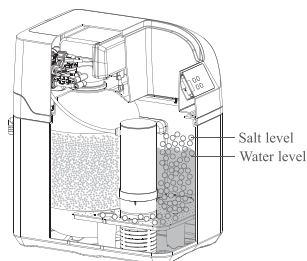
Warning: Please install the drainage pipe correctly! Quality accidents caused by sewage overflow, unsmooth drainage or blockage of floor drains caused by improper installation are not covered by our free warranty.

9. NOTICE

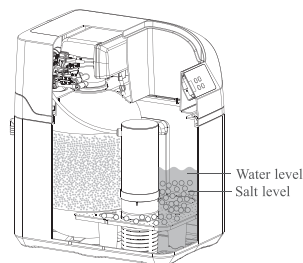
- Each inlet and outlet pipeline is qualified with provincial sanitation department check and every installation is conform to the local installation regulations.
- It is suggested to used soft tube to connect with inlet, outlet, drainage and overflow connector. (Notice: the material of the connecting pipes and valves should use 304 stainless steel, alloy steel or high strength engineering plastic. Ironic material is forbidden.)
- Use reagent to test raw water hardness, as the raw water hardness is closely related to the effect of softener and water treatment capacity. Use this softener under the condition that raw water hardness < 450 mg/L.
- If the raw water fails to meet the standards of local tap water, such as the sediment concentration or residual chlorine content exceed the stand, etc., the pretreatment device should be installed in front of the device. (Such as Y type filter, ultra filter, activated carbon filter and so on.)
- During the operation, please check the brine tank regularly to ensure there is brine in the tank. And when adding brine, please make sure that salt level is higher than water level (see picture I). When the salt level is lower 1/3 of water level (see picture II), please add in time. (Attention: Make sure the dissolving salt time is more than 4 hours so as to make the brine saturate.)



Salt adding instruction



Salt level higher than
water level (Picture I)



Salt level lower 1/3 of
water level (Picture II)

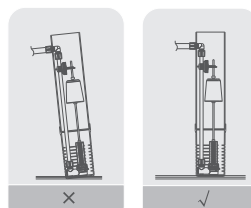
- Please strictly use the salt of more than 99% purity only. Any salt with additive or large particles is forbidden to add.
- Please use this product under the water temperature between 5~45 °C, water pressure 0.15 ~ 0.6 MPa. Failures in the use of this product outside this range are not covered by our company's responsibility and warranty.
- Sodium used in the water softening process should be considered as the part of your overall dietary salt intake. Please install purification equipment at the drinking water end if you are on a low sodium diet and contact doctor for further confirmation.

9. NOTICE

- Soft water is not recommended for direct drinking, it can be used as domestic water.
- Without being used for a long time or the pressure of the inlet water is instable, please close the inlet port and turn off the power. Before using again, please firstly conduct a regeneration cycle through manual operation so as to ensure the quality of soft water.
- If there is a power failure during the regeneration process, the water will always be drained. Please check whether the machine is regenerating when the power is off.
- During the service of product, prevent water hammer happened. Do not make these operations, such as quickly and fully opening valve, or quickly and fully closing valve or shut off water pump, etc.
- If the water demand is increasing (Compared to usual demand) or the hardness of raw water is rising, please reduce the regeneration cycle and increase the regeneration times, ensuring the soft water yield.
- When use the softener for the first time or the device is idle for long period, it is normal that the outlet water is yellow. Please put into use after 2~3 minutes' rinsing.
- Sometimes the salt in the brine tank will form salt bridge. That is, there is a space under the salt which prevents the salt from being dissolved and hinders the resin regeneration. It is suggested to check regularly. If there is salt bridge, please mash it.
- During regeneration period, there is no softened water for using. But if it still needs water for using, it is not suggested to bypass big quantity of hard water, it may affect the regeneration efficiency.
- If the display board displays 12:12 and flashes, it means power off (more than 3 days) to remind to reset the time of day. If power off within a short time, the system has memory function, do not need to reset the time.
- Check the softener regularly, checking item:

- If there is any pipeline leakage. If it does, contact with your seller.
- If the overflow connector blocked, if it does, clean it.
- If the brine well is vertical. If it doesn't, put it in vertical

(See picture on the right)



- As the product is constantly updating, the possibility that the manual instruction can't accord with the product may happen. So, it is subjected to the actual product.

Special notice: The water pressure of tap water is changeable (Normally the pressure in night time is higher than day time), so pay attention to each connection to check if there is any leakage at the first two days after products installed.

10. WARRANTY CARD

Dear client:

This warranty card is the guarantee proof of our softener. It is kept by client self. You could get the after-sales services from the supplier. Please keep it properly. It couldn't be retrieved if lost. It couldn't be repaired free of charge under the below conditions:

- 1. Guarantee period expired. (One year from the manufacturing date);
- 2. Damage resulting from using, maintenance, and keeping that are not in accordance with the instruction;
- 3. Damage resulting from repairing not by the appointed maintenance personnel;
- 4. Content in guarantee proof is unconfirmed with the label on the real good or be altered;
- 5. Damage resulting from force majeure.

Product Name	Residential Softener				
Model		Code of Valve Body			
Purchase Company Name		Tel/Cel.			
Problem					
Solution					
Date of Repairing		Maintenance Man Signature		Date of Accomplishment	

ЗМІСТ

Передмова	24
1. Опис продукту	24
2. Принцип роботи	24
3. Будова пом'якшувача	25
4. Функції та характеристики	25
5. Застосування	27
6. Технічні параметри	28
7. Налаштування та використання	28
7.1 Налаштування та використання керувального клапана	28
7.1.1 Функції панелі керування та налаштування параметрів	28
7.1.2 Налаштування параметрів користувача	30
7.1.3 Спосіб налаштування параметрів	30
7.1.4 Умови використання	33
7.1.5 Вихід зі статусу захисту при протіканні	35
7.2 Використання сольового клапану	35
7.3 Встановлення та використання клапану байпасу (опціонально)	36
7.4 Принцип роботи клапану підмісу	36
7.5 Встановлення та використання датчика протікання	37
8. Приклад використання	38
9. Примітки	40
10. Гарантійний талон	44

ПЕРЕДМОВА

Дякуємо за вибір продукції з нашої серії пом'якшувачів води. Цей продукт вирізняється високою ефективністю пом'якшення, стабільною роботою, естетичним зовнішнім виглядом, компактною конструкцією та простотою в обслуговуванні. Дане обладнання повністю задовольняє потреби в пом'якшеній воді для побутових цілей: прання, приймання душу/ ванни, прибирання, а також для належної роботи водонагрівачів, котлів тощо. Окрім цього, ці системи можуть застосовуватися для забезпечення пом'якшеною водою різноманітних установ, шкіл, офісів та підприємств.

1. ОПИС ПРОДУКТУ

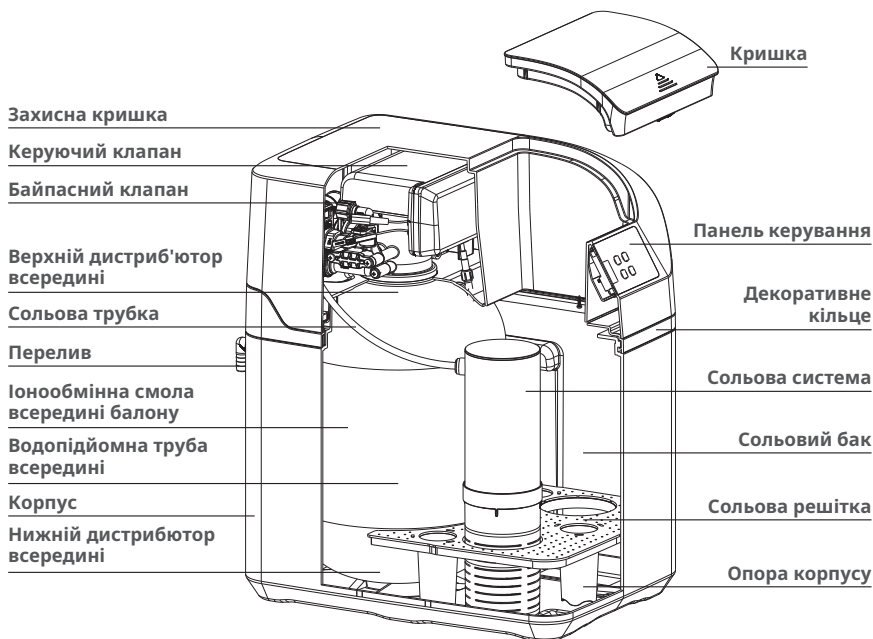
Пристрій функціонує в автоматичному інтелектуальному режимі. Пом'якшення водопровідної води відбувається завдяки використанню харчової катіонообмінної смоли, яка ефективно знижує концентрацію іонів кальцію та магнію. Після виснаження обмінної ємності смоли система автоматично запускає процес регенерації сольовим розчином для відновлення її фільтрувальних властивостей. Усі технологічні етапи - зокрема наповнення бака та розчинення солі, зворотне промивання, подача сольового розчину, а також повільне та швидке промивання виконуються автоматично та не потребують ручного керування.

2. ПРИНЦИП РОБОТИ

У пом'якшувачі застосовується технологія іонного обміну. Вона дозволяє видалити карбонати кальцію та карбонати магнію з води, що призводять до утворення накипу, шляхом заміщення іонів кальцію та магнію іонами натрію, що містяться в смолі. Відповідно до заздалегідь встановленої програми, система може автоматично керувати відкриттям та закриттям кожного клапана, забезпечуючи проходження всіх циклів регенерації та ефективну роботу пом'якшувача.

3. БУДОВА ПОМ'ЯКШУВАЧА

Схема зовнішньої інтегрованої конструкції регульовального клапана (на прикладі пом'якшувача серії Z. Будь ласка, орієнтуйтеся на реальний виріб).



UA

4. ФУНКЦІЇ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Автоматичний запуск регенерації:

Система самостійно запускає цикл регенерації відповідно до заданих користувачем параметрів жорсткості вхідної води та встановленого часу початку промивання.

2. Ручний запуск регенерації:

Для негайного примусового запуску регенерації натисніть відповідну кнопку, коли пристрій перебуває в розблокованому стані.

3. Автоматичний розрахунок робочого ресурсу:

Після введення значення жорсткості керуючий клапан автоматично розраховує фільтроцикл (об'єм очищеної води до наступної регенерації) системи та відображає цей показник на дисплеї.

4. Режим «Сухого розчину» та регенерація пом'якшеною водою:

У режимі сухого розчину наповнення сольового бака водою починається за 4 години до завершення робочого циклу. Бак наповнюється пом'якшеною водою, що сприяє підвищенню ефективності регенерації.

Під час наповнення сольового бака водою та розчинення солі клапан продовжує працювати в режимі пом'якшення води, тобто пом'якшена вода подається через вихід. Це скорочує час регенерації та підвищує ефективність роботи системи.

4. ФУНКЦІЇ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ

Під час наповнення сольового бака, розчинення солі та зворотного промивання у сольовому баку є вода. Після забору сольового розчину в сольовому баку майже не залишається води.

5. Пропорційний забір сольового розчину:

Якщо фактичний об'єм використаної води не досяг об'єму фільтроциклу, але настав максимальний термін між регенераціями, пом'якшувач виконає пропорційний забір сольового розчину та пропорційне наповнення сольового бака відповідно до співвідношення між фактично використаним об'ємом води та загальною продуктивністю системи за цикл. Такий алгоритм є більш раціональним і дає змогу заощаджувати сіль та воду.

6. Регулювання жорсткості води:

Користувач може самостійно налаштувати жорсткість води на виході із системи за допомогою регулювального гвинта, який підмішує певну кількість вихідної жорсткої води до пом'якшеної. Детальніший опис наведено на сторінці 14 у розділі «Робота клапана з функцією підмісу».

7. Енергонезалежна пам'ять налаштувань:

Усі задані параметри, такі як час початку регенерації, тривалість наповнення сольового бака, зворотного промивання, забору сольового розчину, повільного та швидкого промивання, зберігаються в пам'яті пристрою постійно, незалежно від тривалості відключення електроживлення. Якщо електропостачання відсутнє понад 3 дні, на дисплеї відобразиться відповідне вікно з нагадуванням про необхідність повторного налаштування поточного часу (див. малюнок нижче).

Time of Day
12:12

8. Функція блокування кнопок:

Якщо протягом 1 хвилини не виконуються жодні операції з кнопками, вони автоматично блокуються. Щоб розблокувати кнопки, натисніть і утримуйте кнопки Up та Down протягом 5 секунд. Ця функція допомагає уникнути помилкових операцій.

9. Режим регенерації: відкладена регенерація за лічильником:

Коли доступний об'єм пом'якшеної води зменшується до нуля, але поточний час не збігається із заданим часом регенерації, система не запускає регенерацію одразу. Регенерація розпочнеться лише після настання встановленого часу. Це дозволяє уникнути запуску регенерації під час активного використання води, коли подача пом'якшеної води може бути недоступною.

10. Режим відпустки:

Перед поїздкою встановіть пом'якшувач у режим відпустки. У цьому режимі пом'якшувач спочатку переходить у режим заповнення сольового бака водою, а потім — у режим розчинення солі та забору розсолу. Тривалість забору розсолу в цьому режимі становить лише 25% від стандартного часу забору розсолу. Це означає, що іонообмінна смола повністю занурюється в розсіл, що допомагає запобігти втраті її ємності.

Після завершення забору розсолу клапан переходить у закрите положення. Після повернення з відпустки необхідно вийти з цього режиму, після чого пом'якшувач запустить швидке промивання та перейде в сервісний режим.

