

DIGITAL WATER IONIZER
AMS 4100 AMS 4100S
Operation Manual



Contents

SAFETY INSTRUCTIONS	3
APPEARANCE AND FUNCTIONAL STRUCTURE	7
INSTALLATION	9
PACKAGE CONTENTS	12
HOW TO OPERATE	13
HOW TO OUTPUT ALKALINE IONIZED WATER	14
HOW TO OUTPUT ACIDIC IONIZED WATER	15
HOW TO OUTPUT PURIFIED WATER	16
MELODY ON/OFF & VOLUME ADJUSTMENT	17
FILTER REPLACEMENT	18
FILTER COMPOSITION	21
pH VALUE TEST	22
TROUBLESHOOTING	23
UNIT SPECIFICATIONS	25
WARRANTY CARD	26

※ Make sure to read the following for your safety and protection



Warning symbol to indicate importance of danger such as fire and personal injury.



Caution symbol to indicate precautions and damage to the unit.

IMPORTANT DISCLAIMER NOTE ABOUT DRINKING IONIZED WATER

Disclaimer:

- The Water Ionizer is a water purification product.
- Please ensure correct usage of this product and that you have read the instructions fully.
- If you feel you are experiencing adverse effects and pain persists, please consult a health care professional.

**For better drinking:**

- Always discard the initial dispensed water as a precaution. This will ensure the integrity of the desired "strength" level selected.
- Initially, drink a small amount of level 1 Alkaline water, thereafter increasing level relative to personal tolerance and understanding of personal need.
- In order to not compromise the integrity of prescribed medicine, ensure "purified water" is selected to take with any medicine prescribed by an authorized medical practitioner.
- Optimum drinking levels are based on a normal distribution of the populations needs, it is not recommended by the manufacturer to drink higher than pH 10.

① For electrical safety

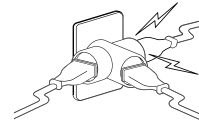


When the unit is immersed into water, pull out the power plug immediately and then take the unit out of the water.

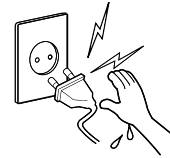


Avoid an electric circuit overload of an outlet or electric wiring. Connect the unit power plug to the correspondent AC voltage outlet.

- ▶ Ensuring the unit is connected directly and solely to a power supply will avoid overloading the appliance and reduce risk factor.

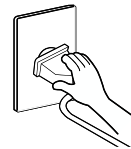


Do not touch the power plug with the wet hands when you put it in or out of a wall outlet.

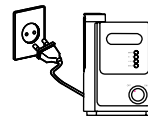


Completely plug in the power cord for stable fitting.

- ▶ If the plug-in fitting is not stable, it may cause an electric shock or fire by overheating.
- ▶ Do not use a damaged plug or unstable wall outlet.



If the supplied cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or qualified persons. Please refer this condition to your seller and enforce manufacturer's warranty as per the Warranty Card instructions.

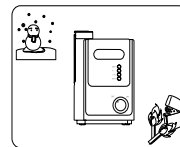


② For stable installation



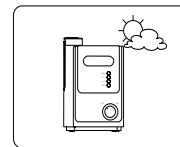
Do not install the unit in a place of below-freezing temperature or near any fire source.

- ▶ Correct environment temperature range: 10 ~ 35°C (50°~95°F)
- ▶ Correct inflow water temperature: 5 ~ 30°C (41°~86°F)

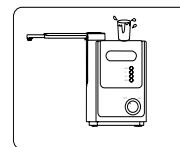


Do not install the unit in direct sunlight.

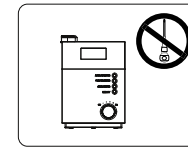
- ▶ Extreme environmental exposure may cause the exterior unit body to discolor and may cause the entire unit to warp/twist the casing. This may result in mechanical failure.



Always Install the unit on a horizontally flat surface. Do not place any heavy thing on the top of the unit.

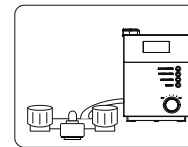


③ Operational safety guidelines

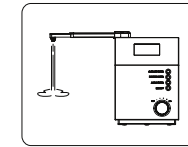


Do not disassemble, repair and/or modify in any situation.

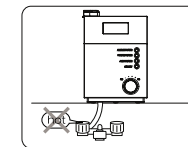
- ▶ Personal safety could be compromised.
- ▶ For repair, please contact our authorized sales agent.



Do not use any other water than sanitary drinkable safe water (municipal water etc).

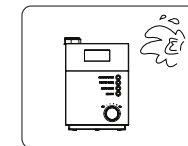


Let the unit have water input and output for 2~3 minutes before the 1st hand operation of the unit after installation.



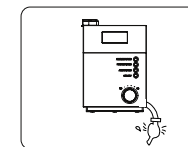
Never allow hot water input into the unit. This may cause severe damage to its interior, especially the filter and ionization chamber.

- ▶ Optimum input water temperature: 5~30°C (41°~86°F)



Never spray the unit with water, nor clean the unit with water or other liquid.

- ▶ Recommend cleaning with a micro fibre or soft cloth.



Do not clog, bend, twist or kink the water input and output hoses.

- ▶ Ensure water hoses are not constricted to ensure correct water flow in and out of the unit.

④ Summary

- Do not give too high a drawing tension to the power cord when you pull the cord out of a socket.
- Keep the unit in a dry environment.
- Keep the unit clean away from dust, hot temperature, sunlight, salts, chemicals, etc.
- Do not attempt to modify the color, shape, or appearance of the unit.
- Clean the unit with a soft, dry, washcloth.
- For optimum performance, keep the unit in a clean condition.

⑤ Others



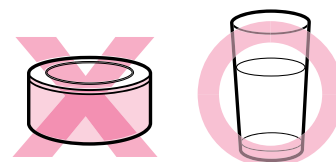
Do not place the pH test reagent / liquid near an open flame.

- ▶ The pH test reagent is flammable.



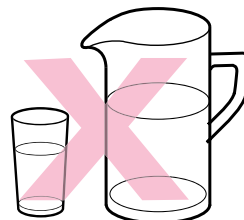
Do not use an Aluminum (weak against alkaline liquid), copper (weak against acid) or other metallic receptacle to store ionized water.

- ▶ Glass or ceramic containers are recommended.



Do not drink ionized or purified water after being stored for a longer period than 3 days.

**Ionized water is no longer ionized after a period of storage.
Ionized water is best used fresh.**

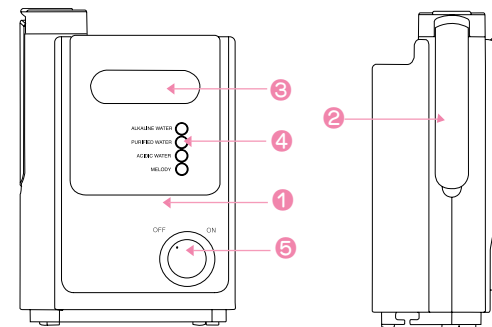


Take care when handling the pH reagent.

- ▶ In case of accidental consumption of the test liquid, induce vomiting and immediately seek medical advice.
- ▶ In case of accidental splashing into eyes, wash it off with clean water, and seek medical assistance.
- ▶ In case accidental splashing on skin, wash it off with water.
- ▶ Keep the pH test liquid kit out of children's reach.



FRONT FACE, SIDE



1 Front Side.

2 Alkaline Water Outlet Dispenser.

-AMS 4100: Fold-down(hidden) type dispenser

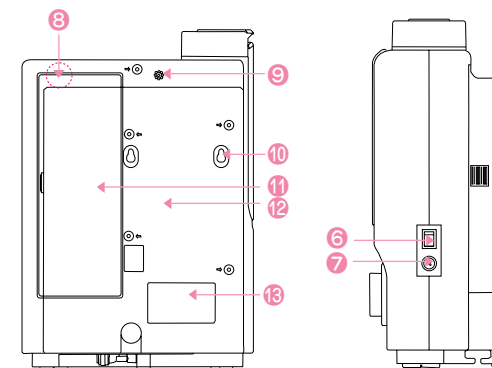
-AMS 4100S: Flex steel hose with handle type
dispenser

3 LCD Screen (Function Indicator)

4 Control Buttons.

5 Water Supply Control Valve.

BACK FACE, SIDE



6 Main Power Switch.

7 Fuse Holder.

8 Filter Connection Terminal.

A filter cartridge must be connected to the terminal when
the filter is replaced with a new one.

9 Speaker.

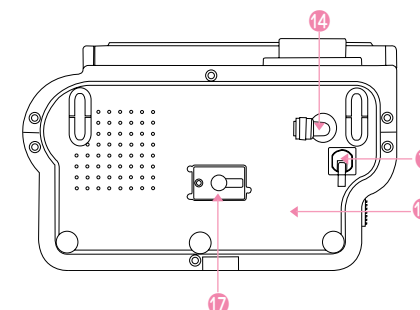
10 Holes for Wall-mount.

11 Filter Cover.

12 Rear side.

13 Label.

FOOT FACE



14 Water Inlet Port.

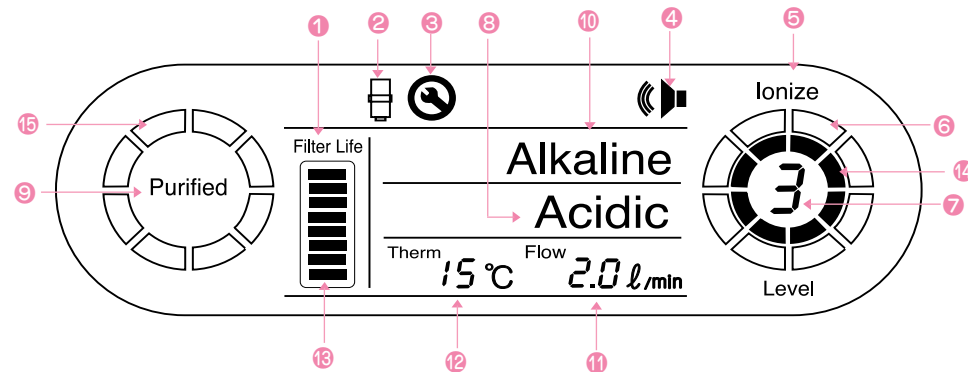
Connect with a water supply hose.

15 AC Power Code.

16 Foot Side.

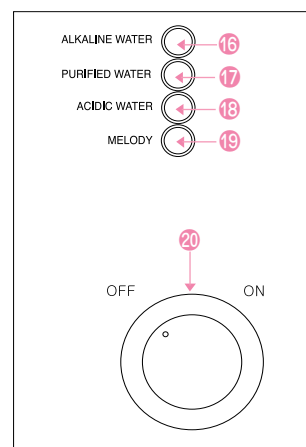
17 Acidic Water Outlet Port.

LCD SCREEN (Function Indicator Window)



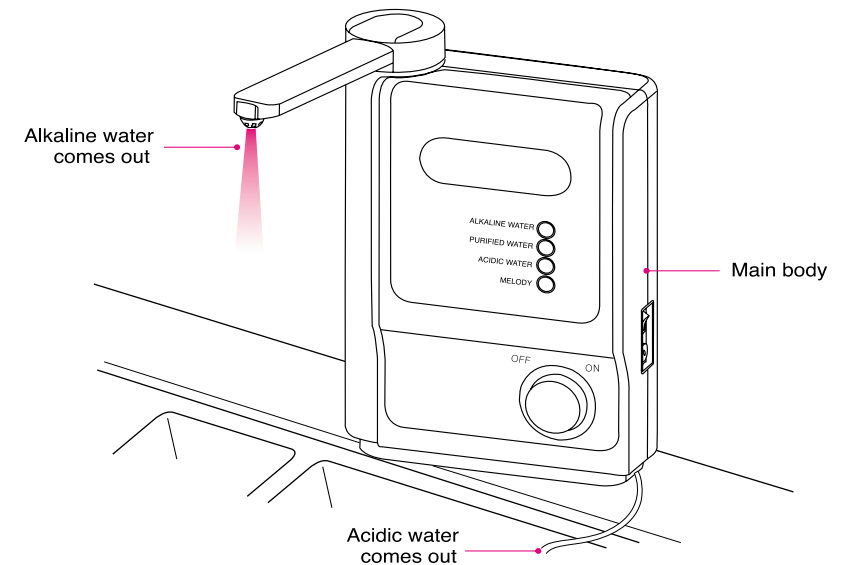
1. Filter Life Indicator.
Replace filter when it flickers.
2. Filter Authenticity Indicator.
It is to identify the filter authenticity. It flickers when an authentic filter is not used.
3. Checkup Icon.
It flickers when the unit requires servicing attention.
4. Melody Icon.
It indicates the melody function does work.
5. Ionization.
It indicates the process of ionization.
6. Acidic water Inlet Indicator.
It rotates (swirls) when acidic water flows into the unit.
7. pH level Indicator.
It indicates a selected pH level.
8. Acidic Water Choice Indicator.
It indicates the choice of acidic water.
9. Purified Water Choice Indicator.
It indicates the choice of purified water.
10. Alkaline Water Choice Indicator.
It indicates the choice of alkaline water.
11. Water Inflow Rate Indicator.
Optimum flow rate 2.0 Litres/min.
12. Inlet Water Temperature Indicator.
Optimum temperature range 5 ~ 30 degrees celcius.
13. Filter Life Icon.
Indicator bars decrease from the upside with use.
14. Alkaline water Inlet Indicator.
It rotates (swirls) when alkaline water flows into the unit.
15. Purified water Inlet Indicator.
It rotates (swirls) when purified water flows into the unit.