Ця функція допомагає запобігти подачі води неналежної якості після тривалого простою системи, а також зменшує можливі втрати води у разі протікання пом'якшувача або виникнення нештатної ситуації в системі.

4. ФУНКЦІЇ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ

11. Автоматичний режим роботи:

Пом'якшення води: За певного тиску та витрати водопровідна вода проходить через пом'якшувач. Під час цього процесу іони кальцію та магнію, що містяться у вхідній воді, замінюються іонами натрію з іонообмінної смоли. У результаті зменшується вміст іонів кальцію та магнію, завдяки чому досягається ефект пом'якшення.

Заповнення сольового бака водою: Сольовий бак заповнюється водою для розчинення солі та підготовки насиченого розсолу для наступної регенерації. В цей час із системи може подаватися пом'якшена вода.

Розчинення солі: Коли керувальний клапан переходить у сервісний режим, процес розчинення солі триває протягом 4 годин.

Зворотне промивання: Після насичення іонообмінної смоли та втрати її здатності до пом'якшення програма запускає зворотне промивання перед регенерацією. Цей етап дозволяє видалити зруйновані частинки смоли та забруднення з поверхневого шару завантаження, а також зворотний напрямок потоку розпушує ущільнений шар смоли, що покращує контакт між частинками смоли та сольовим розчином.

Забір розсолу та повільне промивання: Розсіл певної концентрації проходить через шар іонообмінної смоли. Під час цього процесу іони кальцію та магнію, що накопилися на поверхні смоли, замінюються іонами натрію. Завдяки цьому виснажена смола регенерується та відновлює свою здатність до пом'якшення води.

Швидке промивання: На цьому етапі залишки розсолу вимиваються із системи, а частинки смоли ущільнюються для досягнення оптимального ефекту пом'якшення. Після завершення цього етапу пристрій автоматично завершує один робочий цикл.

12. Сигналізація про нестачу солі:

Після введення загальної кількості солі, доданої до сольового бака, програма автоматично розраховує витрату солі на регенерацію відповідно до об'єму іонообмінної смоли. Якщо кількість солі, що залишилася в сольовому баку, є меншою за кількість, необхідну для однієї регенерації, у сервісному режимі на дисплеї відображатиметься повідомлення «Check Remaining Salt». Якщо встановити значення доданої солі 0, цю функцію буде вимкнено.

13. Обслуговування пом'якшувача / виклик сервісного спеціаліста:

Система автоматично підраховує кількість виконаних регенерацій. Коли іонообмінна смола наближається до завершення свого ресурсу, у сервісному режимі на дисплеї відображатиметься повідомлення «Maintenance/Call for Check-up».

14. Функція захисту від протікання:

Система оснащена датчиком протікання, що містить індукційну губку (не входить до стандартної комплектації). Також можливе налаштування максимально допустимого часу безперервної подачі води та максимальної миттєвої витрати, після перевищення значень яких вхід води до керувального клапана буде перекрито. Ця функція допомагає зменшити втрати, спричинені протіканням води в трубопроводі після пом'якшувача у разі виникнення аварійної ситуації.

5. ЗАСТОСУВАННЯ

Систему можна використовувати для очищення водопровідної води або іншої придатної вхідної води.

6. ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Параметри продукту

Код продукту	Номинальна продуктивність, л/год	Рекомендована продуктивність, л/год	Ресурс води за цикл, л	Номинальний об'єм обробленої води, м³	Розмір бака зі смолою, дюйми	Розміри напірного балону ØxH, мм	Об'єм катіонообмінної смоли, л
FU1015CABF105B	1600	800–1600	2000	700	1015	258×381	10
FU1022CABF105B	2000	1000–2000	3000	1050	1022	258×559	15
FU1035CABF105B	2500	1000–2500	6000	2100	1035	258×891	25

- Ресурс води за один цикл може відрізнятися залежно від якості води в різних регіонах. Стандартні умови випробування:
Температура води: 25 °С;
Жорсткість вихідної води: 250 мг/л у перерахунку на CaCO₃.
- Якість води на виході відповідає вимогам нормативного документа Safety and Function Assessment for Drinking Water Treatment Device — General Treatment Device (2001) щодо безпеки та функціональності пристроїв для очищення питної води загального призначення.
- Трансформатор - вхід: AC 100–240 В / 50–60 Гц; вихід: DC 12 В / 1,5 А.

Умови експлуатації:

Тиск води: 0,15–0,6 МПа;
Електроживлення: AC 100–240 В / 50–60 Гц;
Температура води: 5–38 °С;
Температура навколишнього середовища: 4–40 °С;
Відносна вологість: ≤ 90% за температури 25 °С.

7. НАЛАШТУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ

Виріб може використовуватися для оброблення водопровідної води або іншої вихідної води, що відповідає встановленим вимогам.

7.1 НАЛАШТУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ КЕРУВАЛЬНОГО КЛАПАНА

7.1.1 ФУНКЦІЇ ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ ТА НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ



7. НАЛАШТУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ

А. Індикатор блокування кнопок

 Якщо індикатор світиться, це означає, що кнопки заблоковані. У цей момент натискання будь-якої окремої кнопки не матиме дії. Якщо в будь-якому режимі протягом 1 хвилини не виконуються жодні операції,  індикатор блокування засвічується, а кнопки блокуються.

Розблокування: натисніть і утримуйте одночасно кнопки ▼ та ▲ протягом 5 секунд, доки  індикатор блокування не згасне.

В. Кнопка Меню/підтвердити

- У сервісному режимі натисніть кнопку  щоб перейти до режиму налаштування програми. Після вибору параметра налаштування можна переглянути його значення.
- Натисніть  у режимі перегляду налаштувань. Після того як значення почне блимати, можна перейти до режиму налаштування та змінити значення параметра.
- Натисніть  після завершення всіх налаштувань. Звуковий сигнал означає, що всі налаштування успішно збережені, після чого система повертається до режиму відображення програми.

С. Кнопка Ручний режим/Повернення

- Натисніть  у сервісному режимі, щоб перейти до наступного етапу. Наприклад, якщо жорсткість пом'якшеної води не відповідає вимогам, у розблокованому стані натисніть кнопку  Manual/Return, щоб завершити сервісний режим і негайно перейти до регенерації. У режимі регенерації натискання кнопки  Manual/Return дозволяє перейти до наступного етапу.
- Натисніть  у режимі перегляду, щоб повернутися до меню. У режимі налаштування програми натисніть кнопку  Manual/Return, щоб повернутися до меню.
- Натисніть  під час зміни параметра, щоб безпосередньо повернутися до режиму відображення програми без збереження зміненого значення.

Д. Вниз ▼ та Вгору ▲

- У режимі меню натискайте ▼ або ▲, щоб переглянути всі значення.
- У режимі налаштування натисніть ▼ або ▲, щоб змінити параметр.
- Натисніть і утримуйте одночасно кнопки ▼ та ▲ протягом 5 секунд, щоб зняти блокування кнопок.

7. НАЛАШТУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ

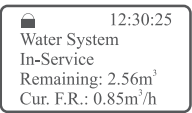
7.1.2 НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ КОРИСТУВАЧА

Set Time of Day	 	Time of Day 12:12
Set Regen. Time	 	Regeneration Time 00:00
Set Water Hardness	 	Water Hardness 150 mg/L
Cont. Water Time	 	Cont. Water Time 00 min
Peak F.R. for Close	 	Peak F.R. for Close 0.00 m³/h

Позиція	Діапазон вибору параметра	Заводські налаштування	Поточне значення
Час доби	00:00~23:59	Поточний час	
Час регенерації	00:00~23:59	00:00	
Жорсткість води	50~999 мг/л	250 мг/л	
Кількість доданої солі	0~100 кг	00 кг	Якщо встановлено значення 00, функція неактивна.
Час безперервної подачі води	00~120 хв (Якщо встановлено значення 0, ця функція неактивна)	00	Якщо фактичний час безперервної подачі води перевищує встановлене значення, керувальний клапан автоматично переходить у закрите положення.
Поточна витрата води	0.00~10.00 м³/год (Якщо встановлено значення 0, функція неактивна)	0.00	Якщо фактична витрата води перевищує встановлене значення, керувальний клапан автоматично переходить у закрите положення.

7.1.3 НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ

(1) Розблокування



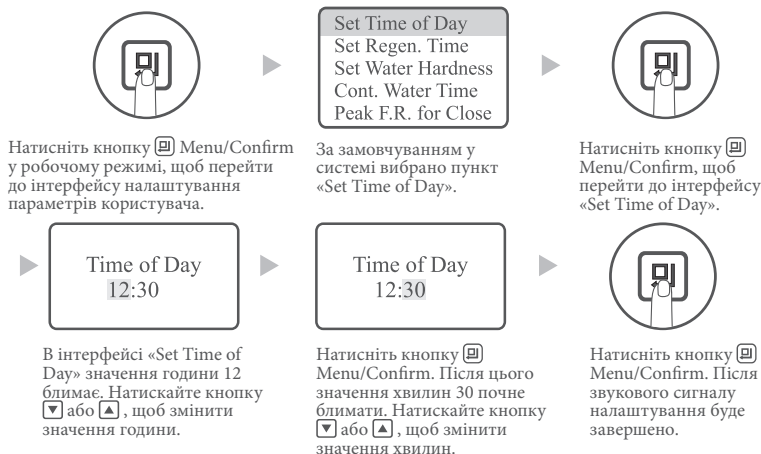
Статус блокування



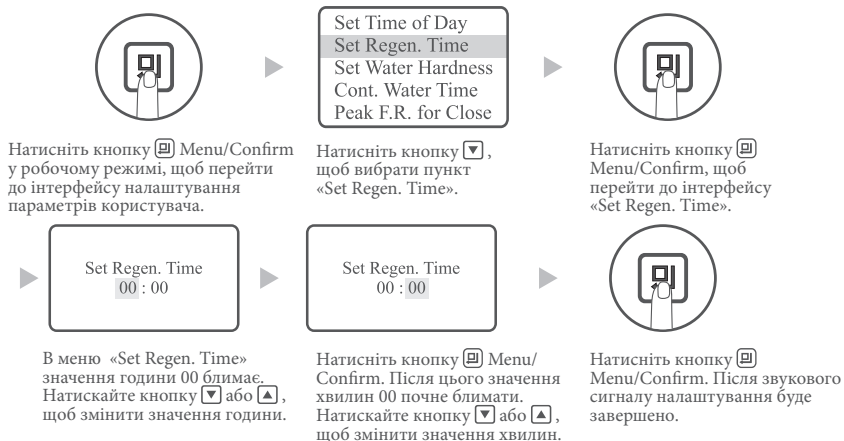
Натисніть і утримуйте кнопки  та  одночасно протягом 5 секунд, доки індикатор блокування не зникне. Після цього  розблокування буде виконано успішно.

7. НАЛАШТУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ

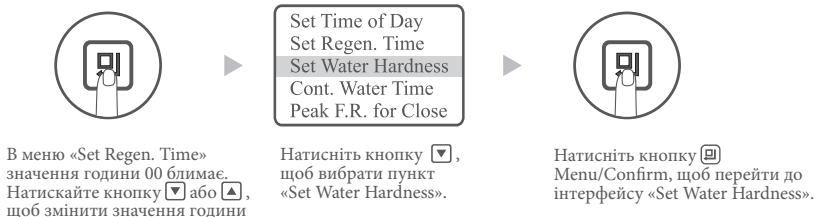
(2) Час доби



(3) Час регенерації



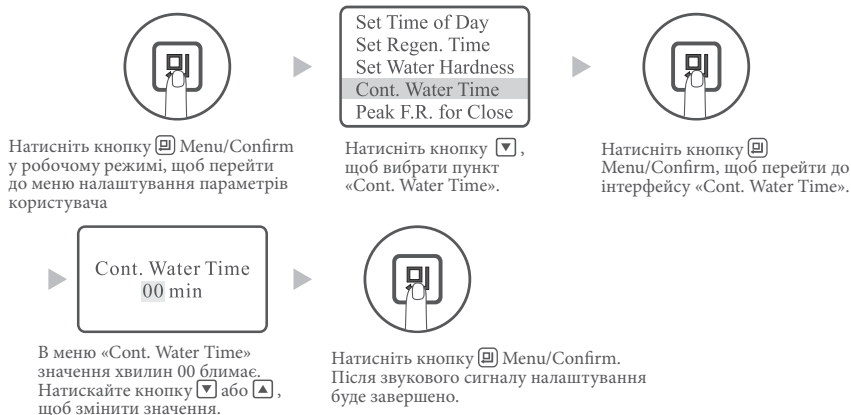
(4) Твердість води



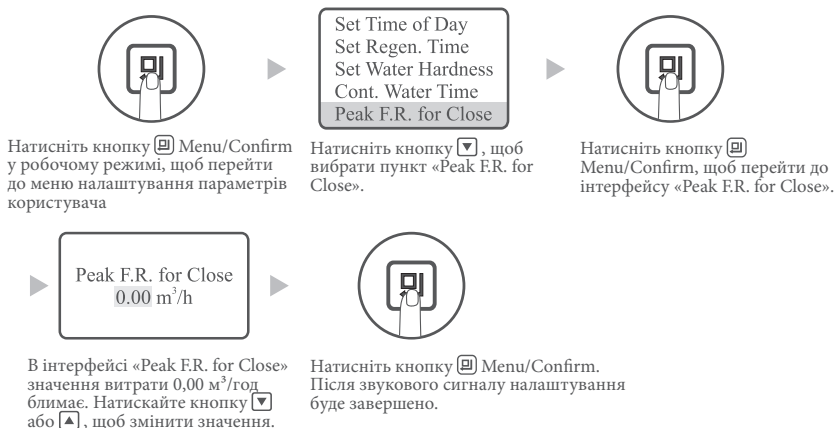
7. НАЛАШТУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ



(5) Час безперервної подачі води (Cont. Water Time)



(6) Пікова швидкість потоку до перекриття подачі води (Peak F.R. for Close)

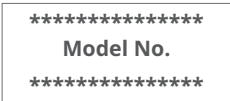


7. НАЛАШТУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ

Примітка: Після налаштування жорсткості води на дисплеї відображатиметься залишковий об'єм пом'якшеної води до наступної регенерації. Якщо, на вашу думку, ресурс пом'якшення води є занадто низьким і не відповідає вашим потребам, його можна відкоригувати шляхом зміни значення жорсткості води. За умови, що це не впливає на якість води на виході, зменшення встановленого значення жорсткості води дозволяє збільшити фільтроцикл.