CONTROLLER PANEL



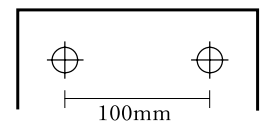
16. Alkaline Water Button.
Push the button to choose alkaline water output.
17. Purified Water Button.
Push the button to choose purified water output.
18. Acidic Water Button.
Push the button to choose acidic water output.
19. Melody Button.
The melody automatically plays when the acidic water output mode is selected, Push the melody button to mute the melody program.
20. Water Supply Control Valve.
To start / stop the unit's operation by opening / closing the valve and to adjust water inflow rate.

VIEW OF AN INSTALLED UNIT

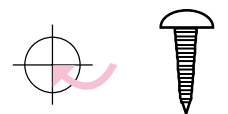


WALL- MOUNT INSTALLATION

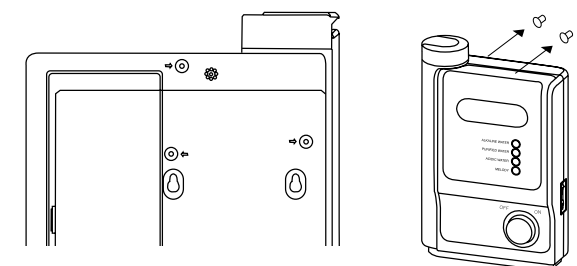
- ① Vertically attach the provided installation-guide paper on the intended location of the wall after slightly pasting the guide paper with water.



- ② Drill holes into the wall on the wall stud position as shown in the guide paper and insert the screw holders. Screw down the studs into the screw holders(1Cm length of the studs over the wall surface is needed.)

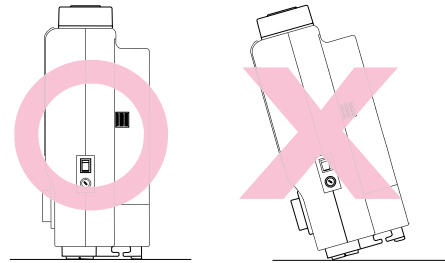


- ③ Mount the unit on the wall, inserting the wall studs into the backside holes of the unit.



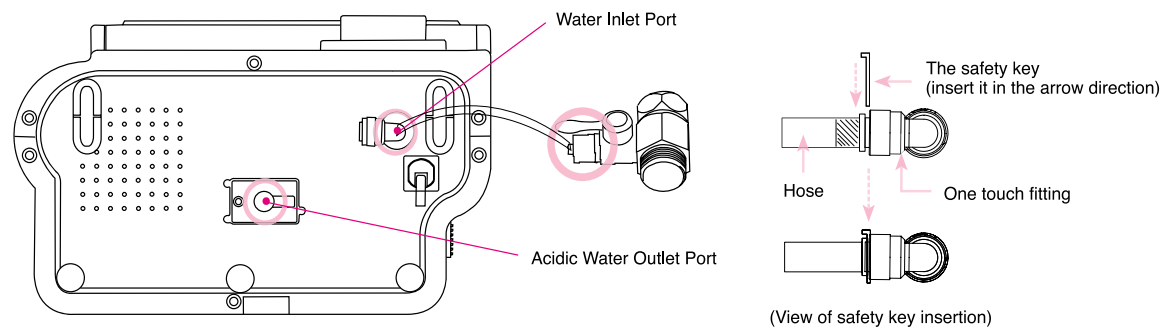
INSTALLATION PROCEDURE

- ① Select a solid flat surface with proximity to a power supply for desired location.

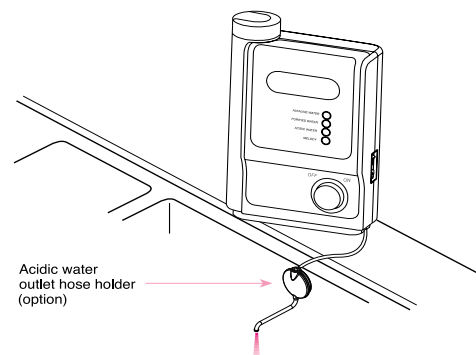


- ② Connect the provided 1/4" hose to water inlet port firmly.

- In case of one touch fitting type, have water inlet port nozzle put into the hose hole completely (fasten the safety key thereon after the connection).
- In case of two touch fitting type, screw the nut tightly to ensure a water tight fitting.



- ③ Connect the hose to acidic water outlet port and cut the other end of the hose to have sufficient length to reach the sink for draining away acidic water or for connecting to an acidic water bucket.
(Option: Hose-fixation holder can be used for convenience).

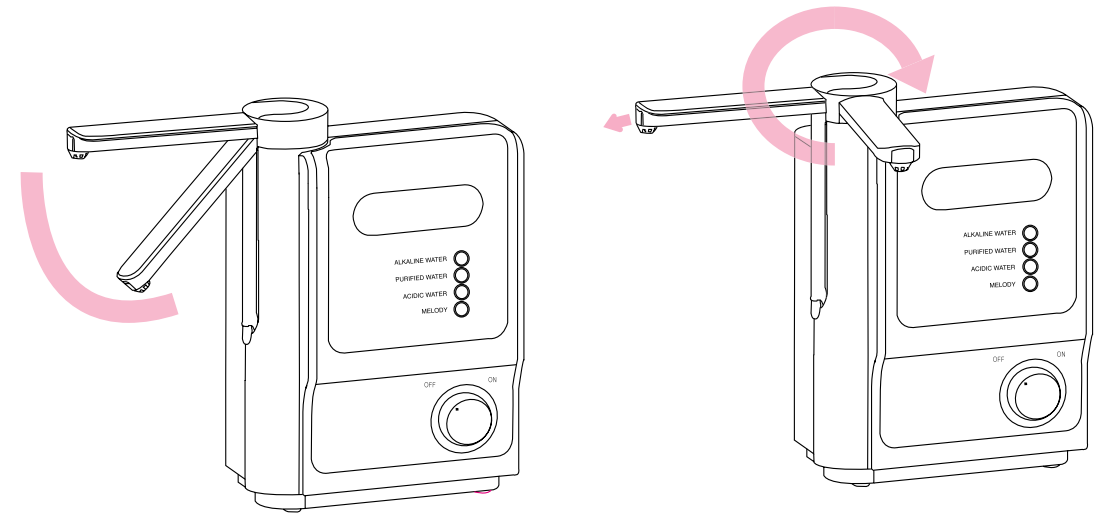


- In case the acid water outlet hose is steeped in water in a receptacle or the hose is unnecessarily long, an outflow rate of ionized water might be suspended. For this reason, maintain a shorter hose length to allow natural flow rate for drainage.
- Do not lift the acidic water outlet hose up to the height of the installed unit. Otherwise this will hinder the water drain from the unit and may cause internal damage to the unit.

AMS 4100 USAGE OF THE ALKALINE WATER FOLD-DOWN(HIDDEN) TYPE DISPENSER

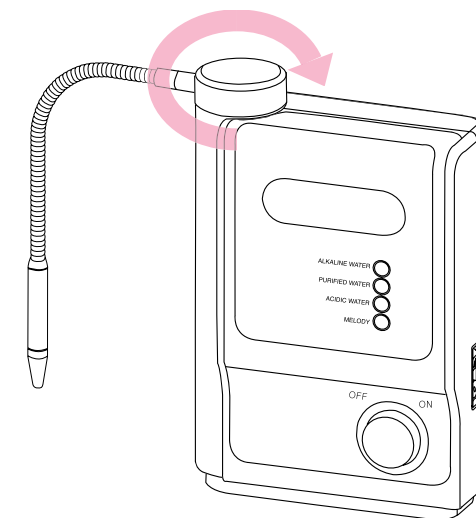
Handle the dispenser as per the following diagram.

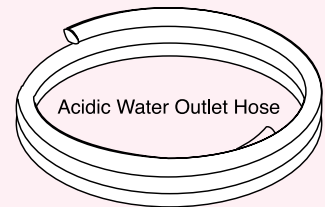
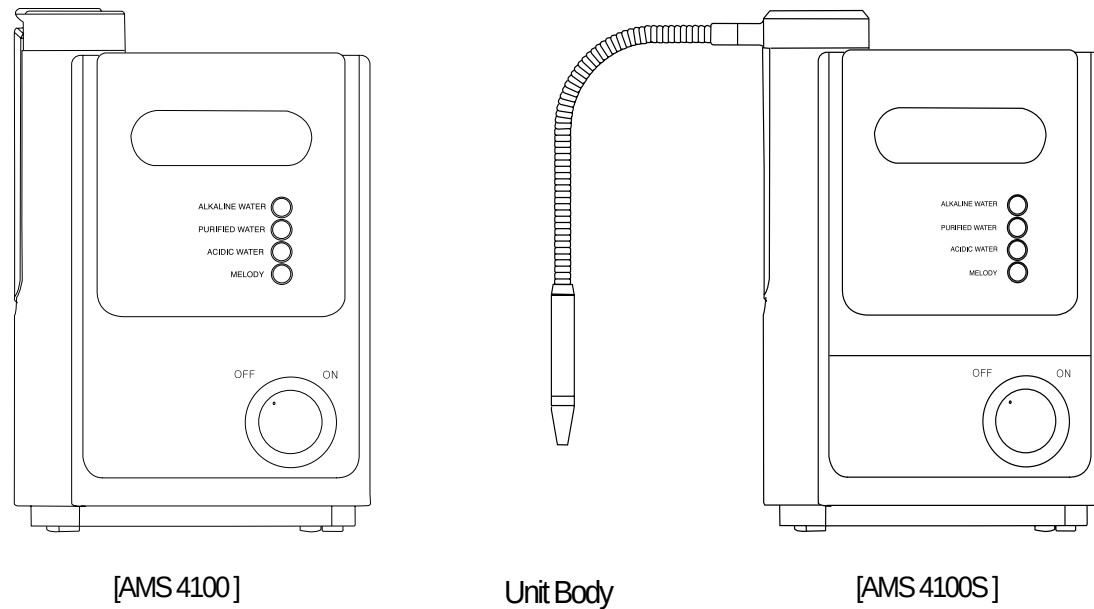
- Lift up the dispenser arm to the height of the unit to have it positioned horizontally.
- Spread alkaline water fold-down(hidden) type dispenser out horizontally & swing the dispenser arm to the front or side direction horizontally. The dispenser arm has the two stage stretch and can be further extended horizontally if required.



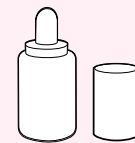
AMS 4100S USAGE OF THE ALKALINE WATER FLEX STEEL HOSE WITH HANDLE TYPE DISPENSER

- Bend or spread the flex steel hose with handle type dispenser at your desired point.





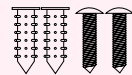
Source Water Inlet Hose



Reagent / Test Tube



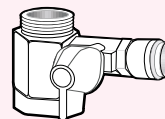
One-touch Fitting Safety Key



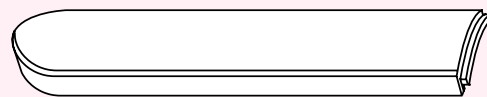
Screws and Holders



Fuse



Water Diverter

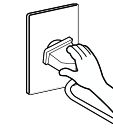


Water Outlet Dispenser Cover (AMS 4100 only)
*The AMS 4100S will be equipped with the flex steel hose with handle type dispenser

※ Accessories are subject to change depending on the product specification

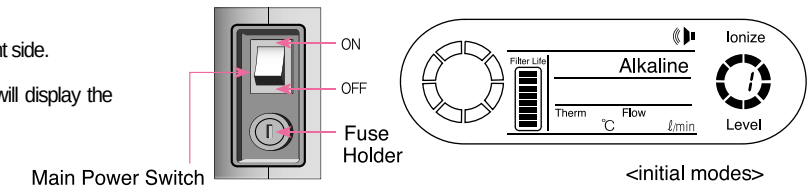
HOW TO OPERATE-POWER / WATER SUPPLY

1. Plug in the AC power plug firmly.

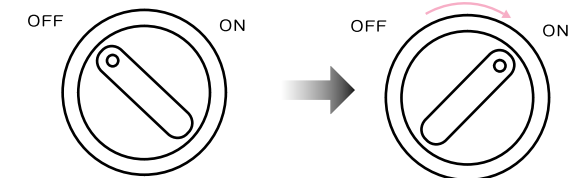


2. Turn on the main power. Switch on the right side.

▶ The unit will beep and the LCD screen will display the initial modes



3. Slowly rotate the water supply control valve clockwise to have the water inflow into the unit.



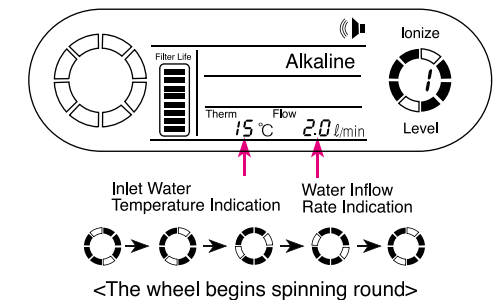
4. Notice the water inflow rate as shown in the screen and adjust if necessary.