7.1.4 УМОВИ ВИКОРИСТАННЯ

Після увімкнення пристрій буде відображати зображення, показане нижче, протягом 6 секунд, а потім перейде в режим користувача.



Приклад відображення процесу: керувальний клапан пом'якшувача з лічильником та з висхідною регенерацією.

12:30:45
Water System
In-Service
Remaining: 2.56 m³
Cur. F.R.: 0.85 m³/h

G1

12:30:45
Water System
In-Service
Remaining: 2.56 m³
Regen. Time: 00:00

G2

12:50:32
Water System
Brine Refilling...
Remaining: 08:30 m:s

G3

12:53:32
Water System
Softening...
Remaining: 240 min.
Cur. F.R.: 0.85 m³/h

G4

16:54:32
Water System
Backwashing...
Remaining: 3 min.

G5

16:58:32
Water System
Brine & Slow Rinse...
DN-Flow
Remaining: 40 min.

G6

17:04:32
Water System
Fast Rinsing...
Remaining: 7 min.

G7

Motor Running...

G8

System Error!
EX

G9

7. НАЛАШТУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ

Зображення:

- У режимі «Сервіс» на дисплеї відображається екран G1 та G2; у режимі «Заповнення сольового баку» — екран G3;
- У режимі «Розчинення солі» на дисплеї відображається екран G4; у режимі «Зворотне промивання» — екран G5;
- У режимі «Засолення і повільне промивання» відображається екран G6; у режимі «Швидке промивання» — екран G7;
- Під час роботи електродвигуна відображається екран G8; на дисплеї з'явиться екран G9, коли у системі виникла помилка. Літера «X» у позначенні EX позначає цифри від 1 до 4.
- У режимі «Відпустка» відображається напис «VAC. MODE», як показано на малюнках нижче:

12:50:32 Water System VAC. MODE Brine Refilling... Remaining: 05:30 m:s	12:50:32 Water System VAC. MODE One Pausing... Remaining: 240 min	12:50:32 Water System Brine & Slow Rinse... VAC. MODE: DN-Flow... Remaining: 10:00 m:s	12:50:32 Water System VAC. MODE Two Pausing...
---	---	--	---

Увімкнення режиму відпустки

У сервісному режимі, коли кнопки розблоковані, натисніть і утримуйте кнопку ▼ протягом 6 секунд, щоб увійти в режим відпустки. При цьому пролунає звуковий сигнал і запуститься електродвигун.

Спочатку клапан переходить у режим заповнення сольового баку водою. Після завершення заповнення сольового баку клапан переходить у режим Пауза 1 на 240 хвилин для розчинення солі. Після завершення розчинення солі клапан переходить у режим забору розсолу та повільного промивання. Тривалість забору розсолу становить 25% від номінально встановленого часу. Після завершення забору розсолу та повільного промивання клапан переходить у режим Пауза .

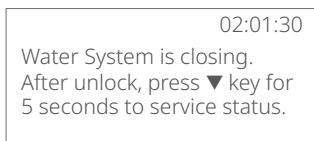
Вихід з режиму відпустки

У режимі Пауза 2, коли кнопки розблоковані, натисніть і утримуйте кнопку ▼ протягом 6 секунд, щоб вийти з режиму відпустки. При цьому пролунає звуковий сигнал і запуститься електродвигун. Керувальний клапан перейде в режим швидкого промивання. Після завершення швидкого промивання клапан повернеться в сервісний режим.

7. НАЛАШТУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ

7.1.5 ВИХІД ЗІ СТАНУ ЗАХИСТУ ВІД ПРОТІКАННЯ

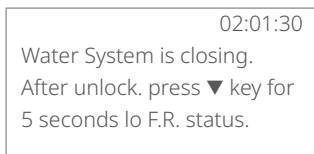
Скидання стану захисту від протікання у звичайному режимі роботи



G10

Коли на дисплеї клапана відображається екран G10, це означає, що у звичайному режимі роботи виявлено протікання, і клапан перебуває в закритому захисному положенні. Після усунення причини протікання натисніть і утримуйте кнопку Вниз протягом 5 секунд у розблокованому стані. Після цього клапан вийде зі стану захисту від протікання та перейде в сервісний режим для подачі води.

Скидання стану захисту від протікання у режимі відпустки



G11

Коли на дисплеї клапана відображається екран G11, це означає, що в режимі відпустки було виявлено протікання, і клапан перебуває в закритому захисному положенні.

Після усунення причини протікання натисніть і утримуйте кнопку DOWN протягом 5 секунд у розблокованому стані. Після цього клапан вийде зі стану захисту від протікання та перейде в режим швидкого промивання. Після завершення швидкого промивання клапан перейде в сервісний режим для подачі води.

7.2. ВИКОРИСТАННЯ СОЛЬОВОГО КЛАПАНУ

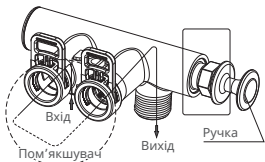
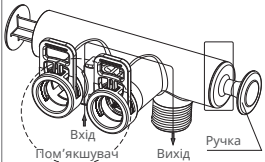
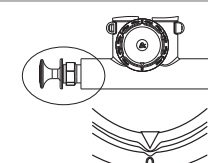
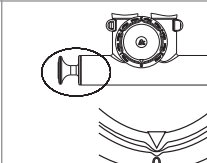
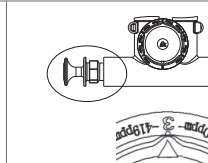
1. У режимах забору розсолу та повільного промивання сольовий клапан за допомогою поплавкового механізму запобігає всмоктуванню повітря, яке може негативно вплинути на процес регенерації та подальшу роботу системи. Тобто сольовий клапан виконує функцію повітряного відсікання.

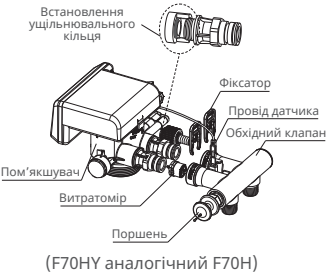
2. У режимі заповнення сольового бака водою сольовий клапан контролює об'єм води, що подається в бак, шляхом регулювання положення поплавка, а також впливає на витрату солі.

7. НАЛАШТУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ

7.3. ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ КЛАПАНА БАЙПАСУ (ОПЦІОНАЛЬНО)

Цей керувальний клапан має функцію байпасу. Коли поршень встановлений у положення Inlet/Outlet («Вхід/Вихід»), клапан перебуває в робочому режимі. Коли поршень встановлений у положення Bypass («Байпас»), клапан перебуває в режимі байпасу. Для з'єднання керувального клапана з байпасним клапаном використовується швидкокороз'ємне з'єднання, що забезпечує надійне ущільнення, а також швидкий і зручний монтаж.

Модель	Сервіс	Байпас	Частковий байпас
F70H			
F70HY			



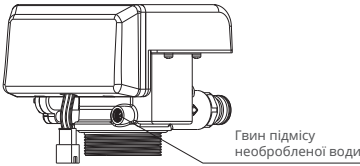
Функція часткового підмішування води має 5 положень. Оберіть відповідне положення залежно від фактичної жорсткості вихідної води, щоб жорсткість води на виході становила 50–90 ppm при жорсткості вихідної води в діапазоні 150–600 ppm.

Наприклад, якщо жорсткість вихідної води становить 330–419 ppm, оберіть третє положення та встановіть стрілку, що знаходиться на ручці, навпроти позначки «3».

7.4. ПРИНЦИП РОБОТИ КЛАПАНУ ПІДМІСУ (ТІЛЬКИ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ З РЕГУЛЮВАЛЬНИМ ГВИНТОМ)

Якщо користувач вважає, що жорсткість води на виході занадто низька, її можна відрегулювати за допомогою функції підмішування води відповідно до фактичних потреб.

Налаштування: повертайте регульовальний гвинт проти годинникової стрілки. Що більший кут відкриття, то вищою буде жорсткість води на виході.



7. НАЛАШТУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ

7.5. ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ДАТЧИКА ПРОТІКАННЯ

Датчик протікання можна встановити за допомогою двосторонньої клейкої стрічки або розпірного дюбеля. Датчик слід розміщувати на підлозі поблизу побутового пом'якшувача води, у місці, де можливе протікання буде легко виявити.

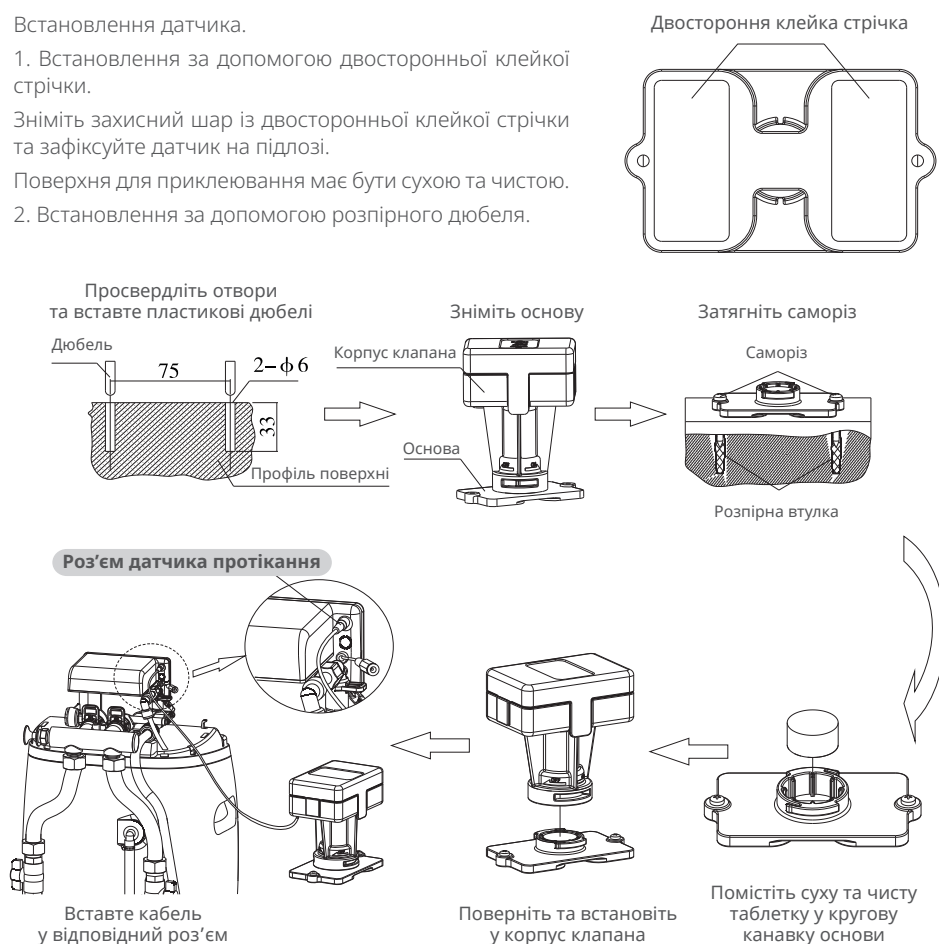
Встановлення датчика.

1. Встановлення за допомогою двосторонньої клейкої стрічки.

Зніміть захисний шар із двосторонньої клейкої стрічки та зафіксуйте датчик на підлозі.

Поверхня для приклеювання має бути сухою та чистою.

2. Встановлення за допомогою розпірного дюбеля.



Важливо: керувальний клапан залишатиметься закритим після того, як адсорбуюча таблетка датчика протікання поглине воду. Для відновлення роботи необхідно замінити таблетку на нову.

Після заміни натисніть і утримуйте кнопку ▼ — система повернеться до режиму контролю протікання.

8. ПРИКЛАД ВИКОРИСТАННЯ

Після встановлення пристрою та налаштування відповідних параметрів виконайте пробний запуск у такому порядку:

1. Налийте 7 літрів води до сольового баку та запустіть пристрій.

Цей крок необхідний лише під час першого введення пристрою в експлуатацію. У нормальному режимі роботи пом'якшувач автоматично доливатиме воду в сольовий бак.

Коли час доливання води завершиться або рівень води досягне висоти, встановленої сольовим клапаном, доливання припиниться. Після цього утворюється насичений сольовий розчин для наступної регенерації.

Значення в таблиці нижче наведені для довідки та показують об'єм води, необхідний для приготування насиченого сольового розчину на одну регенерацію.

Бак для смоли	1015	1022	1035
Вода (л)	4	6	10

2. Увімкніть живлення. Натисніть  Переведіть клапан у режим зворотного промивання (Backwash).

Повільно відкрийте кран подачі вхідної води приблизно на 1/4. Не відкривайте його занадто швидко, щоб не пошкодити пристрій і не допустити виносу смоли.

У цей момент із дренажної лінії буде виходити повітря.

Після повного видалення повітря повністю відкрийте кран вхідної води і виконайте зворотне промивання протягом 2–3 хвилин, щоб видалити сторонні домішки з бака зі смолою. Промивання слід виконувати, доки вода на виході не стане чистою.

02:08:00
Water System
Back Washing ...
Remaining: 3 min.

Статус зворотнього промивання

3. Натисніть  і переведіть клапан із режиму зворотного промивання у режим забору розсолу та повільного промивання.

У цьому режимі сольовий розчин всмоктується із сольового бака в бак зі смолою, після чого відбувається регенерація смоли.

Після завершення забору розсолу сольовий клапан закриється. Система продовжить повільне промивання ще приблизно 15 хвилин, щоб видалити залишки сольового розчину.

Увесь процес триває приблизно 40 хвилин.

8. ПРИКЛАД ВИКОРИСТАННЯ

Під час налаштування системи можна не додавати сіль — для перевірки роботи функції та герметичності системи достатньо використовувати водопровідну воду.

02:40:25

Water System
Brine & Slow Rinse ...
DN-flow
Remaining: 40 min.

Статус засолення та повільного промивання

4. Натисніть  і переведіть клапан у режим швидкого промивання.

Швидке промивання триває приблизно 7 хвилин. У цьому режимі видаляються залишки сольового розчину та ущільнюється шар смоли для досягнення найкращого ефекту пом'якшення води.

03:25:50

Water System
Fast Rinsing ...
Remaining: 7 min.

Статус швидкого промивання

5. Коли якість води на виході відповідає вимогам, натисніть  і завершіть режим швидкого промивання. Після цього пристрій перейде в режим роботи та почне працювати в штатному режимі.

12:30:25

Water System
In-Service
Remaining: 2.56 m³
Cur. F.R.: 0.85 m³/h

або

12:30:25

Water System
In-Service
Remaining: 2.56 m³
Regen. Time: 00:00

Статус роботи

Пояснення:

(1) Під час циклу регенерації подача пом'якшеної води з виходу припиняється. Кожен етап виконується автоматично відповідно до заданого часу. Щоб завершити поточний етап достроково, натисніть відповідну кнопку.

(2) Під час пробного запуску перевірте роботу кожного режиму. Фільтрувальний матеріал не повинен виходити з системи. Також перевірте всі з'єднання на відсутність протікань.

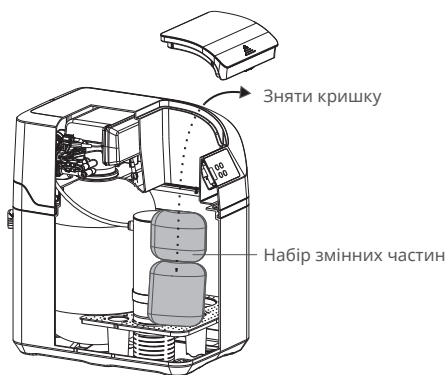
8. ПРИКЛАД ВИКОРИСТАННЯ

(3) Тривалість доливання води в сольовий бак, зворотного промивання, забору розсолу та повільного промивання, швидкого промивання тощо має визначатися дилером або кваліфікованим спеціалістом.

Увага: у нормальному режимі користувачу не потрібно виконувати жодних додаткових дій, окрім періодичного додавання необхідної кількості солі в сольовий бак.

9. ПРИМІТКИ

- Не використовуйте пристрій, доки не прочитаєте та не зрозумієте інструкцію з експлуатації.
- Перед встановленням і пробним запуском пом'якшувача дістаньте з корпусу комплект змінних частин і фільтрувальний матеріал.



- Щоб забезпечити нормальну роботу пом'як після встановлення, перед використанням проконсультуйтеся з кваліфікованим спеціалістом з монтажу або сервісного обслуговування.
- Заборонено встановлювати пристрій поблизу джерел тепла. Якщо встановлення поруч із джерелом тепла неминуче, необхідно передбачити захист від перегрівання. Також заборонено підключати пристрій до трубопроводу гарячої води або до трубопроводу, де можливе повернення гарячої води. Заборонено експлуатувати виріб за температури нижче 1 °С. Не допускайте замерзання смоли, оскільки це може призвести до її пошкодження та втрати працездатності.
- Не встановлюйте пристрій у місцях, де присутні кислоти, луги або їхні випари, щоб уникнути корозії обладнання.
- Якщо пристрій встановлюється перед бойлером або водонагрівачем, необхідно встановити зворотний клапан, щоб запобігти поверненню гарячої води та пошкодженню пристрою.

9. ПРИМІТКИ

- Для безпечної експлуатації в межах одного метра від місця встановлення обладнання має бути каналізаційний трап. Скидання води з пристрою повинно виконуватися через окрему дренажну лінію. Дренажне підключення має бути виконане так, щоб запобігти зворотному потоку води. Не допускається засмічення дренажу або виникнення сифонного ефекту, оскільки це може призвести до повернення води з дренажної лінії або сольового бака назад у пристрій.
- Дренажна труба повинна забезпечувати вільний відтік води. Заборонено використовувати зігнуту, деформовану або потенційно засмічену дренажну трубу.
- Вихід дренажної труби має бути нижче переливного штуцера пристрою, щоб запобігти зворотному потоку стічної води.

Правильний варіант встановлення			
Неправильний варіант встановлення			

Попередження: Будь ласка, правильно встановіть дренажну трубку! Випадки пошкодження обладнання, спричинені переливом стічних вод, ускладненим відведенням води або засміченням підлогового дренажу через неправильне встановлення, не покриваються безкоштовною гарантією.

- Кожен вхідний та вихідний трубопровід має відповідати вимогам санітарного контролю відповідного регіонального органу, а кожен монтаж повинен виконуватися згідно з місцевими правилами встановлення.
- Рекомендується використовувати гнучкі трубки для підключення до входу, виходу, дренажного та переливного патрубків.

Примітка: матеріал з'єднувальних труб і клапанів має бути з нержавіючої сталі 304, легованої сталі або високоміцного інженерного пластику. Використання матеріалів, що містять залізо, заборонено.

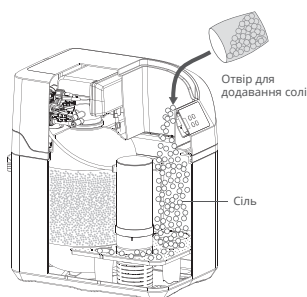
- Для перевірки жорсткості вихідної води використовуйте реагент, оскільки жорсткість

9. ПРИМІТКИ

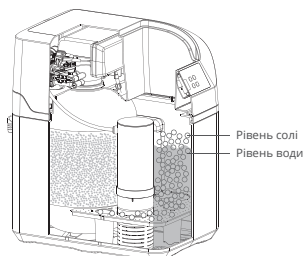
вихідної води безпосередньо впливає на ефективність роботи пом'якшувача та його ресурс до регенерації. Використовуйте цей пом'якшувач за умови, що жорсткість вихідної води становить менше 450 мг/л.

- Якщо вихідна вода не відповідає місцевим стандартам якості водопровідної води, наприклад, концентрація механічних домішок або вміст залишкового хлору перевищує норму, перед пристроєм необхідно встановити систему попереднього очищення. Наприклад: Y-подібний фільтр, фільтр ультрафільтрації, фільтр з активованим вугіллям тощо.
- Під час експлуатації регулярно перевіряйте сольовий бак, щоб переконатися, що в ньому є сольовий розчин. Під час додавання солі переконайтеся, що рівень солі вищий за рівень води, як показано на рисунку I. Якщо рівень солі опускається нижче ніж на 1/3 від рівня води, як показано на рисунку II, необхідно своєчасно додати сіль.

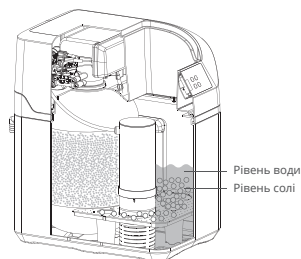
Увага: переконайтеся, що час розчинення солі становить понад 4 години, щоб сольовий розчин став насиченим.



Інструкція з додавання солі



Рівень солі вищий за рівень води (Схема 1)



Рівень солі нижчий за 1/3 рівня води (Схема 2)

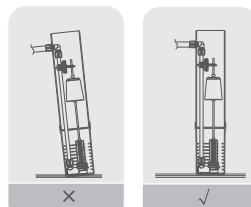
- Використовуйте лише сіль чистотою понад 99%. Забороняється додавати сіль із домішками або великими частинками.
- Використовуйте цей пом'якшувач за температури води 5–45 °C та тиску води 0,15–0,6 МПа. Несправності, що виникли внаслідок використання продукту поза цими межами, не покриваються гарантією нашої компанії.
- Натрій, який використовується у процесі пом'якшення води, слід враховувати як частину загального споживання солі у вашому раціоні. Якщо ви дотримуетесь дієти з низьким вмістом натрію, встановіть обладнання для додаткового очищення на точці споживання питної води та зверніться до лікаря для подальшої консультації.
- Пом'якшена вода не рекомендується для безпосереднього пиття, її можна використовувати для господарсько-побутових потреб.
- Якщо пристрій не використовується протягом тривалого часу або тиск вхідної води є нестабільним, закрийте вхідний порт і вимкніть живлення. Перед повторним використанням спочатку запустіть цикл регенерації вручну, щоб забезпечити належну якість пом'якшеної води.

9. ПРИМІТКИ

UA

- Якщо під час процесу регенерації сталося відключення електроенергії, вода буде постійно скидатися в дренаж. Перевірте, чи перебуває пристрій у режимі регенерації під час вимкнення живлення.
- Під час експлуатації виробу запобігайте виникненню гідроударів. Не виконуйте такі дії, як швидке та повне відкривання клапана, швидке та повне закривання клапана або різке вимкнення водяного насоса тощо.
- Якщо потреба у воді збільшується порівняно зі звичайним споживанням або жорсткість вихідної води зростає, необхідно скоротити інтервал між регенераціями та збільшити їх частоту, щоб забезпечити необхідний обсяг пом'якшеної води.
- Під час першого використання пом'якшувача або після тривалого простою пристрою жовтуватий колір води на виході є нормальним явищем. Перед початком використання промийте систему протягом 2–3 хвилин.
- Іноді в сольовому баку може утворюватися сольовий місток. Це означає, що під шаром солі утворюється порожнина, яка перешкоджає розчиненню солі та ускладнює регенерацію смоли. Рекомендується регулярно перевіряти сольовий бак. Якщо утворився сольовий місток, його необхідно зруйнувати.
- Під час регенерації пом'якшена вода недоступна для використання. Якщо вода все ж потрібна, не рекомендується пропускати велику кількість жорсткої води через байпас, оскільки це може вплинути на ефективність регенерації.
- Якщо на дисплеї відображається та блимає значення 12:12, це означає, що живлення було вимкнене понад 3 дні, і необхідно повторно налаштувати поточний час. Якщо живлення було вимкнене на короткий час, система зберігає налаштування в пам'яті, тому повторне налаштування часу не потрібне.
- Регулярно перевіряйте пом'якшувач. Під час перевірки звертайте увагу на таке:
 - а) Чи немає протікання трубопроводів. Якщо протікання виявлено, зверніться до продавця.
 - б) Чи не заблокований переливний патрубок. Якщо він заблокований, очистіть його.
 - в) Чи встановлена сольова шахта вертикально. Якщо ні, встановіть її у вертикальне положення.

Див. рисунок праворуч.



- Оскільки вибір постійно оновлюється, можлива ситуація, коли інструкція не повністю відповідає фактичній конструкції виробу. У такому випадку слід орієнтуватися на фактичний виріб.

Застереження: тиск водопровідної води може змінюватися. Зазвичай у нічний час тиск вищий, ніж удень. Тому протягом перших двох днів після встановлення виробу необхідно уважно перевіряти всі з'єднання на наявність можливих протікань.

10. ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Шановний клієнте:

Цей гарантійний талон є підтвердженням гарантії на наш пом'якшувач води. Він зберігається у клієнта. Післяпродажне обслуговування можна отримати у постачальника. Будь ласка, зберігайте гарантійний талон належним чином. У разі втрати він не підлягає відновленню.

Безкоштовний гарантійний ремонт не здійснюється у таких випадках:

Гарантійний термін закінчився — один рік із дати виготовлення.

Пошкодження виникло внаслідок використання, обслуговування або зберігання виробу з порушенням вимог інструкції.

Пошкодження виникло внаслідок ремонту, виконаного неуповноваженим сервісним персоналом.

Дані, зазначені в гарантійному талоні, не відповідають інформації на маркувальній етикетці фактичного виробу або були змінені.

Пошкодження виникло внаслідок дії обставин непереборної сили.