▶ The water inflow rate is indicated in a numerical value.

▶ The optimum inflow rate is 2.0 litres/min.

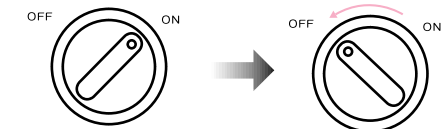
▶ Adjust the water inflow rate by using the water supply control valve.

▶ The screen backlight color will be varied according to the chosen function and pH level.



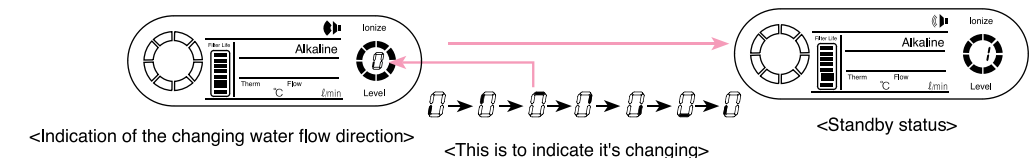
HOW TO STOP THE OPERATION

1. Rotate the water supply control valve counterclockwise to the (OFF) position.



2. The unit will return to standby mode status.

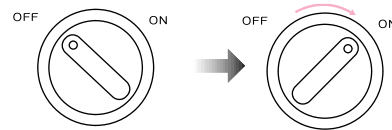
Indication after water flow direction is changed



※ Occasionally there is a "tick" sounding noise from inside the unit after stopping the operation. This is not a disorder, but the normal noise when the drain valve is opened and closed.

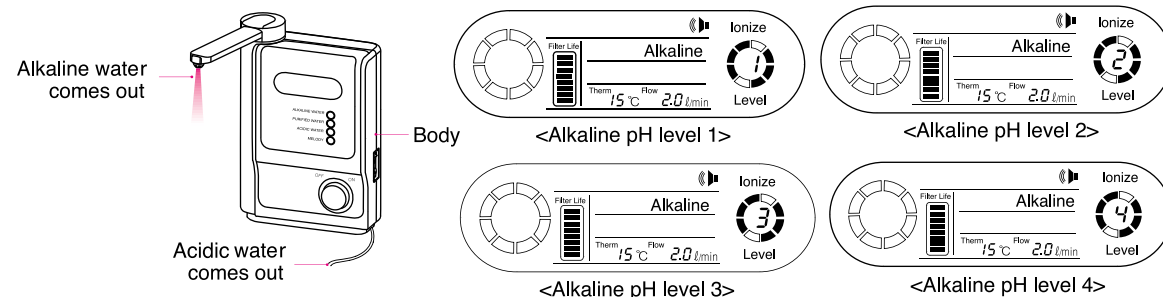
HOW TO OUTPUT ALKALINE IONIZED WATER

1. Rotate the water supply control valve clockwise to have water inflow into the unit.



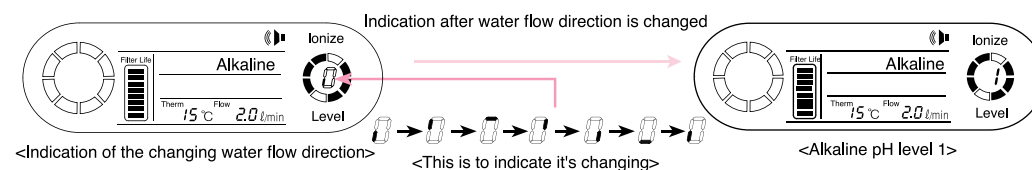
2. Push the alkaline water button and choose the pH level by pushing the button repeatedly.

- ▶ Alkaline water comes out from the water outlet dispenser and acidic water comes out from the lower water outlet hose.
- ▶ pH level number is alternated in regular sequence of 1→2→3→4→1→2→3→4 when you push the button repeatedly.
- ▶ The screen backlight color will vary according to the chosen pH level.



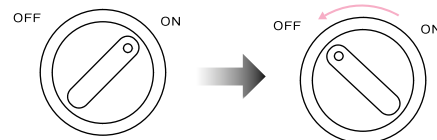
When you push the alkaline water button during the purified water mode.

- ▶ The unit gives the “Alkaline Strength level 1” voice notice.
- ▶ Alkaline water is generated after the water flow direction alteration valve works.
- ▶ Alkaline water comes out from the top water outlet dispenser and acidic water comes out from the lower water outlet hose.
- ▶ pH level number is alternated in regular sequence of 1→2→3→4→1→2→3→4 when you push the alkaline water button repeatedly

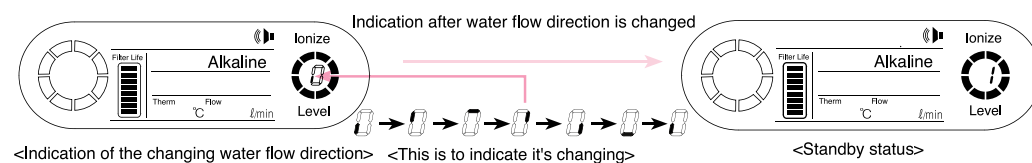


HOW TO STOP THE OPERATION

1. Rotate the Water supply control valve counterclockwise (OFF)

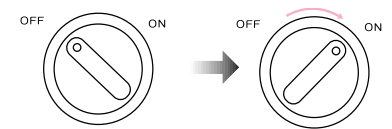


2. The unit will return to alkaline water standby mode status.



HOW TO OUTPUT ACIDIC IONIZED WATER

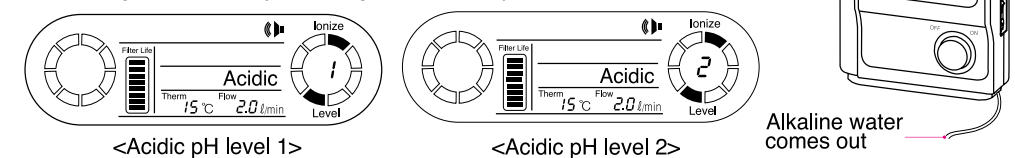
1. Rotate the water supply control valve clockwise to have a water inflow into the unit.



- ▶ Alkaline water mode appears initially

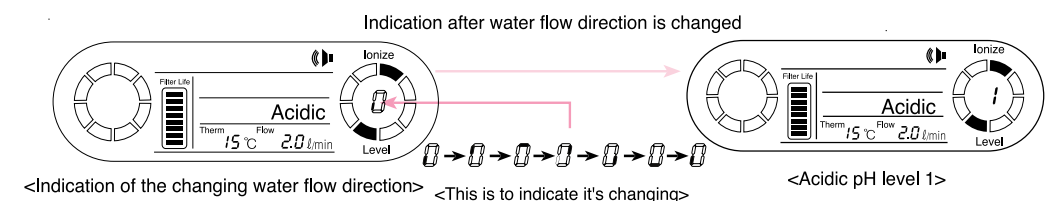
2. Push the acidic water button for acidic water outlet mode.

- ▶ The unit gives the “Acidic Strength level 1” voice notice (in case of pH level 1 mode) and melody.
- ▶ Alkaline water comes out from the water outlet hose and acidic water comes out from the top water outlet dispenser.
- ▶ pH level number is alternated in regular sequence of 1→2→1→2 when you push the button repeatedly.
- ▶ The screen backlight color will vary according to the chosen pH level.



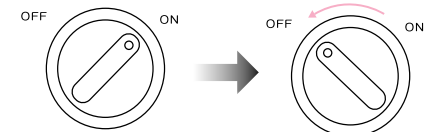
3. When you push the acidic water button during the purified water mode.

- ▶ The unit gives the “Alkaline strength level 1” voice notice and melody.
- ▶ Acidic water is generated after the water flow direction alteration valve works (about 15 seconds).
- ▶ Alkaline water comes out from the lower water outlet hose and acidic water comes out from the top water outlet dispenser.
- ▶ pH level number is alternated in regular sequence of 1→2→1→2 when you push the acidic water button repeatedly.

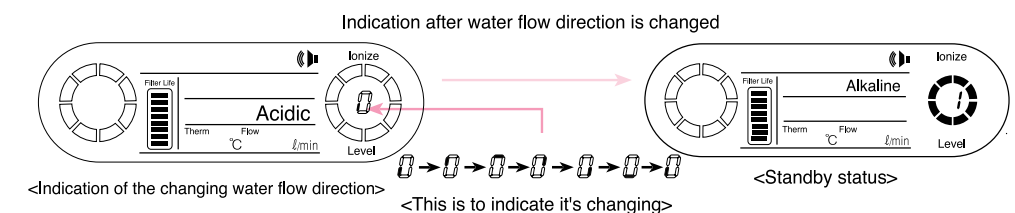


HOW TO STOP THE OPERATION

1. Rotate the water supply control valve counterclockwise (OFF)

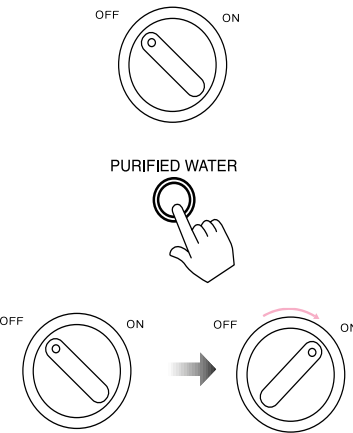


2. Then the unit will return to alkaline water standby mode status.

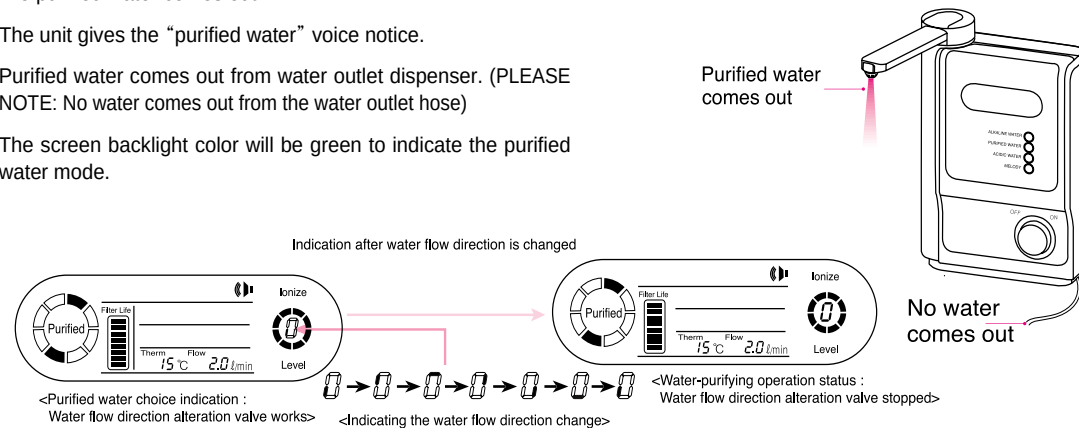


HOW TO OUTPUT PURIFIED WATER

1. Purified water only can be operated in a standby mode.(in a finished condition of flow direction change after closed the water)
2. Push the purified water button.(LCD screen will be changed to purified water)
※ In order to drink purified water during the use of alkaline water or acidic water, please push the purified water button after rotated the water supply control valve counterclockwise(OFF) & operated flow direction valve
3. Rotate the water supply control valve clockwise to have a water inflow into the unit. (After pushed the purified water button, if water supply control valve does not open(ON) within 8 seconds it will be return to alkaline water standby mode)

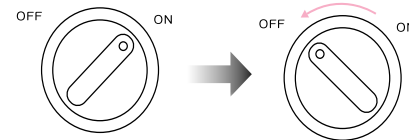


4. The purified water comes out.
- ▶ The unit gives the “purified water” voice notice.
 - ▶ Purified water comes out from water outlet dispenser. (PLEASE NOTE: No water comes out from the water outlet hose)
 - ▶ The screen backlight color will be green to indicate the purified water mode.