Назва продукту	Побутовий пом'якшувач				
Модель		Код клапану керування			
Назва компанії, що здійснила придбання		Тел.			
Проблема					
Рішення					
Дата ремонту		Підпис відповідального за технічне обслуговування		Дата виконання	

SPIS TREŚCI

Przedmowa	46
1. Profil produktu	46
2. Zasada działania	46
3. Montaż i części	47
4. Funkcje i cechy	47
5. Przeznaczenie	49
6. Parametry techniczne	50
7. Przygotowanie i sposób użycia	50
7.1 Przygotowanie i sposób użycia zaworu regulacyjnego	50
7.1.1 Działanie panelu sterowania i ustawianie parametrów	50
7.1.2 Ustawienia parametrów użytkownika	52
7.1.3 Sposób ustawiania parametrów	52
7.1.4 Ekrany robocze urządzenia	55
7.1.5 Stan zabezpieczenia przed wyciekiem wody	56
7.2 Działanie zaworu solanki	56
7.3 Montaż i działanie zaworu obejściowego (opcjonalnego)	57
7.4 Działanie zaworu mieszającego (tylko w modelach ze śrubą regulacyjną)	57
7.5 Montaż i działanie czujnika wycieków	58
8. Sposób obsługi	59
9. Bezpieczeństwo	60
10. Karta gwarancyjna	64

PRZEDMOWA

Dziękujemy za wybór produktów należących do serii zmiękczaczy wody. Produkty te wyróżniają się skutecznym działaniem zmiękczającym, stabilną wydajnością pracy, atrakcyjnym wyglądem, kompaktową budową oraz łatwością przenoszenia. Mogą zaspokoić zapotrzebowanie na zmiękczoną wodę do celów domowych, takich jak pranie, kąpiele, sprzątanie, podgrzewacze wody użytkowej itd. Ponadto mogą one również służyć jako źródło wysokiej jakości wody zmiękczonej dla instytucji, szkół, przedsiębiorstw itp.

1. PROFIL PRODUKTU

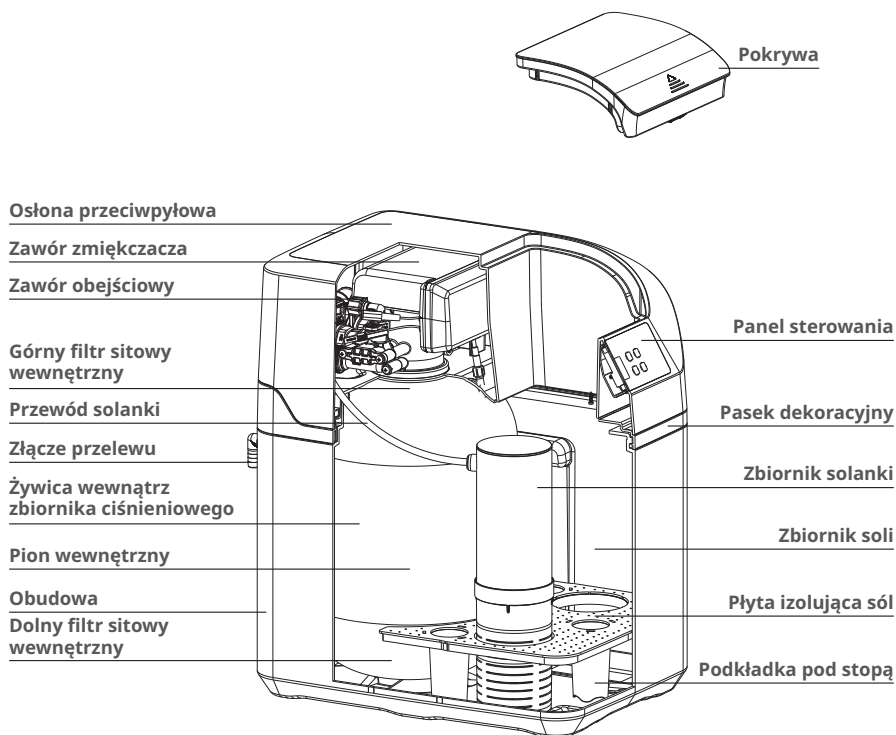
Produkt działa automatycznie i w inteligentny sposób. W urządzeniu zastosowano żywicę kationową przeznaczoną do kontaktu z żywnością, która służy do zmiękczenia wody. Skutecznie zmniejsza ona zawartość jonów wapnia i magnezu w wodzie bieżącej. Gdy żywica straci swoją skuteczność, funkcja regeneracji automatycznie uruchamia proces regeneracji żywicy za pomocą roztworu solanki, przywracając jej właściwości zmiękczające. Urządzenie może automatycznie wykonywać takie czynności, jak uzupełnianie solanki, rozpuszczanie solanki, płukanie wsteczne, płukanie solanką i powolne płukanie oraz szybkie płukanie, bez konieczności interwencji użytkownika.

2. ZASADA DZIAŁANIA

W zmiękczaczu zastosowano technologię wymiany jonowej. Pozwala ona na usunięcie kamienia wodnego (węglanu wapnia i węglanu magnezu) poprzez zastąpienie jonów wapnia i magnezu jonami sodu zawartymi w żywicy. Zgodnie z zaprogramowanym schematem urządzenie może automatycznie sterować otwieraniem i zamykaniem poszczególnych zaworów, umożliwiając w ten sposób przeprowadzanie procesów zmiękczenia, napełniania roztworem solanki, rozpuszczania solanki, płukania wstecznego, płukania solanką oraz płukania powolnego i szybkiego.

3. MONTAŻ I CZĘŚCI

Schemat zewnętrznej konstrukcji zintegrowanego zaworu regulacyjnego (na przykładzie zmiękczacza serii Z – należy zapoznać się z faktycznym wyglądem produktu).



4. FUNKCJE I CECHY

1. Regeneracja uruchamiana automatycznie:

W zależności od ustawionej twardości wody surowej oraz czasu regeneracji wybranego przez użytkownika, system automatycznie uruchomi program regeneracji.

2. Regeneracja uruchamiana ręcznie:

W trybie odblokowanym naciśnij przycisk, aby natychmiast uruchomić regenerację.

3. Automatyczne obliczanie ilości zmiękczonej wody:

Po wprowadzeniu wartości twardości wody surowej, zawór regulacyjny automatycznie obliczy wydajność wyrażoną ilością uzdatnionej wody i wyświetli ją na ekranie LCD.

4. Tryb suszenia solanki i regeneracja z użyciem zmiękczonej wody:

W trybie suszenia solanki uzupełnianie solanki rozpoczyna się 4 godziny przed zakończeniem cyklu pracy urządzenia. Zbiornik jest napełniany wodą zmiękczoną, co sprzyja poprawie skuteczności regeneracji.

4. FUNKCJE I CECHY

Podczas uzupełniania solanki i jej rozpuszczania, urządzenie zmiękcza wodę (zmiękczona woda wypływa z wylotu czerpalnego). Pozwala to zaoszczędzić czas potrzebny na regenerację i zwiększa wydajność pracy urządzenia.

Podczas uzupełniania solanki, rozpuszczania soli oraz płukania wstecznego w zbiorniku solanki znajduje się woda. Po pobraniu solanki w zbiorniku prawie nie ma wody podczas szybkiego płukania i pracy urządzenia, zaś sól w zbiorniku solanki jest sucha – jest to tryb suszenia solanki.

5. Proporcjonalne czerpanie solanki:

Gdy rzeczywisty pobór wody nie osiąga wydajności uzdatniania, ale upłynął już maksymalny okres na regenerację, zmiękczac będzie czerpał i uzupełniał solankę proporcjonalnie do stosunku rzeczywistego poboru wody do wydajności uzdatniania. Jest to rozsądniejsze rozwiązanie, umożliwiające ograniczenie zużycia soli i wody.

6. Regulacja twardości wody:

Urządzenie umożliwia regulację twardości wody z niego czerpanej za pomocą śruby regulacyjnej, która odpowiada za proporcję mieszania części wody surowej z wodą zmiękczoną. (Zob. str. 16):
Działanie zaworu z funkcją mieszania wody)

7. Funkcja automatycznej pamięci:

Parametry ustawione przez użytkowników, takie jak czas regeneracji, czas uzupełniania solanki, czas płukania wstecznego, czas płukania solanką i powolnego płukania, czas szybkiego płukania itp., mogą zostać trwale zapisane niezależnie od tego, jak długo wyłączone jest zasilanie elektryczne urządzenia. Jeśli urządzenie pozostaje wyłączone przez ponad 3 dni, zawsze wyświetla ten ekran, aby przypomnieć o konieczności ponownego ustawienia godziny na zegarze (patrz ilustracja poniżej).

Godzina
12:12

8. Funkcja blokady przycisków:

Jeśli w ciągu jednej minuty nie zostanie wykonana żadna operacja za pomocą przycisków, przyciski zostaną zablokowane. Aby odblokować przyciski urządzenia, naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski strzałek w górę i w dół przez 5 sekund. Ta funkcja pozwala uniknąć przypadkowego użycia przycisków sterujących.

9. Tryb regeneracji: Opóźnienie czasowe:

Gdy dostępna ilość uzdatnionej wody spadnie do zera, a bieżąca godzina nie jest godziną ustawioną dla czasu rozpoczęcia regeneracji, system urządzenia nie rozpocznie regeneracji, dopóki nie nadejdzie ustawiony czas regeneracji. Pozwala to uniknąć sytuacji, w której regeneracja odbywałaby się w trakcie poboru wody zmiękczonej i nie byłoby zapasu wody potrzebnej do regeneracji żywyj jonowymiennej.

10. Tryb urlopowy:

Należy włączyć tryb urlopowy na zmiękczaczu przed wyjazdem z domu na dłuższy czas. W tym trybie zmiękczac najpierw przejdzie w stan uzupełniania roztworu solanki, a następnie w stan rozpuszczania soli i czerpania roztworu solanki (czas czerpania roztworu solanki wynosi zaledwie 25% normalnego czasu jej poboru, co oznacza, że żywica jest całkowicie zanurzona w roztworze solanki, co chroni przed utratą jej skuteczności). Po zakończeniu czerpania solanki zawór przejdzie do pozycji zamkniętej lub zamknie zawór dopływu wody. Po powrocie do domu należy

4. FUNKCJE I CECHY

wyłączyć ten tryb, a zmiękcacz uruchomi funkcję szybkiego płukania. Skutecznie zapobiega to powstawaniu zanieczyszczeń spowodowanych długotrwałym nieużytkowaniem urządzenia oraz pozwala uniknąć strat w przypadku wycieku z zmiękczacza w sytuacji awaryjnej systemu.

11. Praca automatyczna:

Zmiękanie: Przy określonych ciśnieniu i natężeniu przepływu woda surowa przepływa przez urządzenie, a jednocześnie jony wapnia i magnezu zawarte w wodzie surowej są zastępowane jonami sodu z żywicy, co zmniejsza zawartość jonów wapnia i magnezu oraz pozwala osiągnąć cel, jakim jest zmiękczenie wody.

Uzupełnianie solanki: Zbiornik solanki jest ponownie napełniany wodą w celu rozpuszczenia soli, tak aby otrzymać nasyconą solankę do kolejnej regeneracji żywicy. W międzyczasie można czerpać wodę zmiękczoną z urządzenia.

Rozpuszczanie solanki: Gdy zawór regulacyjny przejdzie w stan pracy, proces rozpuszczania solanki zajmie 4 godziny.

Płukanie wsteczne: Gdy żywica zostanie nasycona i straci zdolność do zmiękczenia wody, program uruchamia płukanie wsteczne przed regeneracją żywicy. Z jednej strony pozwala to usunąć odłamki żywicy oraz zanieczyszczenia z wierzchniej warstwy żywicy. Z drugiej strony odwrócony kierunek przepływu może rozluźnić zbitą żywicę, co sprzyja kontaktowi między cząstkami żywicy a roztworem regeneracyjnym.

Płukanie solanką i płukanie powolne: Przez żywicę przepływa roztwór solanki o określonym stężeniu. W międzyczasie jony wapnia i magnezu znajdujące się w warstwie powierzchniowej żywicy są zastępowane jonami sodu, co powoduje regenerację zużytej żywicy i przywrócenie jej zdolności do zmiękczenia wody.

Szybkie płukanie: Następuje spuszczenie reszty solanki i zagęszczenie cząstek żywicy, aby zmiękczenie było jak najwydajniejsze. W ten sposób urządzenie automatycznie kończy jeden cykl pracy.

12. Alarm braku soli:

Wprowadź całkowitą ilość soli dodanej jednorazowo, a program automatycznie obliczy zużycie soli regeneracyjnej w zależności od objętości żywicy. Gdy ilość soli pozostałej w zbiorniku soli jest mniejsza niż ilość potrzebna do przeprowadzenia jednej regeneracji, zmiękcacz wyświetli komunikat „Sprawdź poziom soli” w stanie pracy. Ustawienie ilości dodanej soli na zero (0) wyłącza opisywaną funkcję.

13. Przypomnienie o konserwacji żywicy lub przeglądzie:

System zmiękczacza automatycznie oblicza czas do regeneracji. Gdy żywica jest niemal zużyta, na wyświetlaczu stanu pracy pojawi się komunikat „Konserwacja/Przegląd”.

14. Funkcja zabezpieczenia przed wyciekiem:

Urządzenie jest wyposażone w zawór automatycznego odcięcia dopływu wody (elementy niestandardowe), zawierający gąbkę indukcyjną lub umożliwiającą ustawienie czasu ciągłego czerpania wody zmiękczonej oraz maksymalnego chwilowego natężenia przepływu, dzięki czemu następuje zamknięcie dopływu wody do zaworu regulacyjnego; rozwiązanie to pozwala ograniczyć straty spowodowane wyciekiem wody na skutek ewentualnej awarii w instalacji wewnętrznej urządzenia.

5. PRZEZNACZENIE

Produkt może służyć do uzdatniania wody wodociągowej lub wody surowej z innego źródła, pod warunkiem jej odpowiedniej jakości.

6. PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry produktu

Model	Znamionowe natężenie przepływu (l/h)	Zalecane natężenie przepływu (l/h)	Ilość wody uzdatnianej na jeden cykl (L)	Znamionowa ilość uzdatnianej wody (m³)	Zbiornik na żywicę (in.)	Wymiary zbiornika z FRP (Ø × h) mm	Ilość żywicy kationowej (L)
FU1015CABF105B	1600	800~1600	2000	700	1015	258×381	10
FU1022CABF105B	2000	1000~2000	3000	1050	1022	258×559	15
FU1035CABF105B	2500	1000~2500	6000	2100	1035	258×891	25

- Wydajność uzdatniania wody w jednym cyklu zależy od jakości wody surowej w poszczególnych regionach geograficznych.
Standardowe warunki badania urządzenia były następujące:
Temperatura wody: 25 °C,
Twardość wody surowej: 250 mg/L (CaCO₃).
- Woda uzdatniona czerpana z urządzenia spełnia wymagania przepisów dotyczących oceny bezpieczeństwa i funkcjonalności urządzeń do uzdatniania wody pitnej — urządzenia do uzdatniania ogólnego (2001 r.).
- Transformator zasilający – wejście: 100–240 V AC / 50–60 Hz; wyjście: 12 V DC / 1,5 A
Wymagania wobec źródeł zasilania:
Ciśnienie wody: 0,15–0,6 MPa;
Instalacja elektryczna: 100–240 V AC / 50–60 Hz;
Temperatura wody: 5–38°C
Temperatura otoczenia: 4–40°C
Wilgotność względna: ≤ 90% (25°C)

7. PRZYGOTOWANIE I SPOSÓB UŻYCIA

Produkt może służyć do uzdatniania wody wodociągowej lub wody surowej z innego źródła, pod warunkiem jej odpowiedniej jakości.

7.1 PRZYGOTOWANIE I SPOSÓB UŻYCIA ZAWORU REGULACYJNEGO

7.1.1 DZIAŁANIE PANELU STEROWANIA I USTAWIANIE PARAMETRÓW



7. PRZYGOTOWANIE I SPOSÓB UŻYCIA

A. Kontrolka blokady przycisków

Gdy kontrolka  jest włączona (świeci się), oznacza to, że przyciski są zablokowane. Wówczas nie działa żaden z przycisków (niezależnie od stanu urządzenia, jeśli przez minutę nie zostanie wykonana żadna operacja, włączy się kontrolka blokady przycisków  i zostaną one zablokowane).

Rozwiązanie: Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski „▼” oraz „▲” przez 5 sekund, aż zgaśnie kontrolka „”.

B. Przycisk „Menu/Potwierdź”

- W trybie pracy naciśnij przycisk „”, aby przejść do trybu ustawień programu. Po wybraniu danej opcji ustawień można wyświetlić jej wartość.
- Naciśnij przycisk „”, gdy na ekranie jest wartość wybranej opcji ustawień – wartość zacznie migać. Rozpocznij edycję i zmień wartość.
- Po skonfigurowaniu wszystkich ustawień programu naciśnij przycisk „”. Usłyszysz sygnał dźwiękowy, który oznacza, że wszystkie ustawienia wprowadzono z powodzeniem i urządzenie powróci do trybu wyświetlania programu.

C. Przycisk „Ręczny/Powrót”

- Naciśnij przycisk „” w trybie pracy urządzenia, aby przejść do następnego kroku na wyświetlaczu. (Przykład: Jeśli twardość uzdatnionej wody nie spełnia wymagań, naciśnij przycisk „” gdy przyciski są odblokowane, aby zakończyć cykl pracy i natychmiast przejść do regeneracji żywicy. Gdy system znajduje się w trybie regeneracji, naciśnij przycisk „”, aby przejść do następnego kroku.
- Naciśnij przycisk „” podczas odczytu wartości ustawień, a urządzenie powróci do trybu menu. Naciśnij przycisk „” w trybie wprowadzania wartości ustawień, a urządzenie powróci do trybu menu.
- Naciśnij przycisk „” podczas wprowadzania wartości ustawienia – spowoduje to natychmiastowy powrót do trybu wyświetlania programu bez zapisywania wprowadzonych wartości.

D. Strzałka w dół i w górę

- W widoku menu naciśnij przycisk ▼ lub ▲ aby wyświetlić wszystkie wartości po kolei.
- W trybie ustawień naciśnij przycisk ▼ lub ▲ aby zmienić wartość parametru ustawienia.
- Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski „▼” oraz „▲” przez 5 sekund, aby wyłączyć blokadę przycisków.

7. PRZYGOTOWANIE I SPOSÓB UŻYCIA

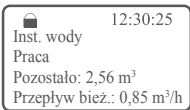
7.1.2 USTAWIENIA PARAMETRÓW UŻYTKOWNIKA

Set Time of Day	 	Time of Day 12:12
Set Regen. Time	 	Regeneration Time 00:00
Set Water Hardness	 	Water Hardness 150 mg/L
Cont. Water Time	 	Cont. Water Time 00 min
Peak F.R. for Close	 	Peak F.R. for Close 0.00 m³/h

Pozycja	Zakres wartości parametru	Wartość domyślna	Wartość rzeczywista
Godzina	00:00~23:59	Current time	
Regeneration Time	00:00~23:59	00:00	
Water Hardness	50~999mg/L	250 mg/L	
Salt Adding Volume (ilość dodawanej soli)	0~100 Kg	00 Kg	Gdy ustawisz wartość 00, funkcja zostaje wyłączona
Continuous Water Time (ciągły przepływ wody)	00~120min (Gdy ustawisz wartość 0, funkcja zostaje wyłączona)	00	Jeśli rzeczywisty czas ciągłego przepływu wody przekroczy ustawioną wartość, zawór regulacyjny automatycznie zamknie się.
Current Flow Rate (obecne natężenie przepływu)	0.00~10.00m³/h (Gdy ustawisz wartość 0, funkcja zostaje wyłączona)	0.00	Jeśli rzeczywiste natężenie przepływu przekroczy ustawioną wartość, zawór regulacyjny automatycznie zamknie się.

7.1.3 SPOSÓB USTAWIANIA PARAMETRÓW

(1) Odblokuj



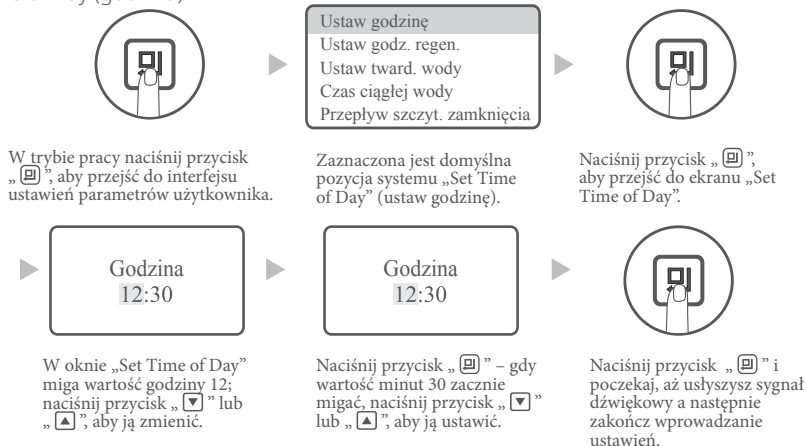
Stan blokady przycisków



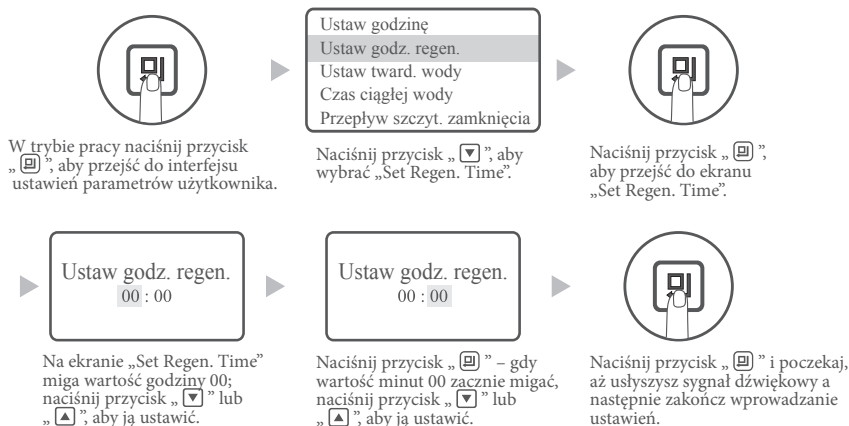
Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski „” oraz „” przez 5 sekund, aż zniknie komunikat „” – oznacza to, że przyciski odblokowano.

7. PRZYGOTOWANIE I SPOSÓB UŻYCIA

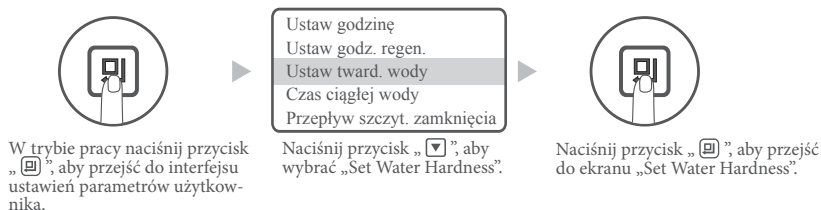
(2) Time of Day (godzina)



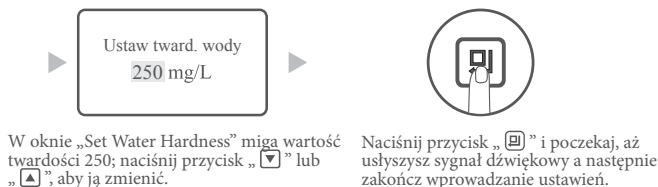
(3) Regeneration Time (czas regeneracji)



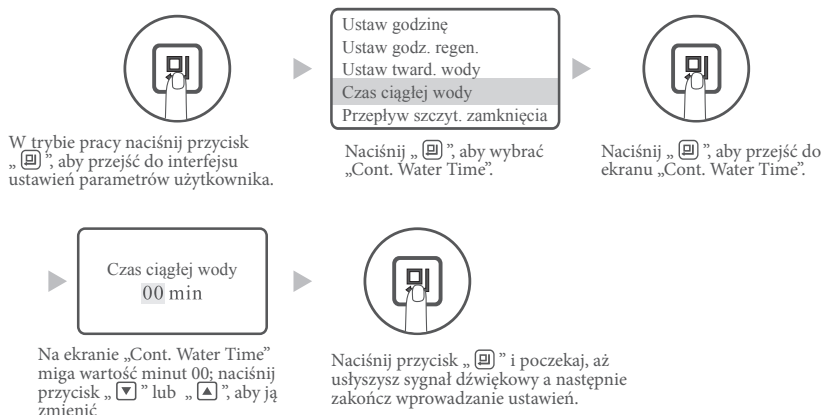
(4) Water Hardness (twardość wody)



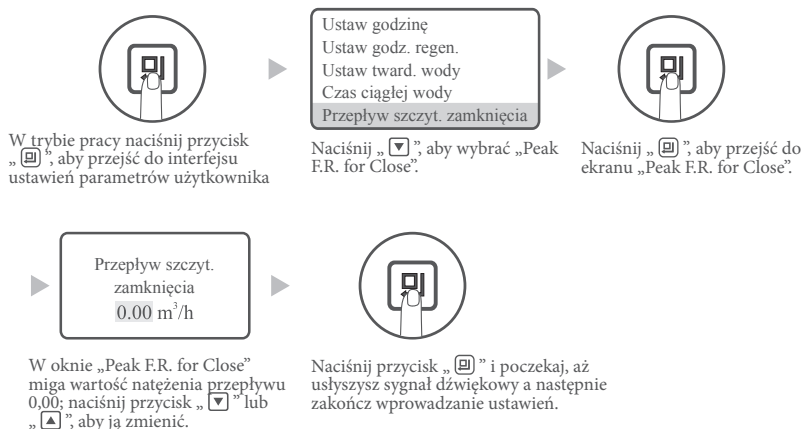
7. PRZYGOTOWANIE I SPOSÓB UŻYCIA



(5) Cont. Water Time (czas ciągłej wody)



(6) Peak F.R. for Close (szczytowe natężenie przepływu dla zamknięcia zaworu)



Ilustracja: Po ustawieniu twardości wody na wyświetlaczu pojawi się informacja o całkowitej wydajności zmiękczenia wody lub o pozostałej ilości wody. Jeśli uważasz, że wydajność zmiękczenia wody jest zbyt niska, by zaspokoić twoje zapotrzebowanie,

7. PRZYGOTOWANIE I SPOSÓB UŻYCIA

możesz ją zmienić, ustawiając twardość wody. Można to zrobić bez negatywnego wpływu na jakość wody zmiękczonej – mniejsza twardość wody zasilającej (surowej) może zwiększyć wydajność uzdatniania wody przez zmiękczacz.

7.1.4 EKRANY ROBOCZE URZĄDZENIA

Po włączeniu zasilania urządzenie wyświetli na 6 sekund ekran przedstawiony poniżej, a następnie przejdzie do trybu pracy.

Model No.