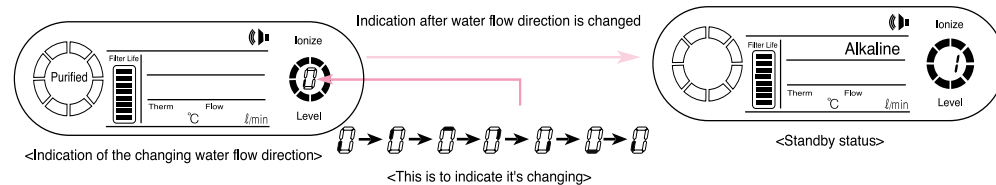


HOW TO STOP THE OPERATION

1. Rotate the water supply control valve counterclockwise (OFF)

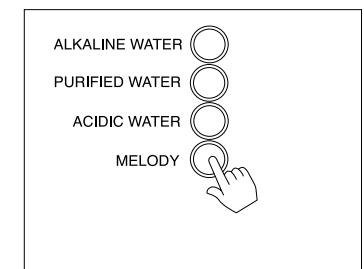
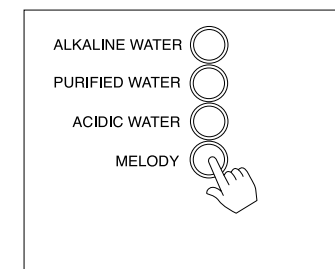
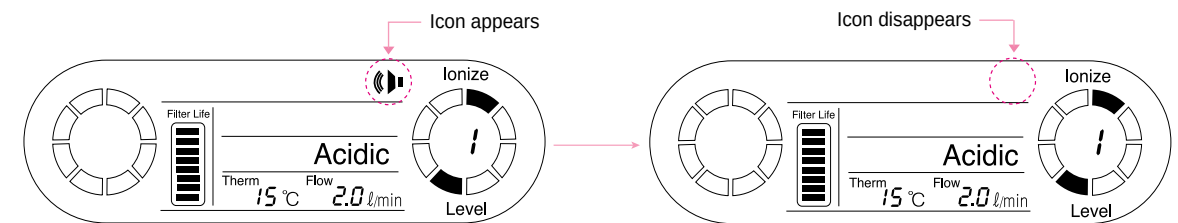


2. Then the unit will return to alkaline water standby mode status.



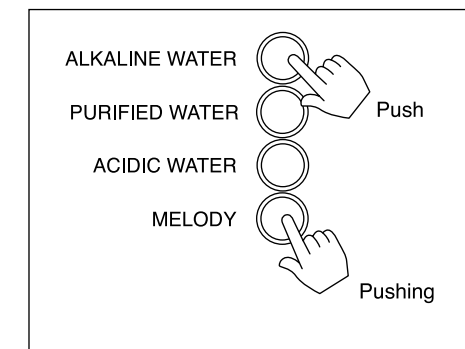
MELODY ON/OFF

1. Just push the melody button to turn the melody sound on or off.
 - ▶ Push the melody button, and the melody sound will be mute.
 - ▶ Push the melody button once again, and the melody sound will be on with appearance of a melody icon on the LCD Screen.
 - ▶ The melody function works only in the acidic water outlet mode.
 - ▶ A voice guide works even in case the melody sound is off.



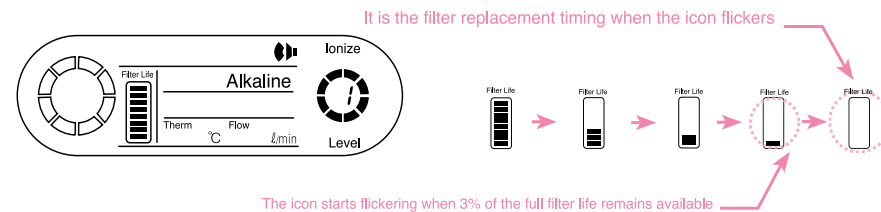
- ## 2. MELODY VOICE SPEAKER VOLUME ADJUSTMENT

- Pushing the melody button and at the same time push the alkaline button once, twice, Three times - - so on can adjust the melody sound volume. (The melody voice volume adjustment can be made only when the melody icon appears)



FILTER REPLACEMENT

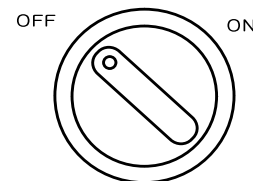
1. Replace the filter when the filter life indicator flickers.



- When a filter life is over, the filter life icon flickers and there is a voice guide "please replace with a new filter". (The voice guide will be one time when you use)

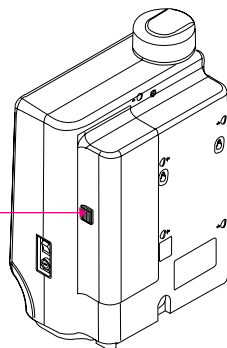
2. Shut off the water inflow into the unit.

- Turn off the water supply control valve.

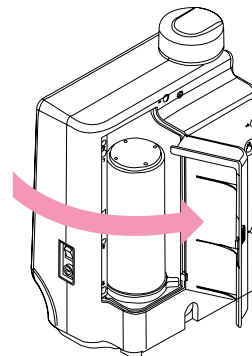


3. Open the filter cover as shown in the below pictures.

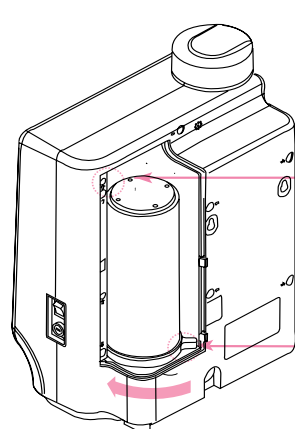
1. Push the filter cover lock part in the arrow direction.



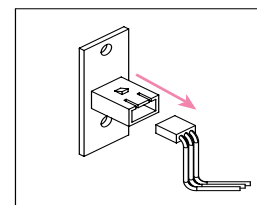
2. Pull the filter cover in the arrow direction and disassemble it from the unit body.



4. Disconnect the filter connection terminal, drag the filter handle to the left direction and remove the used filter cartridge.

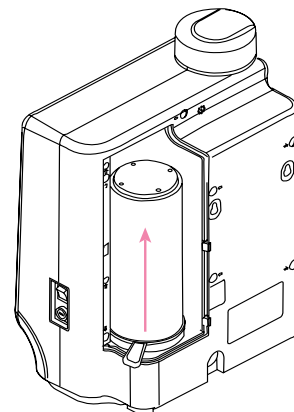


Drag the filter handle



Disconnect the Filter Connection Terminal

Filter handle



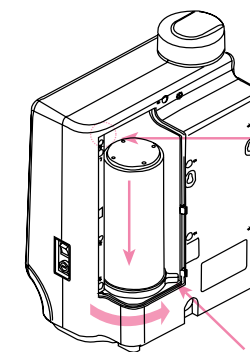
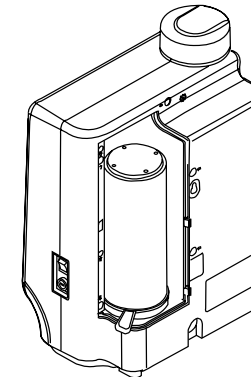
Remove the used filter cartridge in the arrow direction

5. Insert the new authorized filter

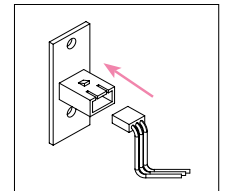
1. Insert the new filter cartridge.

2. Push the filter down and simultaneously drag the filter handle

3. Connect the Filter Connection Terminal.



Filter handle



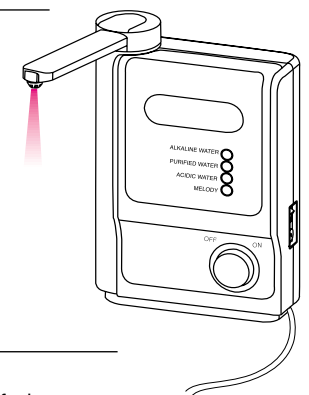
1. Insert the new filter.

2. Push down the filter and drag the filter handle at the same time.

3. Connect the filter top cable with the filter connection terminal.

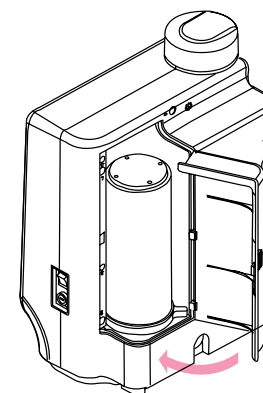
- ※ Water will leak from the filter connection points when the O-ring is damaged or taken off. Carefully have the O-rings positioned correctly when a filter replacement is made.

6. Turn off the main power switch and have water inflow into the unit for 2~3 minutes, turning on the water supply control valve (repeat it 2 or 3 times).

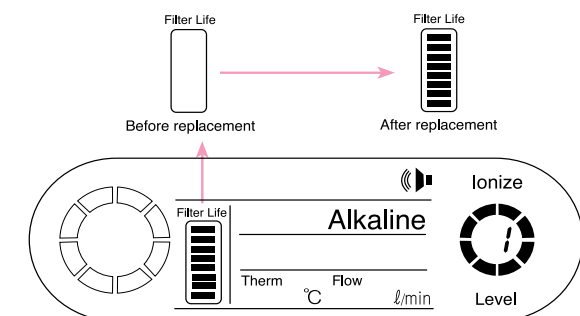


- ※ After replacing with a new filter, initial outlet water may be dark-colored. Such a dark-color is caused by an outflow of active carbon fines from the new filter. The carbon fines (fine size particles) are not harmful for drinking and should not appear after 2~3 minutes of running water through the unit when turned off.

7. Check to ensure there is no water leakage after replacing the filter. Filter life is automatically displayed when the unit is turned (when you insert the used filter, its remaining life is displayed). Close the filter compartment cover.



Close the filter compartment cover



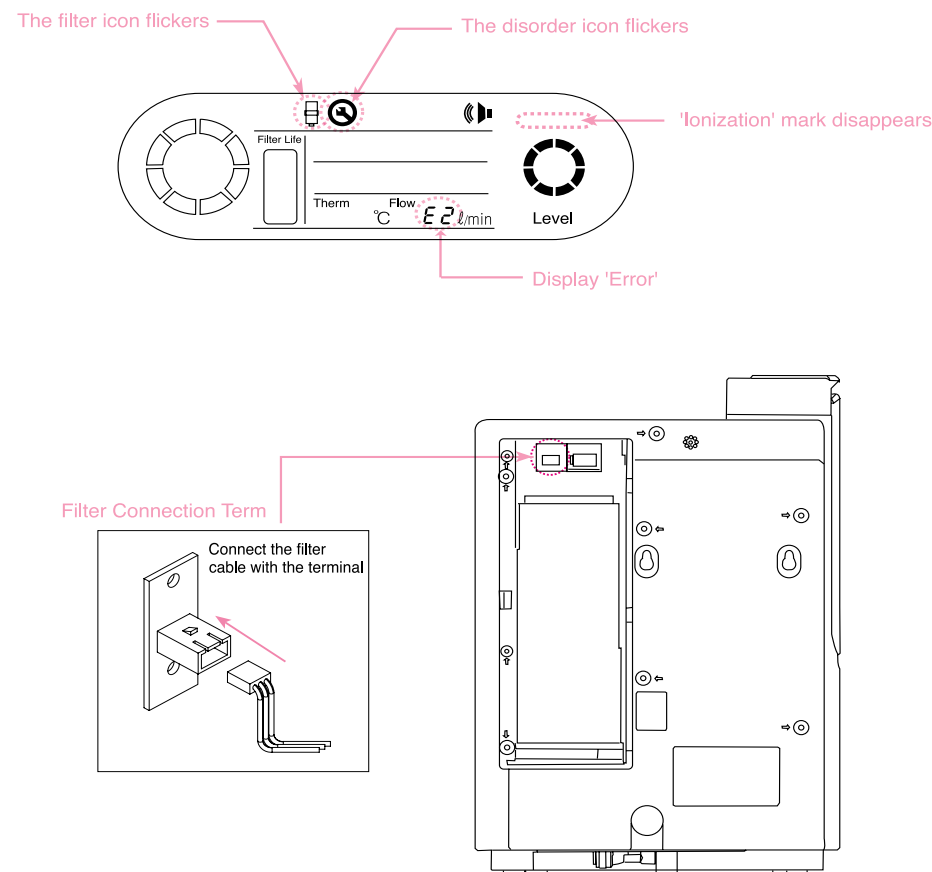
Please consider replacing the filter with a new one even if the filter life indicator is not indicating the replacement timing (Filter life), in the event of the following abnormal conditions:

- ▶ Noticeable decrease in water outflow from the unit or a strange smell from outlet water. This could indicate that the filter is clogged due to a higher than expected level of pollutants.
 - ▶ When there is a noticeable change in water.
 - ▶ When the unit has not been used for a substantial amount of time (i.e. 6 months). Idle filters with trapped contaminants can encourage bacterial growth. Ensure regular usage to prevent this situation.
- ※ A filter life length can be changed according to the source water quality and unit operation condition.

8. Always use the producer's authentically approved filter for the unit.

The following conditions are the result of NOT using an authentic approved filter:

- ▶ The unit has the function of self-check of the integrated system before any operation starts.
- ▶ The voice guide, " please insert an authentically approved filter" is given, and will repeat.
- ▶ Alkaline ionized water is not generated even if output water comes out.
- ▶ The filter icon and the disorder icon will continue to flicker in recognition of the incorrect filter.
- ▶ In that case, please replace with an authentically approved filter and connect with the filter cable terminal.
- ▶ Warranty will VOID due to user's misuse or carelessness. The manufacturer cannot guarantee the units correct operation if the user chooses to use a non authorized internal filter.



CARBON FILTER COMPOSITION

▶ **Silver-impregnated (germicidal) active carbon layer**

Silver is coated on the surface of the active carbon particles to retard bacteria's propagation.

This layer eliminates bad tastes, odor, agrichemicals, disinfectants, phenol, trihalomethane and other harmful chemicals in source water.

▶ **Active carbon particle layer**

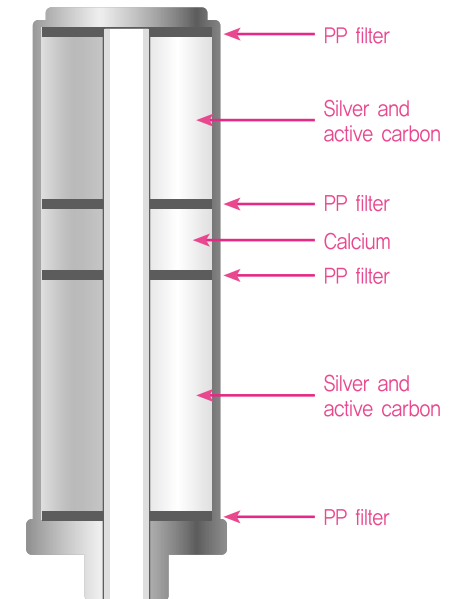
This layer eliminates bad tastes, odor, agrichemicals, disinfectants, phenol, trihalomethane and other harmful chemicals in source water.

▶ **Calcium layer**

This layer eliminates chlorine in water.

▶ **PP filter**

It filtrates the suspended substances, rust and sediments etc.



ULTRA HOLLOW MEMBRANE FILTER COMPOSITION (Option)

▶ **Ultra hollow membrane filter**

The micro size pores filtrate pollutant and/or impurities.

▶ **Silver-impregnated (germicidal) active carbon layer**

Silver is coated on the surface of the active carbon particles to retard bacteria's propagation.

This layer eliminates bad tastes, odor, agrichemicals, disinfectants, phenol trihalomethane and other harmful chemicals in source water.

▶ **Active carbon particle layer**

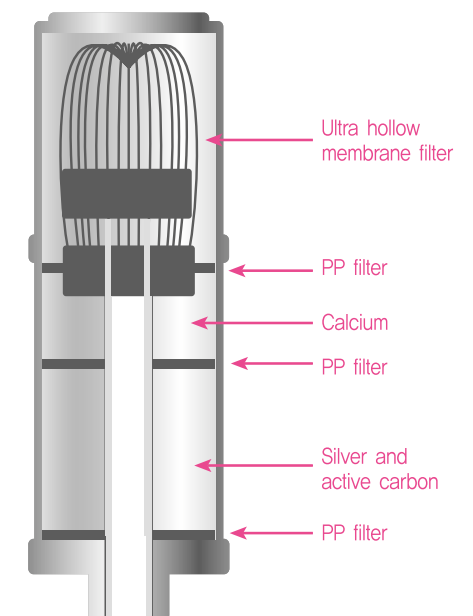
This layer eliminates bad tastes, odor, agrichemicals, disinfectants, phenol, trihalomethane and other harmful chemicals in source water.

▶ **Calcium layer**

This layer eliminates chlorine in water.

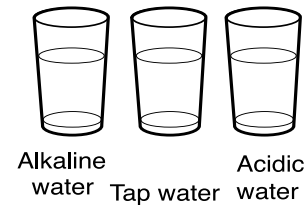
▶ **PP filter**

It filtrates the suspended substances, rust and sediments etc.

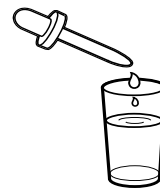


COMPRATIVE pH TEST

- 1 Fill up to 2/3 of each provided test tube or a glass container with alkaline ionized water, acidic ionized water and tap(city) water respectively



- 2 After putting up to five drops of pH test reagent into each tube, shake the tube or container properly to mix well



- 3 Determine each pH value by comparing the mixed solution color with the colorimetric analysis chart provided.

pH resgent-
mixed solutionColorimetric
analysis chart

※ Obtainable pH value can be vary according to source water quality, water inflow pressure and water temperature.



- ▶ Do not drink any mixed with pH test liquid.
- ▶ Keep the pH test liquid bottle and colorimetric analysis paper out fo direct sunlight and store in a dark and cool place.
- ▶ Keep it away from children and flammables.
- ▶ In case the pH test liquid is splashed into eyes or mouth by mistake, flush well with clean water, Please refer to safety instructions.

Abnormal condition	Cause	Treatment
Main power lamp does not come on.	· Insufficient water inflow. · A power cord is not properly plugged in.	· Increase water inflow. · Ensure that power cord is plugged in correctly.
	· The fuse is blown. · The fuse is not inserted properly.	· Replace the fuse.
Ionized Water Lamp does not turn off even after turning the tap off.	· Abnormality of power circuit board.	· Immediately pull the plug out of the power socket and then contact the selling agent for service.
On pH test with a reagent, acidic water color gets yellow, but alkaline water color indicates pH neutrality	· No alkalinity color appearance can be the result from a chemical reaction with carbonic acid in the water. ※ Alkalinity is in inverse proportion to acidity, Therefore, showing an acidic reaction means that inversely alkaline water is generated from the unit	· Test pH value with Level 4 water (strong alkaline water). · Test pH value after having water inflow into the unit for the time being
Power supply is suddenly cut off during operation.	· Too high TDS. (total dissolved solids)	· It is the apparatus' automatic function to protect the unit mechanism from a possible excessive electric current. The unit will automatically re-operate after cooling off.
Reduced output of ionized water from the unit	· Filter is clogged. · Filter clogging may be caused by sudden inflow of seriously polluted source water, even if a filter life is still effective.	· Filter replacement is needed.
	· Low inflow pressure.	· Take a hose away from the diverter adaptor and make sure that diverter valve is not clogged. · Check water inflow pressure.
	· The supply hose is kinked.	· Staighthen the kinked hose
Output water comes out, but alkaline water has the neutral pH (no ionization). The voice guide, "please check the filter connection" is given.	· An authentically approved filter is not used. · An authentically approved filter is used, but the filter cable is not connected to the terminal	· Replace with the authentically approved filter. · Connect the filter cable to the filter cable terminal

※ What is TDS (Total Dissolved Solids) ?

It means a total quantity of solids dissolved in water, i.e. calcium, magnesium, iron and other mineral solids.

Abnormal condition	Cause	Treatment
Strange smell from output water	- Filter life (longevity) is expired. - Filter life is extremely shortened as poor quality water is used.	Filter replacement is needed.
	- Due to sudden change of source water quality and excessive chlorine contained in the source water. - Infinitesimal chlorine might be present in output water.	- Select pH level 1~2 i.e. lower pH strength. - If still serious, filter replacement is needed.
Milk-white materials precipitate on the bottom of an ionized water receptacle (alkaline and acidic water)	It is extracted Calcium Carbonate (CaCO₃) after the CO₃ in water is bonded with Ca if a high content of CO₃ exists in the water.	- It is totally harmless. - In this instance, select pH level 1~2, i.e. lower pH strength.
At first no smell, but smell from the output water in about 1 hour after collecting ionized water.	- The water-storage bottle or receptacle is contaminated. - Contamination is added into the bottle when collecting output water from the unit. - Filter is seriously polluted.	- Check cleanliness of a water-storage receptacle. - If odor persists after cleaning receptacle, replace the filter and select pH level 1~2, i.e. lower pH strength.
Water leakage from filter compartment	- The filter is not fitted firmly on the filter base. - Rubber O-ring is taken off.	- Take out the filter, check the filter compartment and re-install the filter - Check the condition of the O-ring fitting.
No output of generated water from the acidic output hose.	- The output hose is kinked. - Insufficient water inflow into the unit.	- Straighten the kinked hose or check the hose condition. - Increase the quantity of source water inflow.

UNIT SPECIFICATIONS		
Product Manufacture Permission No.		No.2670 by KFDA
Product Classification		Medical substance generator (Ionized water generator)
Model		AMS 4100 & AMS 4100S
Input Voltage		AC 120V 60Hz (Different voltage and Hz to be available as per user's requirement)
Input Electricity (Power Consumption)		120VA
Weight		Approx 6kg, 1Set/Box
Overall Dimension (H × w × D)		375 × 257 × 159 (mm)
Applicable Water inflow Pressure Range		0.7~ 5Bar (Kgf/cm ²)
Applicable Water Temperature Range		5~30°C (41°- 86° F)
Unit Operation Type		Touch Button Automatic Ionization Start
Unit Operation Means		Tap-water- open and- close
Electrolysis Device	Electrolysis Method	Continuous electrolysis
	Electrolysis Strength	1~4 level
	Ionized Water Output Rate	Max 3 Liters per minute (alkaline + acidic water)
	Cleaning Device	Automatic system (no waiting interval)
	Electrode Materials	Platinum and Titanium
Water-purifying Device	Filter Replacement	Easily replaceable cartridge
	Filter Life (Duration)	Approx 6 months based on 20 Litres (5.28 gal.)/day. Approx 3,600 Litres. (951 gal.)
	Filter Life Indicator	Icon indication
	Filters	Pre-filters, silver-impregnated activated carbon filter and hollow membrane filter (option).
Hot Water Shutoff Device (for excessive current)		Temperature sensor / auto shutoff
Water Supply		Direct connection to a faucet or water line

WARRANTY CARD

Product Name		Model No	
Serial No		Purchase date	
Seller	Shop name ☎		
	Address		
Buyer	Name ☎		
	Address		

This product passed the precise inspection under strict quality control.
In case the product is found to have any defect in production or to get any spontaneous mechanical malfunction within the warranty term, return the unit to our sales agency, distributor or our service centre along with this warranty sheet for repair free of charge.

Warranty Regulations

1. **Warranty term** : 24 months from purchase date.
2. **Exceptions to warranty** :
 - ① Expiration of warranty terms.
 - ② Defect caused by a natural disaster such as fire, salt invasion, gas accident, abnormal voltage flow, earthquake or thunder etc.
 - ③ Disorder or damage caused by careless carrying or transportation, careless dropping or installation failure etc
 - ④ Damage or malfunction resulting from user's misuse or carelessness
 - ⑤ Damage or malfunction resulting from user's own disassembling or repair.

Fill in the warranty card upon receipt of new unit.
Receipt can be in force as warranty card.

MEMO

DIGITÁLNÍ IONIZÁTOR VODY

AMS 4100 AMS 4100S

Návod k obsluze



Obsah

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	3
POPIS IONIZÁTORU	7
INSTALACE	9
OBSAH BALENÍ	12
OBSLUHA IONIZÁTORU	13
VÝROBA ZÁSADITÉ IONIZOVANÉ VODY	14
VÝROBA KYSELÉ IONIZOVANÉ VODY	15
VÝROBA ČISTÉ IONIZOVANÉ VODY	16
ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ MELODIE A NASTAVENÍ HLASITOSTI	17
VÝMĚNA FILTRU	18
SLOŽENÍ FILTRU	21
TESTOVÁNÍ HODNOTY pH	22
ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	23
TECHNICKÁ SPECIFIKACE	25
ZÁRUČNÍ LIST	26

※ Důkladně si přečtěte následující bezpečnostní pokyny



Tento varovný symbol upozorňuje uživatele na možnost vzniku nebezpečné situace, při které může dojít k požáru nebo ublížení na zdraví.



Tento varovný symbol nabádá uživatele k opatrnosti. Hrozí nebezpečí poškození ionizátoru.

DŮLEŽITÉ PROHLÁŠENÍ K PITÍ IONIZOVANÉ VODY

Prohlášení:



Tento ionizátor vody je přístroj sloužící k čištění vody.

Pozorně si přečtěte pokyny uvedené v tomto návodu, abyste dokázali ionizátor správně používat a obsluhovat.

Pokud by Vám pití ionizované způsobovalo zdravotní obtíže, doporučujeme Vám navštívit svého praktického lékaře a problém s ním konzultovat.