Przykładowy ekran procesu pracy: zawór zmiękczacza sterowany objętościowo (na przykładzie regeneracji przepływowej DN)

12:30:45 Water System In-Service Remaining: 2.56 m³ Cur. F.R.: 0.85 m³/h G1	12:30:45 Water System In-Service Remaining: 2.56 m³ Regen. Time: 00:00 G2	12:50:32 Water System Brine Refilling... Remaining: 08:30 m:s G3
12:53:32 Water System Softening... Remaining: 240 min. Cur. F.R.: 0.85 m³/h G4	16:54:32 Water System Backwashing... Remaining: 3 min. G5	16:58:32 Water System Brine & Slow Rinse... DN-Flow Remaining: 40 min. G6
17:04:32 Water System Fast Rinsing... Remaining: 7 min. G7	Motor Running... G8	System Error! **EX** G9

Ilustracja:

- W trybie pracy widoczne są ekrany G1 i G2; w trybie uzupełniania solanki – ekran G3;
- W trybie rozpuszczania solanki widoczny jest ekran G4; w trybie płukania wstecznego – ekran G5;
- W trybie płukania solanką i płukania powolnego widoczny jest ekran G6; w trybie szybkiego płukania – ekran G7;
- Gdy silnik elektryczny pracuje, widoczny jest ekran G8; gdy w systemie wystąpi błąd, na wyświetlaczu pojawi się ekran G9. Litera „X” w skrócie EX oznacza liczby od 1 do 4.
- W trybie uropowym wyświetla się komunikat „VAC. MODE” zgodnie z poniższymi ilustracjami:

12:50:32 Water System VAC. MODE Brine Refilling... Remaining: 05:30 m:s	12:50:32 Water System VAC. MODE One Pausing... Remaining: 240 min	12:50:32 Water System Brine & Slow Rinse... VAC. MODE: DN-Flow... Remaining: 10:00 m:s	12:50:32 Water System VAC. MODE Two Pausing...
---	---	--	--

7. PRZYGOTOWANIE I SPOSÓB UŻYCIA

Włączanie trybu urlopowego

W trybie pracy urządzenia, po odblokowaniu przycisków, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk „▼” przez 6 sekund, aby przejść do trybu urlopowego – towarzyszy temu sygnał dźwiękowy i praca silnika elektrycznego. Urządzenie najpierw wejdzie w tryb uzupełniania solanki. Po uzupełnieniu solanki urządzenie przechodzi w stan „Pause 1” (pierwsza przerwa) na 240 minut w trybie uzupełniania solanki. Następnie po zakończeniu etapu rozpuszczania solanki urządzenie przechodzi w tryb płukania solanką i powolnego płukania (czas czerpania solanki wynosi 25% ustawienia nominalnego). Po zakończeniu płukania solanką i powolnego płukania urządzenie przechodzi w stan „Pause 2” (druga przerwa).

Wyłączanie trybu urlopowego

W stanie „Pause 2”, po odblokowaniu przycisków, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk „▼” przez 6 sekund, aby wyłączyć tryb urlopowy – towarzyszy temu sygnał dźwiękowy i praca silnika elektrycznego. Zawór regulacyjny przechodzi w tryb szybkiego płukania. Następnie zawór przechodzi w tryb pracy.

7.1.5 STAN ZABEZPIECZENIA PRZED WYCIEKIEM WODY

Wyłączanie zabezpieczenia przed wyciekami w trybie normalnym

02:01:30
Water System is closing.
After unlock, press ▼ key for
5 seconds to service status.

G10

Gdy na wyświetlaczu widać powyższy ekran G10, oznacza to, że w trybie normalnej pracy wystąpił wyciek, a zawór zamyka się dla bezpieczeństwa przed zalaniem. Po usunięciu przyczyny wycieku należy po odblokowaniu przycisków nacisnąć i przytrzymać przycisk strzałki w dół przez 5 sekund, co wyłączy zabezpieczenie przed wyciekami wody i włączy tryb pracy, aby otworzyć dopływ wody.

Wyłączanie zabezpieczenia przed wyciekami w trybie urlopowym

02:01:30
Water System is closing.
After unlock, press ▼ key for
5 seconds to F.R. status.

G11

Gdy na wyświetlaczu widać powyższy ekran G11, oznacza to, że w trybie urlopowym wystąpił wyciek, a zawór zamyka się dla bezpieczeństwa przed zalaniem. Po usunięciu przyczyny wycieku należy po odblokowaniu przycisków nacisnąć i przytrzymać przycisk strzałki w dół przez 5 sekund, co wyłączy zabezpieczenie przed wyciekami wody i włączy tryb szybkiego płukania, po zakończeniu którego włączy się tryb pracy, aby otworzyć dopływ wody.

7.2. DZIAŁANIE ZAWORU SOLANKI

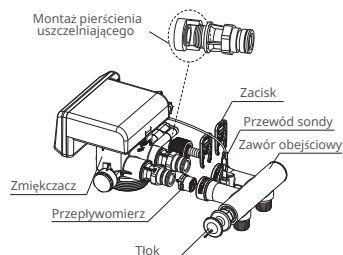
1. W trybie płukania solanką i powolnego płukania, dzięki działaniu pływaka, zawór solanki zapobiega zasysaniu powietrza, co mogłoby negatywnie wpłynąć na proces regeneracji i sprawność urządzenia. Oznacza to, że zawór solanki pełni funkcję zaworu zwrotnego powietrza.
2. W trybie uzupełniania solanki zawór solanki może regulować objętość wody uzupełniającej dzięki przez sterowanie położeniem pływaka, co pozwala kontrolować zużycie soli.

7. PRZYGOTOWANIE I SPOSÓB UŻYCIA

7.3. MONTAŻ I DZIAŁANIE ZAWORU OBEJŚCIOWEGO (OPCJONALNEGO)

Ten zawór regulacyjny ma funkcję obejścia. Gdy tłok jest przesuwany w położenie wlotowe i wylotowe, zawór jest w trybie pracy; gdy tłok znajduje się w położeniu obejścia, zawór znajduje się w trybie obejścia. Zawór regulacyjny ma szybkozłącze do podłączenia zaworu obejściowego – wyróżnia się ono niezawodnym uszczelnieniem oraz szybkim i wygodnym montażem.

Model	Praca	Obejście	Częściowe obejście wody
F70H			
F70HY			



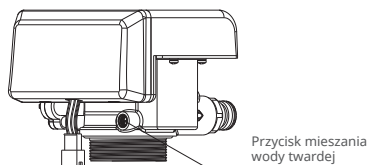
(F70HY ustawiany jest identycznie jak F70H)

Partial water bypass function has 5 positions. Select the corresponding position according to the actual raw water hardness value to let the hardness of the outlet water be 50-90 ppm within the range of raw water hardness of 150-600 ppm. For example: the raw water hardness is 330-419ppm, select the third position, and point the knob arrow to the "3" position.

7.4. DZIAŁANIE ZAWORU MIESZAJĄCEGO (TYLKO W MODELACH ZE ŚRUBĄ REGULACYJNĄ)

Jeśli użytkownik uzna, że twardość wody zmiękczonej na wylocie czerpalnym jest za niska, może ją wyregulować, korzystając z funkcji mieszania wody w zależności od aktualnego zapotrzebowania na wodę zmiękczoną.

Obsługa: Obracanie śruby regulacyjnej w lewo powoduje zwiększenie domieszki wody surowej) Im większy kąt obrotu, tym większa będzie twardość wody zmiękczonej.



7. PRZYGOTOWANIE I SPOSÓB UŻYCIA

7.5. MONTAŻ I DZIAŁANIE CZUJNIKA WYCIEKÓW

Czujnik wycieku można zamontować za pomocą taśmy dwustronnej lub kołka rozporowego. Czujnik wycieku powinien być umieszczony na podłodze, w pobliżu domowego zmiękczacza wody, w miejscu, gdzie łatwo można wykryć wyciek.

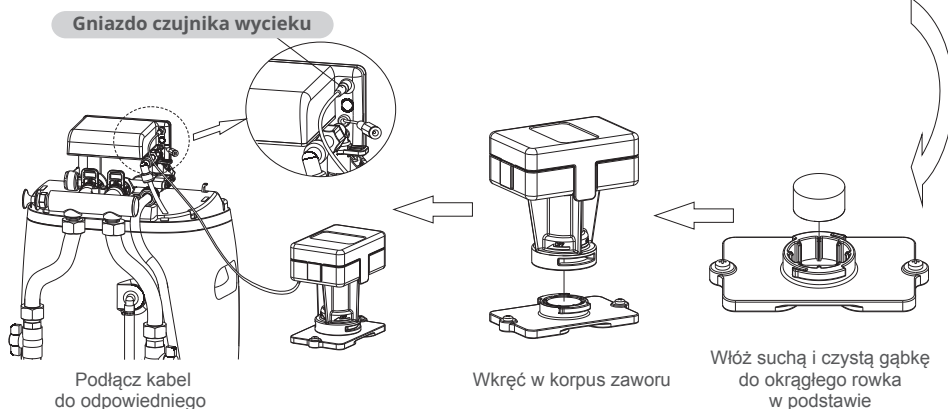
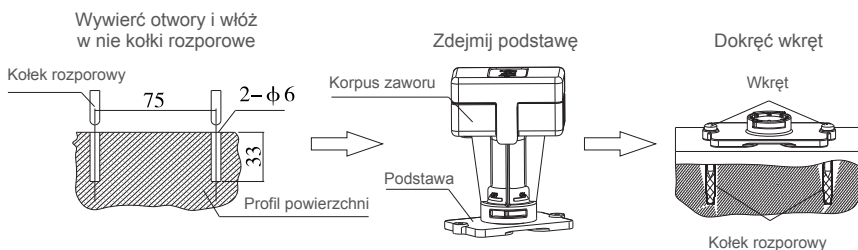
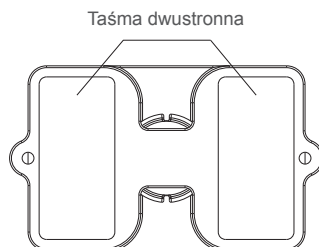
• Montaż jednego czujnika

1. Montaż za pomocą dwustronnej taśmy klejącej

Zdejmij warstwę ochronną z taśmy dwustronnej i przymocuj ją do podłoża.

Powierzchnia montażu powinna być sucha i czysta.

2. Montaż za pomocą kołków rozporowych



Uwaga: Zawór regulacyjny pozostanie zamknięty do momentu, w którym gąbka czujnika nie zostanie wymieniona na suchą. Po naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku czujnik znów zacznie działać poprawnie ▼.

8. SPOSÓB OBSŁUGI

Po zamontowaniu urządzenia i skonfigurowaniu odpowiednich parametrów należy przeprowadzić próbę działania w następujący sposób:

1. Napełnij zbiornik solanki 7 litrami wody i uruchom urządzenie. (Ten etap jest konieczny wyłącznie w przypadku pierwszego rozruchu fabrycznie nowego urządzenia.) Gdy zmiękczac zacznie pracować w normalnym trybie, uzupełni wodę automatycznie. Gdy upłynie czas na uzupełnienie solanki lub woda osiągnie poziom zadany przez zawór solanki, uzupełnianie solanki zostaje przerwane i rozpoczyna się produkcja nasyconej solanki na potrzeby kolejnej regeneracji żywicy. W poniższej tabeli podano wartości orientacyjne, czyli objętość wody potrzebną do przygotowania nasyconej solanki na jedną regenerację.

Zbiornik na żywicę	1015	1022	1035
Woda (l)	4	6	10

2. Włącz zasilanie. Naciśnij przycisk „” i przejdź do trybu płukania wstecznego. Powoli otwórz zawór dopływowy na 1/4 (nie otwieraj go zbyt szybko, aby nie uszkodzić urządzenia i nie dopuścić do wycieku żywicy). W tej chwili powinno być słychać odgłosy powietrza uchodzącego z rurociągu odpływowego.

Po całkowitym odpowietrzeniu rurociągu należy całkowicie otworzyć zawór dopływowy i przeprowadzić 2–3-minutowe płukanie wsteczne, usuwając zanieczyszczenia ze zbiornika żywicy, aż woda na wylocie czerpalnym ze zmiękczacza będzie czysta.

02:08:00
Water System
Back Washing ...
Remaining: 3 min.

Stan płukania wstecznego

3. Naciśnij przycisk „” i przejdź z trybu płukania wstecznego na tryb płukania solanką i płukania powolnego. W tym trybie solanka zostanie pobrana ze zbiornika solanki i przepuszczona przez żywicę, co spowoduje jej regenerację.

Po przepuszczeniu solanki przez złożę zawór solanki zamknie się. System przeprowadzi jeszcze powolne płukanie, trwające około 15 minut, usuwając resztki solanki. Cały proces zajmie około 40 minut. (W trybie usuwania usterek nie trzeba uzupełniać soli – do sprawdzenia działania systemu zmiękczacza wystarczy woda bieżąca z wodociągu.)

02:40:25
Water System
Brine & Slow Rinse ...
DN-flow
Remaining: 40 min.

Stan płukania solanką i powolnego płukania

4. Naciśnij przycisk „” i przełącz urządzenie w tryb szybkiego płukania. Szybkie płukanie trwa około 7 minut i pozwala usunąć resztki solanki oraz zagaścić cząsteczki żywicy, co pozwala uzyskać najlepszy efekt zmiękczenia wody.

8. SPOSÓB OBSŁUGI

	03:25:50
Water System	
Fast Rinsing ...	
Remaining: 7 min.	

Stan szybkiego płukania

5. Gdy woda czerpana ze zmiękczacza spełnia już wymagania, naciśnij przycisk „” i zakończ szybkie płukanie. Następnie urządzenie przechodzi w stan pracy i rozpoczyna zmiękczenie wody.

12:30:25		12:30:25
Water System		Water System
In-Service		In-Service
Remaining: 2.56 m ³		Remaining: 2.56 m ³
Cur. F.R.: 0.85 m ³ /h	lub	Regen. Time: 00:00

Stan pracy

Ilustracja:

(1) W trakcie cyklu regeneracji nie da się czerpać wody zmiękczonej, a każdy etap zostanie zakończony automatycznie zgodnie z ustawionym czasem. Jeśli chcesz wcześniej przejść do kolejnego etapu regeneracji, naciśnij przycisk .