Pro dosažení lepšího výsledku:

Abyste zajistili požadovanou intenzitu úpravy vody, preventivně vždy na počátku menší množství vyprodukované zásadité vody vylijte.

V počátku vždy vypijte menší množství zásadité vody vyrobené při nastavené intenzitě zásaditosti na stupni 1. Poté můžete stupeň zásaditosti postupně zvyšovat podle vlastní potřeby.

Aby nemohlo dojít ke kontraindikaci s užívanými léky, vždy se ujistěte, aby voda, kterou budete léky zapíjet, byla vyrobena při nastavení volby ionizátoru pro výrobu "čisté vody".

Optimální intenzita zásaditosti je otázkou běžné potřeby populace a individuální potřeby nebo tolerance. Výrobce nedoporučuje pít zásaditou vodu s hodnotou pH vyšší než 10.

① Elektrická bezpečnost

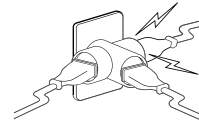


Před ponořením do vody je nezbytně nutné odpojit přístroj od přívodu elektrického energie.

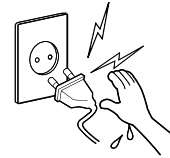


Vyvarujte se přetížení jedné zásuvky a nezapojujte do ní více spotřebičů najednou. Ionizátor připojte k přívodu elektrické energie s požadovanými hodnotami proudu a napětí.

- ▶ Zapojte ionizátor jako jediný spotřebič do samostatné zásuvky. Snížíte tak riziko vzniku přetížení v elektrické síti.

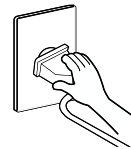


Nikdy nezapojujte ani nevytahujte zástrčku ze zásuvky mokřima rukama.

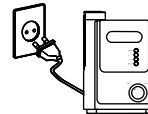


Zástrčku zcela zasuňte do zásuvky.

- ▶ Pokud není zástrčka v zásuvce pevně zasunuta a kontakty na sebe těsně nenasedají, může dojít ke zkratu nebo vznícení z přehřátí.
- ▶ Nepoužívejte poškozenou zástrčku ani nestabilní zásuvku.



Pokud zjistíte, že je přívodní kabel poškozen, požádejte ihned u výrobce, prodejce nebo v autorizovaném servisu o jeho výměnu. Pokud je přístroj ještě v záruce, požadujte bezplatnou výměnu kabelu v rámci záručních podmínek.

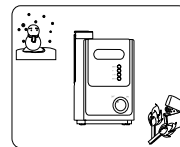


② Správná instalace



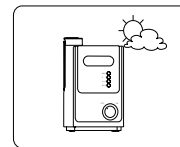
Nikdy neinstalujte ionizátor na plochu s teplotou pod bodem mrazu nebo v blízkosti otevřeného ohně.

- ▶ Optimální provozní teplota: 10 - 35°C
- ▶ Optimální teplota přívodní vody: 5 - 30°C

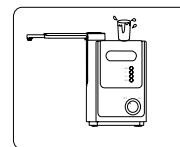


Neinstalujte ionizátor na přímém slunečním světle.

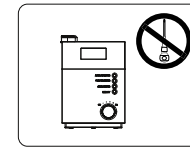
- ▶ Působením ultrafialového záření dochází k vyblednutí barev povrchových částí ionizátoru a vlivem nadměrného tepla může dojít i k jejich deformaci, která může následně vést až k mechanické závadě.



Ionizátor vždy instalujte na vodorovný a hladký povrch. Nikdy na ionizátor neodkládejte žádné těžké předměty.

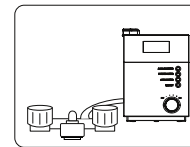


③ Provozní bezpečnost

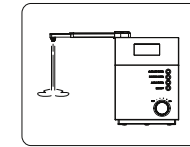


Nikdy ionizátor sami nerozebírejte, nesnažte se jej opravovat ani provádět úpravy.

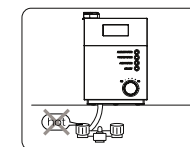
- ▶ Můžete tím ohrozit jeho bezpečnost.
- ▶ S opravami nebo problémy s přístrojem se vždy obraťte na prodejce.



Nikdy nepoužívejte jinou než upravenou pitnou vodu (např. voda z veřejného vodovodu).

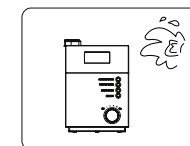


Po instalaci spusťte ionizátor přibližně na 2 - 3 minuty.



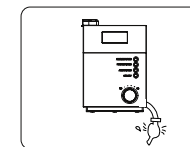
Nikdy nepřipojujte ionizátor k přívodu horké vody. Můžete tím způsobit poškození jeho vnitřních částí, zejména filtru a ionizační jednotky.

- ▶ Optimální teplota přívodní vody: 5 - 30°C



Nikdy ionizátor při čištění neomývejte a nepoužívejte k čištění vodu ani jiné kapaliny.

- ▶ K čištění ionizátoru doporučujeme použít měkký hadřík z bavlny nebo mikrovłákna.



Nikdy neucpávejte ani neohýbejte hadice přívodu a vývodu vody.

- ▶ Vždy se ujistěte, aby nebyly hadice nikde přimáčknuté a voda mohla do a z ionizátoru volně přitékat i vytékat.

④ Obecné

Při vytahování zástrčky ze zásuvky příliš netahejte za přívodní kabel.

Udržujte ionizátor v suchu.

Udržujte ionizátor čistý, bez prachu, mimo sluneční záření. Při čištění se vyvarujte použití horké vody a aplikace soli nebo chemických látek.

Nepokoušejte se měnit nebo upravovat barvu, tvar nebo vzhled částí ionizátoru.

K čištění ionizátoru používejte měkký a suchý hadřík. Udržujte ionizátor stále v čistotě, přispějete tak k jeho dlouhodobé a spolehlivé funkci.

⑤ Ostatní



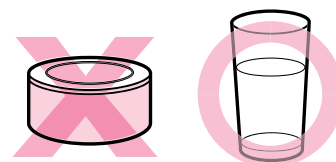
Neumisťujte testovací čidlo pH v blízkosti otevřeného ohně.

► Testovací čidlo pH je hořlavá látka.

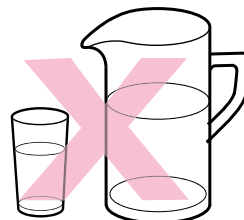


Neuchovávejte ionizovanou vodu v hliníkových (podléhají zásadám), v měděných (podléhají kyselinám) nebo v jiných kovových nádobách.

► Pro uchování ionizované vody jsou ideální skleněné nádoby.



Nepijte ionizovanou ani čistou vodu, která byla uložena déle než 3 dny. Po této době již tato voda není ionizovaná. Ionizovanou vodu je nejlepší pít čerstvou.

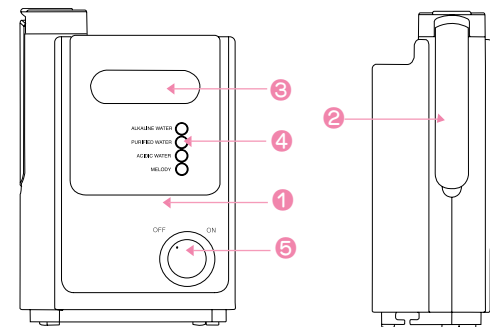


Při manipulaci s testovacím čidlem pH buďte opatrní.

- V případě nechtěného požití čidla vyvolejte zvracení a bez prodlení vyhledejte lékařskou pomoc.
- V případě zasažení očí čidlem si oči nejdříve dostatečně omyjte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- V případě potřísnění pokožky důkladně opláchněte zasažené místo vodou.
- Nádobu s testovacím čidlem důsledně skladujte mimo dosah dětí.

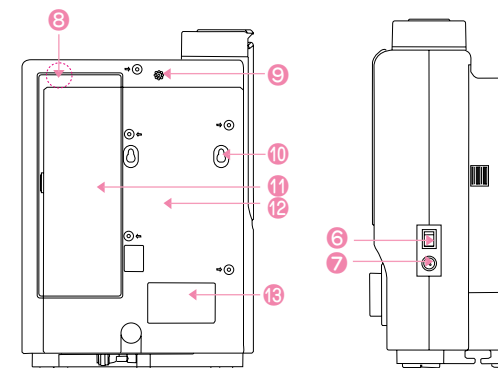


PŘEDNÍ A LEVÁ STRANA IONIZÁTORU



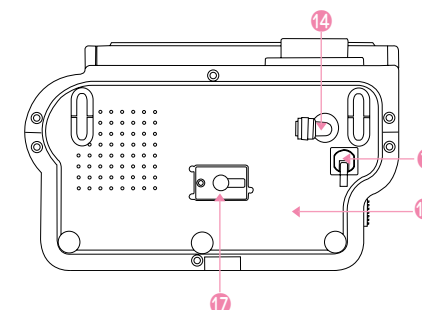
- 1 Přední strana.
- 2 Vývod zásadité vody.
 - AMS 4100: Výklopné raménko s napouštěcím vývodem
 - AMS 4100S: Flexibilní ocelová hadička s koncovkou.
- 3 LCD displej (zobrazení funkcí).
- 4 Ovládací tlačítka.
- 5 Ovládací ventil přívodu vody.

ZADNÍ A PRAVÁ STRANA IONIZÁTORU



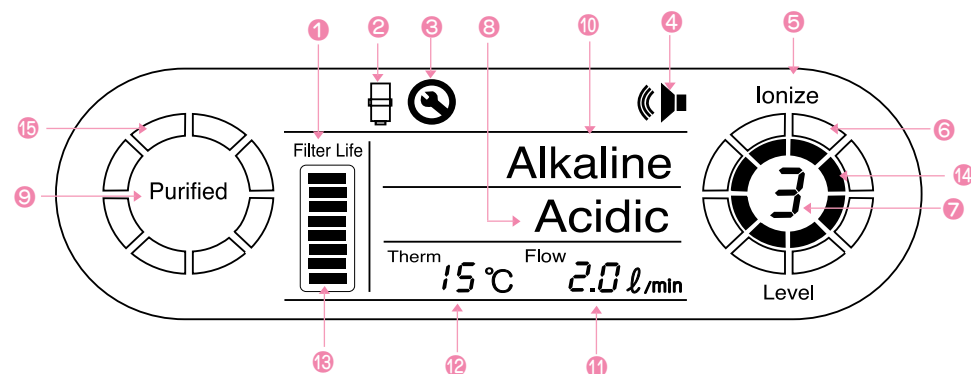
- 6 Hlavní vypínač.
- 7 Držák pojistky.
- 8 Terminál pro připojení konektoru filtru.
Při výměně filtru musí být konektor připojen k terminálu ionizátoru.
- 9 Reprodukter.
- 10 Otvory pro montáž na zeď.
- 11 Kryt filtru.
- 12 Zadní strana ionizátoru.
- 13 Výrobní štítek.

SPODNÍ STRANA IONIZÁTORU



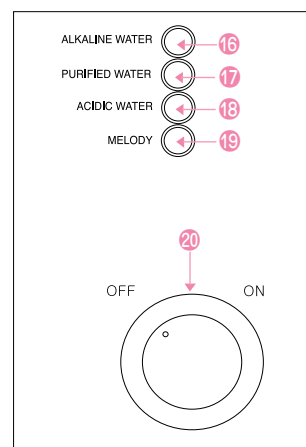
- 14 Přívod vody s koncovkou pro přívodní hadici.
- 15 Kód typu napájení.
- 16 Spodní strana ionizátoru.
- 17 Vývod kyselé vody.

LCD DISPLEJ (popis zobrazovaných symbolů)



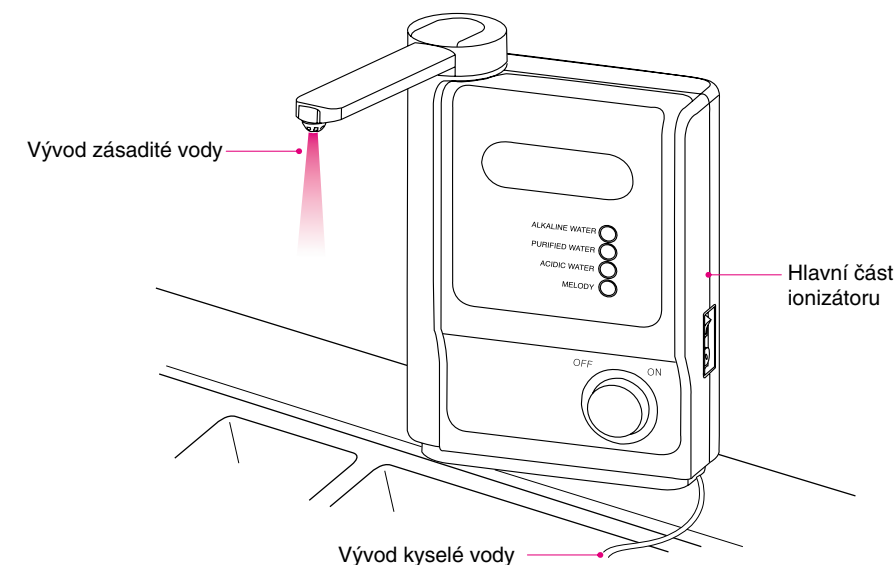
1. Životnost filtru.
Jakmile začne blikat, vyměňte filtr.
2. Původ filtru.
Identifikuje původ filtru. Blikáním signalizuje, že je v ionizátoru použit neoriginální filtr.
3. Servis.
Tento symbol začne blikat, pokud ionizátor vyžaduje provést servis nebo údržbu.
4. Melodie.
Tento symbol signalizuje, že je zapnuta funkce melodie.
5. Ionizace.
Tento symbol signalizuje probíhající ionizaci.
6. Přívod kyselé vody.
Bliká a rotuje, pokud je do ionizátoru napouštěna kyselá voda.
7. Úroveň pH.
Zobrazuje nastavenou úroveň pH.
8. Kyselá voda.
Signalizuje zvolenou volbu výroby kyselé vody.
9. Čistá voda.
Signalizuje zvolenou volbu čisté vody.
10. Zásaditá voda.
Signalizuje zvolenou volbu výroby zásadité vody.
11. Rychlost napouštění.
Optimální průtok při napouštění je 2 l/min.
12. Teplota napouštěné vody.
Optimální teplota napouštěné vody je 5 - 30°C.
13. Stav filtru.
Signalizace stavu filtru.
14. Přívod zásadité vody.
Bliká a rotuje, pokud je do ionizátoru napouštěna zásaditá voda.
15. Přívod čisté vody.
Bliká a rotuje, pokud je do ionizátoru napouštěna čistá voda.

OVLÁDACÍ PANEL



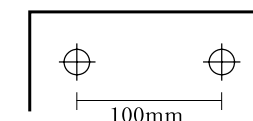
16. Tlačítko pro výrobu zásadité vody.
Stisknutím tohoto tlačítka zvolíte výrobu zásadité vody.
17. Tlačítko pro výrobu čisté vody.
Stisknutím tohoto tlačítka zvolíte výrobu čisté vody.
18. Tlačítko pro výrobu kyselé vody.
Stisknutím tohoto tlačítka zvolíte výrobu kyselé vody.
19. Tlačítko melodie.
Při zvolení režimu výroby zásadité vody je zároveň automaticky aktivována funkce melodie. Stisknutím tohoto tlačítka funkci přehrávání melodie vypnete.
20. Ovládací ventil přívodu vody.
Tímto ovládacím ventilem se ionizátor spouští nebo vypíná a nastavuje se průtočné množství přitékající vody.

POHLED NA INSTALOVANÝ IONIZÁTOR



INSTALACE NA ZEĎ

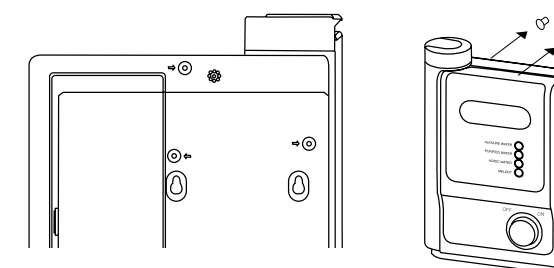
1. Ve zvoleném místě instalace ionizátoru přiložte na zeď ve vodorovném směru vyrovnanou a vodou mírně navlhčenou montážní šablonu.



2. Vyrvejte podle šablony do zdi otvory o potřebném průměru a hloubce. Zaklepněte do nich hmoždinky. Do hmoždinek zašroubujte šrouby tak, aby přesahovaly nad rovinou zdi o 1 cm.

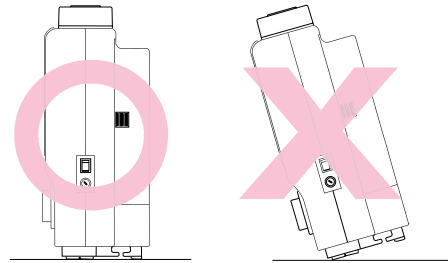


3. Nasadte hlavní část ionizátoru otvory v zadní části na připravené šrouby.



POSTUP INSTALACE

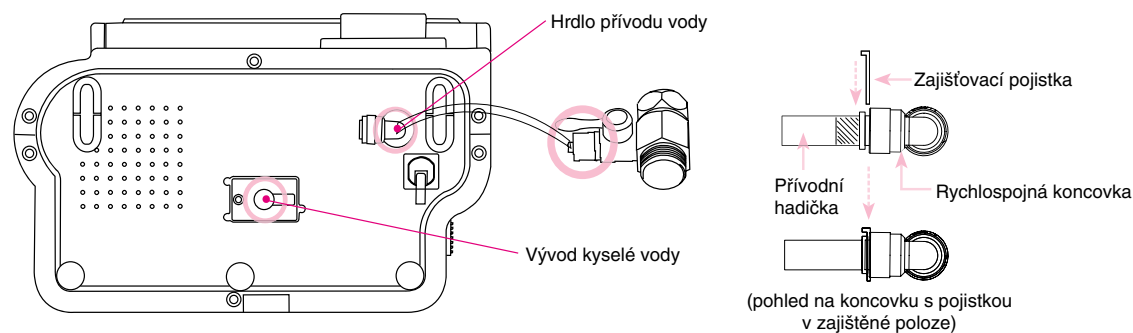
- ① Pro umístění ionizátoru vyberte místo s pevným a rovným povrchem v blízkosti elektrické zásuvky.



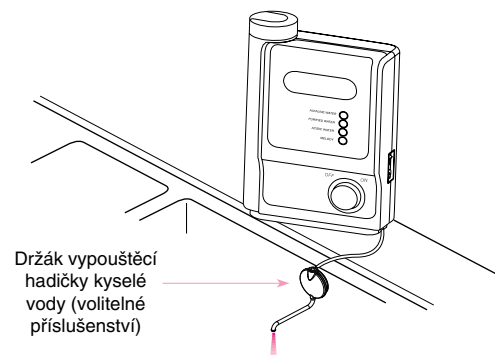
- ② K hrdlu přívodu vody pevně připojte přívodní hadičku o průměru 1/4".

Pokud se jedná o hrdlo s rychlospojnou koncovkou, kompletně nasadte hadičku na hrdlo a poté zajistěte pojistkou.

Pokud se jedná o koncovku se šroubením, připojte přívodní hadičku důkladným dotažením matky šroubení.



- ③ Na vývod kyselé vody nasadte vypouštěcí hadičku. Její druhý konec zaveďte do kuchyňského dřezu nebo zásobní nádoby na kyselou vodu. Hadičku podle potřeby zkraťte. (Volitelné příslušenství: k uchycení vypouštěcí hadičky kyselé vody je možno použít speciálního držáku).



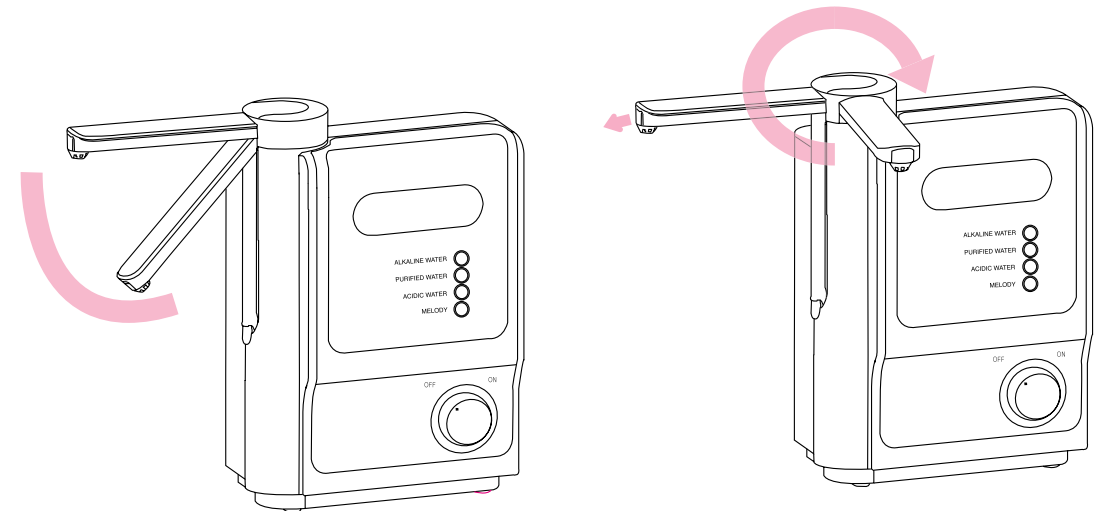
- Pokud je vypouštěcí hadička kyselé vody ponořena ve vodě příliš hluboko nebo je příliš dlouhá, může být výroba ionizované vody zpomalena. Z tohoto důvodu je doporučeno, aby byla vypouštěcí hadička kratší a odpadní voda tak mohla být volně odváděna.
- Vypouštěcí hadičku kyselé vody nezvedejte nad úroveň spodní strany ionizátoru. Došlo by k hromadění odpadní vody v ionizátoru a mohlo by dojít k poškození jeho vnitřních částí.

TYP AMS 4100 - POUŽITÍ VÝKLOPNÉHO RAMÉNKA S VÝVODEM ZÁSADITÉ VODY

S raménkem manipulujte podle obrázků uvedených níže.

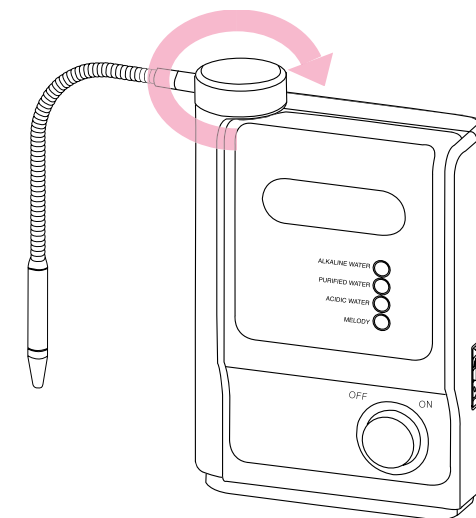
Zvedněte raménko s vývodem zásadité vody do horizontální polohy.

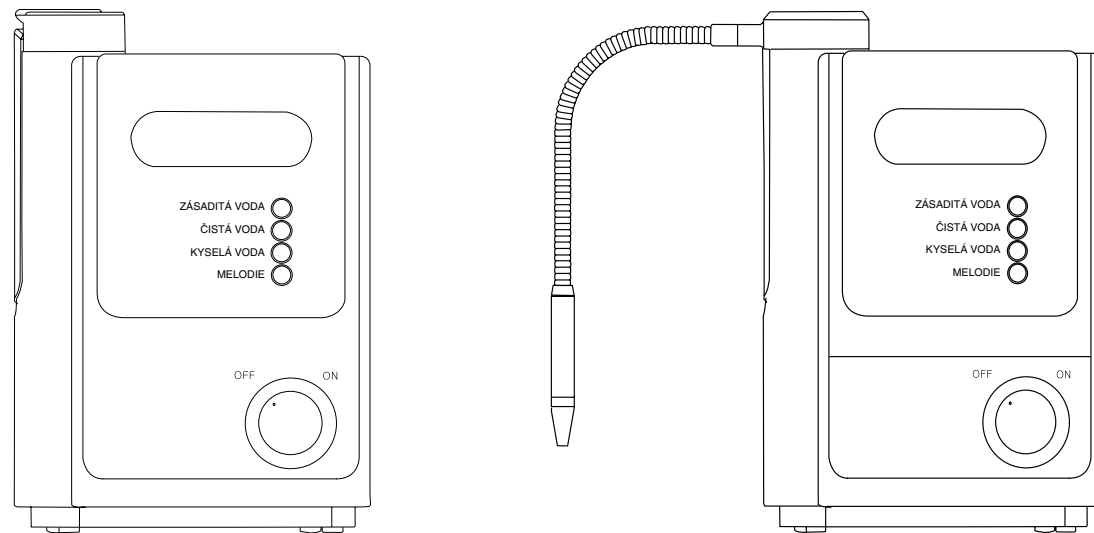
Dále můžete raménko ještě vysunout a libovolně s ním v horizontální poloze otáčet kolem své osy do požadované polohy. Raménko s vývodem má dvě polohy pro vytažení v horizontálním směru.



TYP AMS 4100S - POUŽITÍ FLEXIBILNÍ OCELOVÉ HADIČKY S VÝVODEM ZÁSADITÉ VODY

Ocelovou hadičku s koncovkou můžete libovolně ohýbat a natahovat do požadované polohy.