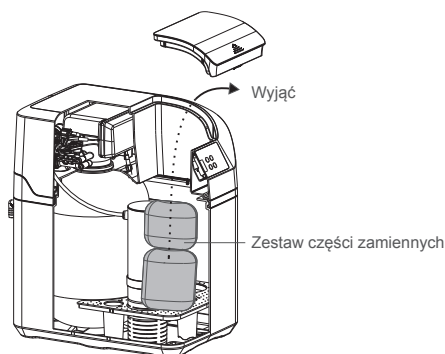
(2) W trakcie próby działania urządzenia należy sprawdzić każdy stan/tryb działania zmiękczacza. Nie powinno dochodzić do wycieku żywicy. Sprawdź każde połączenie, aby upewnić się, że nie ma wycieku wody.

(3) Sprzedawca zmiękczacza lub wykwalifikowany specjalista może zalecić prawidłowy czas uzupełniania solanki, płukania wstecznego, płukania solanką i powolnego płukania, szybkiego płukania itd.

Uwaga: W normalnych warunkach użytkownik nie musi wykonywać żadnych czynności poza dodaniem określonej ilości soli do zbiornika solanki.

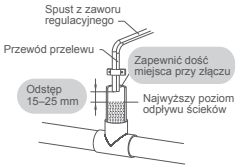
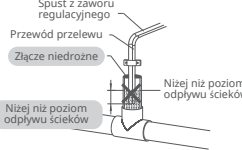
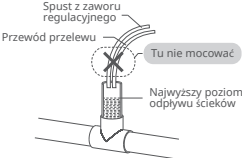
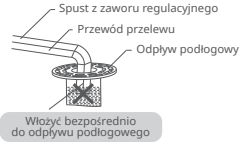
9. BEZPIECZEŃSTWO

- Nie należy używać urządzenia przed zapoznaniem się z instrukcją obsługi i zrozumieniem jej treści.
- Przed montażem i przeprowadzeniem prób działania urządzenia należy wyjąć z jego obudowy zestaw części zamiennych oraz żywicę.



9. BEZPIECZEŃSTWO

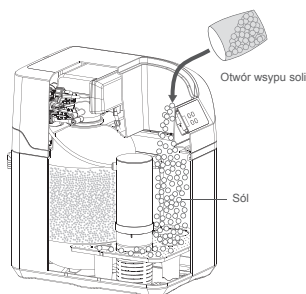
- Po zakończeniu montażu, a przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia, należy skonsultować się z wykwalifikowanym instalatorem lub serwisantem – pozwoli to uniknąć ewentualnych usterek.
- Nie wolno montować urządzenia w pobliżu źródła ciepła – w przypadku montażu w pobliżu źródła ciepła należy zabezpieczyć urządzenie przed przegrzaniem. Zabrania się również podłączania urządzenia do źródła ciepłej wody bieżącej i do źródeł, do których może cofać się ciepła woda z innej części instalacji. Nie należy przechowywać urządzenia w temperaturze poniżej 1 °C. Należy chronić żywicę przed zamarznięciem – w przeciwnym wypadku może dojść do jej pęknięcia i utraty wydajności.
- Nie wolno montować urządzenia w pobliżu miejsc, w których występują substancje kwaśne lub zasadowe, ani w miejscu, w którym występuje ryzyko korozji urządzenia.
- Jeśli urządzenie jest podłączone do obiegu przed kotłem lub podgrzewaczem ciepłej wody, konieczne jest zamontowanie zaworu zwrotnego, który będzie chronił przed cofaniem się ciepłej wody i uszkodzeniem urządzenia.
- Ze względu na bezpieczeństwo użytkowania, w odległości nie większej niż jeden metr od miejsca montażu urządzenia musi znajdować się odpływ podłogowy do kanalizacji. Ścieki z urządzenia powinny być odprowadzane oddzielną rurą kanalizacyjną, a przyłącze odpływowe urządzenia powinno być wyposażone w zabezpieczenie przed cofaniem się wody. Nie wolno dopuścić do zapchania się odpływu ścieków i zatorów powietrza w jego ciągu, aby nie doszło do cofania się ścieków z przewodu odpływowego lub zbiornika solanki.
- Rura odpływowa musi być gładkościenna – zabrania się podłączania rur odpływowych, które są wygięte, odkształcone lub stwarzają nieoczyszczony ryzyko zapchania się odpływu.
- Wylot rury odpływowej musi znajdować się niżej niż złącze przelewu w urządzeniu, aby nie doszło do cofania się ścieków.

Prawidłowy sposób montażu			
Nieprawidłowy sposób montażu			

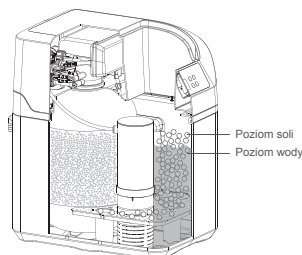
Ostrzeżenie: Należy poprawnie podłączyć przewód odpływowy do kanalizacji! Nasza bezpłatna gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przelaniem się ścieków, nieprawidłowym odpływem wody lub zapchaniem się odpływu podłogowego na skutek nieprawidłowego montażu.

9. BEZPIECZEŃSTWO

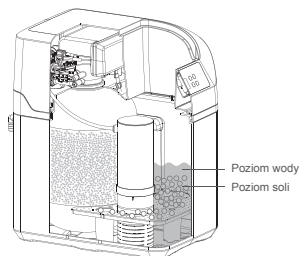
- Każdy przewód dopływowy i wylotowy musi mieć odpowiedni atest urzędowy, zaś każda instalacja musi odpowiadać właściwym przepisom technicznym.
- Zaleca się użycie elastycznych węży do podłączenia dopływu, wylotu, odpływu ścieków i przelewu. (Uwaga: Przewody przyłączeniowe i zawory powinny być wykonane ze stali nierdzewnej gat. 304, stali stopowej lub tworzywa o dużej wytrzymałości. Żeliwne i żelazne elementy osprzętu instalacyjnego są zabronione.)
- Należy użyć odczynnika do zbadania twardości wody surowej, ponieważ twardość ta ma ścisły związek z wydajnością zmiękczacza oraz jego zdolnością do uzdatniania wody. Należy używać zmiękczacza pod warunkiem, że twardość wody surowej nie przekracza 450 mg/L.
- Jeśli woda surowa nie spełnia norm dotyczących pitnej wody bieżącej obowiązujących w miejscu montażu – na przykład stężenie osadu lub zawartość chloru resztkowego przekracza dopuszczalne normy itp. – przed urządzeniem należy zamontować układ wstępnego uzdatniania wody. (Na przykład filtr kątowy, filtr klasy ultraczystej, filtr z węglem aktywnym itp.)
- Podczas użytkowania urządzenia należy regularnie sprawdzać, czy w zbiorniku nie brakuje solanki. Podczas dodawania solanki należy upewnić się, że poziom soli znajduje się powyżej poziomu wody (patrz ilustracja nr I). Gdy poziom soli spadnie poniżej 1/3 poziomu wody (patrz ilustracja nr II), należy go w odpowiednim czasie uzupełnić. (Uwaga: Należy zadbać o to, aby czas rozpuszczania soli wynosił ponad 4 godziny, co pozwoli wysycić solankę.)



Instrukcja dodawania soli



Poziom soli wyższy od poziomu wody (ilustracja nr I)



Poziom soli powinien znajdować się w dolnej 1/3 poziomu wody (ilustracja nr II)

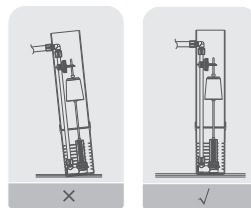
- Należy używać wyłącznie soli o czystości powyżej 99%. Zabrania się dodawania jakiegokolwiek soli zawierającej domieszki lub soli gruboziarnistej.
- Urządzenie ma pracować na zasilaniu wodą o temperaturze w zakresie od 5 do 45°C oraz pod ciśnieniem w granicach od 0,15 do 0,6 MPa. Nasza firma nie ponosi odpowiedzialności ani nie udziela gwarancji w przypadku awarii wynikających z użytkowania urządzenia poza podanym zakresem parametrów.
- Sód wykorzystywany w procesie zmiękczenia wody należy uwzględnić w ogólnym spożyciu soli w diecie. Jeśli stosujesz dietę o niskiej zawartości sodu, podłącz wylot wody zmiękczonej do dodatkowego urządzenia uzdatniającego wodę i skontaktuj się z lekarzem w sprawie zaleceń dotyczących picia wody uzdatnianej tym urządzeniem.
- Nie zaleca się bezpośredniego spożywania zmiękczonej wody, można ją jednak wykorzystywać do celów domowych.
- W przypadku długotrwałego wyłączenia urządzenia lub niestabilnego ciśnienia wody na dopływie, należy zamknąć dopływ i wyłączyć zasilanie. Przed ponownym użyciem należy

9. BEZPIECZEŃSTWO

najpierw przeprowadzić cykl regeneracji w trybie ręcznym, aby zagwarantować odpowiednią jakość wody zmiękczonej.

- W przypadku awarii zasilania w trakcie procesu regeneracji woda zostanie zawsze spuszczone z urządzenia. Należy sprawdzić, czy urządzenie rozpoczęło regenerację po przywróceniu zasilania.
- Podczas użytkowania urządzenia należy zapobiegać występowaniu uderzeń hydraulicznych po stronie wody zasilającej. Nie należy wykonywać takich czynności, jak szybkie i całkowite otwarcie zaworu dopływowego, szybkie i całkowite zamknięcie zaworu dopływowego czy wyłączenie pompy wodnej itp.
- Jeśli zapotrzebowanie na wodę zmiękczoną rośnie (w porównaniu ze zwykłym zapotrzebowaniem) lub twardość wody surowej wzrasta, należy skrócić cykl regeneracji i zwiększyć częstotliwość regeneracji, co pozwoli zapewnić wydajność zmiękczenia wody.
- W przypadku pierwszego użycia fabrycznie nowego zmiękczacza lub gdy urządzenie nie było używane przez dłuższy czas, żółte zabarwienie wody na wylocie czterpalnym jest zjawiskiem normalnym. Należy przeprowadzić płukanie przez 2–3 minuty przed korzystaniem z wody zmiękczonej.
- Czasami sól w zbiorniku solanki tworzy zwisające „mostki”. Oznacza to, że pod warstwą soli znajduje się przestrzeń, która uniemożliwia jej rozpuszczenie i utrudnia regenerację żywicy. Zaleca się regularne sprawdzanie urządzenia pod kątem tego problemu. Mostki solne należy rozbijać.
- Podczas regeneracji żywicy nie da się czerpać wody zmiękczonej. Jeśli jednak do działania nadal potrzebna jest woda, nie zaleca się puszczania obejściem zbyt dużej ilości wody twardej, ponieważ może to pogorszyć wydajność regeneracji żywicy.
- Jeśli na wyświetlaczu widać migające wskazanie godziny 12:12, oznacza to, że urządzenie było wyłączone (przez ponad 3 dni) i należy ponownie ustawić godzinę. W przypadku krótkotrwałej przerwy w zasilaniu nie trzeba ustawiać godziny, ponieważ zostaje ona zapisana w pamięci trwałej.
- Należy regularnie sprawdzać zmiękczacza zgodnie z poniższym zakresem:
 - a) Sprawdzić obecność wycieków z przewodów rurowych. W przypadku stwierdzenia wycieków należy skontaktować się ze sprzedawcą.
 - b) Sprawdzić drożność złącza przelewu i w razie potrzeby udrożnić je.
 - c) Sprawdzić, czy zbiornik solanki stoi pionowo. Jeśli tak nie jest, należy ustawić go pionowo.

(Patrz ilustracja po prawej stronie)



- Producent w sposób ciągły doskonali produkty, dlatego instrukcja niekoniecznie musi w pełni odpowiadać faktycznym funkcjom lub wyglądowi urządzenia. Zależy to od zakupionego produktu.

Uwaga specjalna: Ciśnienie wody bieżącej ulega wahaniom (zazwyczaj w nocy jest wyższe niż w ciągu dnia), dlatego w ciągu pierwszych dwóch dni po montażu urządzenia należy sprawdzić szczelność wszystkich połączeń.

10. KARTA GWARANCYJNA

Szanowny kliencie!

Niniejsza karta gwarancyjna stanowi dowód gwarancji udzielonej na nasz zmiękcacz wody. Jest ona przeznaczona dla klienta, który powinien ją zachować. Można skorzystać ze wsparcia gwarancyjnego udzielanego przez sprzedawcę urządzenia. Zachowaj kartę gwarancyjną. W razie jej zagubienia nie otrzymasz wypełnionego duplikatu. Gwarancja nie obejmuje:

1. Napraw po upływie okresu gwarancji, który wynosi jeden rok od daty produkcji.
2. Uszkodzeń wynikających z użytkowania, konserwacji i przechowywania w sposób niezgodny z instrukcją.
3. Uszkodzeń wynikających z naprawy przeprowadzonej przez osoby inne niż serwis upoważniony przez producenta.
4. Urządzeń, których dane w karcie gwarancyjnej nie są zgodne z oznaczeniami na urządzeniu, ani kart gwarancyjnych samowolnie zmienionych.
5. Szkód wynikłych z działania siły wyższej.

Nazwa produktu	Domowy zmiękcacz wody				
Model		Kod na korpusie zaworu			
Nazwa firmy sprzedawcy		Tel./kom.			
Usterka					
Sposób naprawy					
Data naprawy		Podpis serwisanta		Data wykonania	