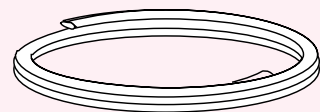




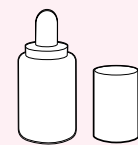
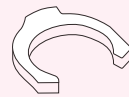
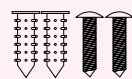
[TYP AMS 4100]

Hlavní část
ionizátoru

[TYP AMS 4100S]



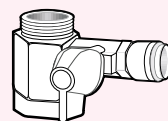
Přívodní hadice vody

Testovací činidlo
s testovací nádobouZajišťovací pojistka
rychlospojné koncovky

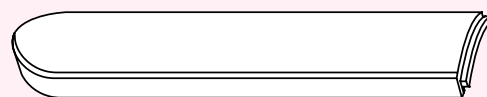
Hmoždinky a šroubky



Pojistka



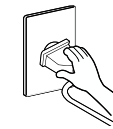
Napouštěcí ventil

Kryt vývodu zásadité vody (pouze typ AMS 4100)
*Typ AMS 4100S je vybaven flexibilní ocelovou
hadičkou s vývodem zásadité vody.

※ Jednotlivé druhy příslušenství se mohou lišit v závislosti na typu ionizátoru.

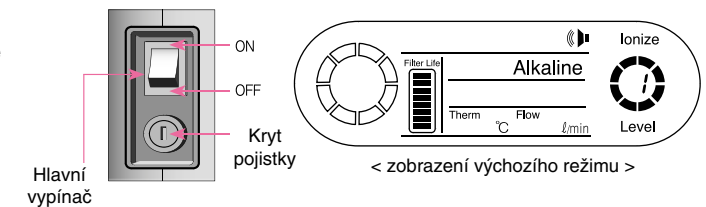
OBSLUHA IONIZÁTORU - ZAPNUTÍ / NAPOUŠTĚNÍ VODY

1. Zapojte zástrčku do zásuvky.



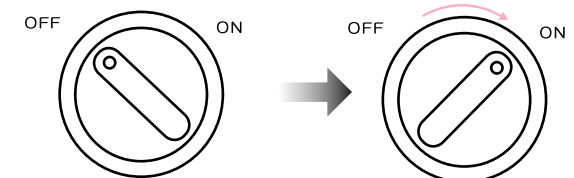
2. Zapněte hlavní vypínač umístěný na pravé straně ionizátoru.

► Ozve se zvuková signalizace a rozsvítí se LCD displej se zobrazením výchozího režimu.



< zobrazení výchozího režimu >

3. Pomalu otáčejte s ovládacím ventilem přívodu vody ve směru hodinových ručiček. Ionizátor se začne napouštět vodou.



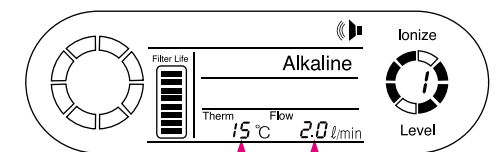
4. Rychlost napouštění je signalizována na displeji. Podle potřeby ji můžete libovolně upravit.

► Úroveň rychlosti napouštění je zobrazována jako číselná hodnota.

► Maximální rychlost napouštění je 2 l/min.

► Požadovanou rychlost napouštění můžete nastavit pomocí ovládacího ventilu.

► Barva podsvícení displeje se bude měnit v závislosti na právě zvolené funkci a stupni pH.

Teplota napouštěné
vody

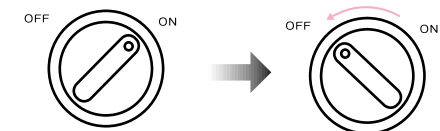
Rychlost napouštění



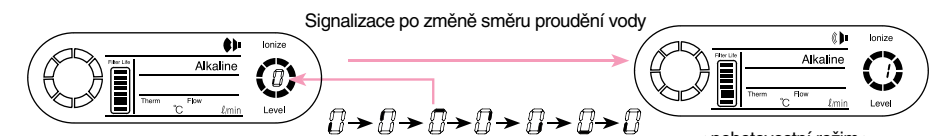
< napouštění vodou je signalizováno otáčením tohoto symbolu >

ZASTAVENÍ NAPOUŠTĚNÍ VODY

1. Vypněte napouštění vody otočením ovládacího ventilu proti směru hodinových ručiček do polohy "OFF".



2. Ionizátor se automaticky přepne zpět do pohotovostního režimu.



< signalizace změny směru proudění napouštěné vody >

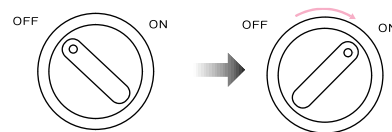
< takto je změna signalizována >

< pohotovostní režim >

※ Po vypnutí můžete někdy uvnitř přístroje zaslechnout slabé "cvaknutí". Tento zvuk vydává vypouštěcí ventil při zavírání nebo otevírání a je naprosto normální.

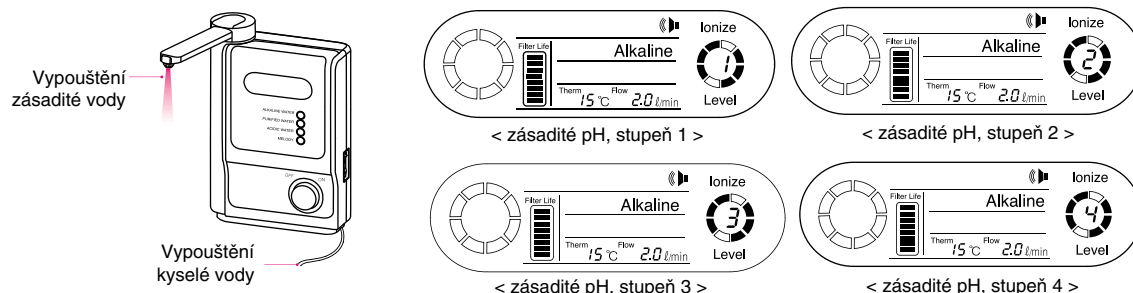
VÝROBA ZÁSADITÉ IONIZOVANÉ VODY

1. Otočte ovládacím ventilem přívodu vody ve směru hodinových ručiček do polohy "ON".



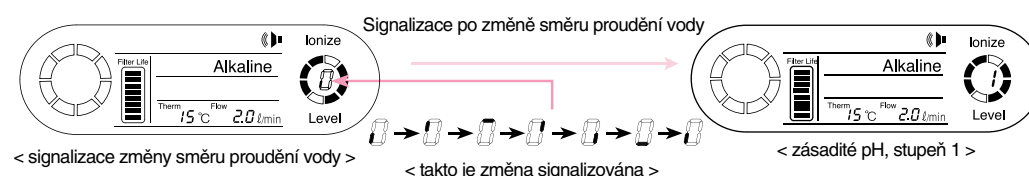
2. Opakovaným stisknutím tlačítka zásadité vody nastavte požadovaný stupeň pH.

- ▶ Z vývodu zásadité vody začne vytékat upravená voda a kyselá voda odtéká spodním vývodem do odpadní hadičky.
- ▶ Číselné označení stupně pH se při opakovaném stisknutí tlačítka mění v logickém pořadí 1→2→3→4→1→2→3→4.
- ▶ Barevné podsvícení LCD displeje se mění podle nastaveného stupně pH.



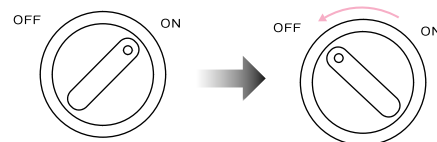
3. Po stisknutí tlačítka pro výrobu zásadité vody v režimu výroby čisté vody.

- ▶ Ionizátor vydá zvukovou signalizaci pro nastavení úrovně zásaditosti na stupeň 1.
- ▶ Ionizátor začne vypouštět zásaditou vodu, jakmile se otevře rozdělovací ventil pro vypouštění vody.
- ▶ Zásaditá voda vytéká z horního vývodu a kyselá voda je vypouštěna odpadní hadičkou ze spodního vývodu ionizátoru.
- ▶ Číselné označení stupně pH se při opakovaném stisknutí tlačítka mění v logickém pořadí 1→2→3→4→1→2→3→4.

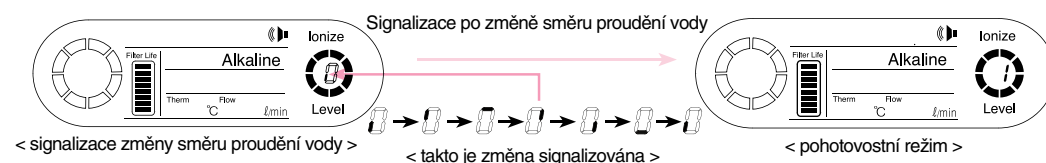


ZASTAVENÍ VÝROBY ZÁSADITÉ VODY

1. Otočte ovládacím ventilem proti směru hodinových ručiček do polohy "OFF".

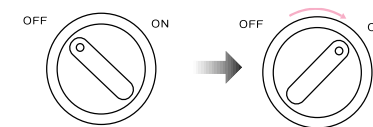


2. Ionizátor se uvede zpět do pohotovostního režimu výroby zásadité vody.



VÝROBA KYSELÉ IONIZOVANÉ VODY

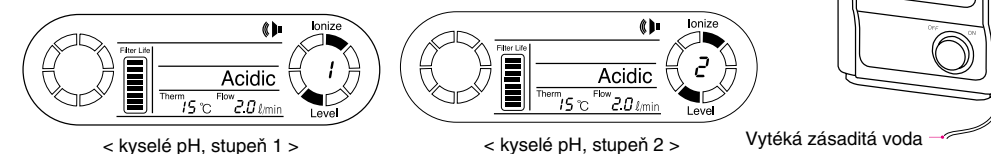
1. Otočte ovládacím ventilem přívodu vody ve směru hodinových ručiček do polohy "ON". Do ionizátoru se začne napouštět voda.



- ▶ Okamžitě se objeví signalizace režimu výroby zásadité vody.

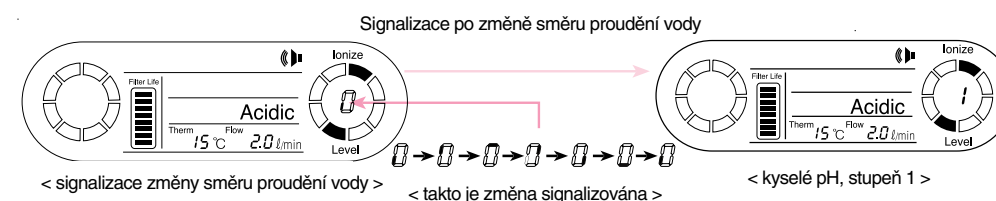
2. Stiskněte tlačítko pro uvedení ionizátoru do režimu pro výrobu kyselé vody.

- ▶ Ionizátor vydá zvukovou signalizaci pro nastavení úrovně kyselosti na stupeň 1 (pokud je tento stupeň nastaven) a zazní odpovídající melodie.
- ▶ Kyselá voda vytéká z horního vývodu a zásaditá voda je vypouštěna odpadní hadičkou ze spodního vývodu ionizátoru.
- ▶ Číselné označení stupně pH se při opakovaném stisknutí tlačítka mění v logickém pořadí 1→2→1→2.
- ▶ Barevné podsvícení LCD displeje se mění podle nastaveného stupně pH.



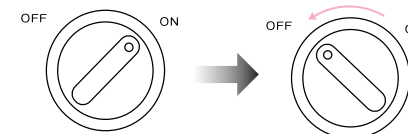
3. Po stisknutí tlačítka pro výrobu kyselé vody v režimu výroby čisté vody.

- ▶ Ionizátor vydá zvukovou signalizaci pro nastavení úrovně zásaditosti na stupeň 1.
- ▶ Kyselá voda začne z horního vývodu vytékat po otevření rozdělovacího ventilu (přibližně 15 vteřin).
- ▶ Kyselá voda vytéká z horního vývodu a zásaditá voda je vypouštěna odpadní hadičkou ze spodního vývodu ionizátoru.
- ▶ Číselné označení stupně pH se při opakovaném stisknutí tlačítka mění v logickém pořadí 1→2→1→2.

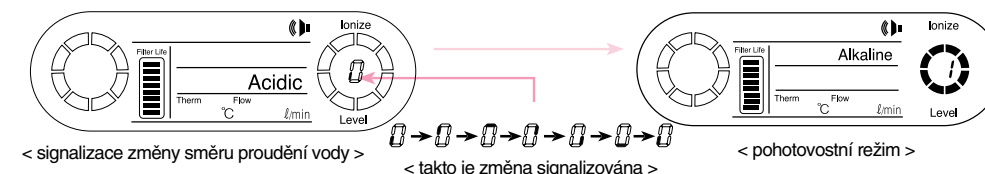


ZASTAVENÍ VÝROBY KYSELÉ VODY

1. Otočte ovládacím ventilem proti směru hodinových ručiček do polohy "OFF".

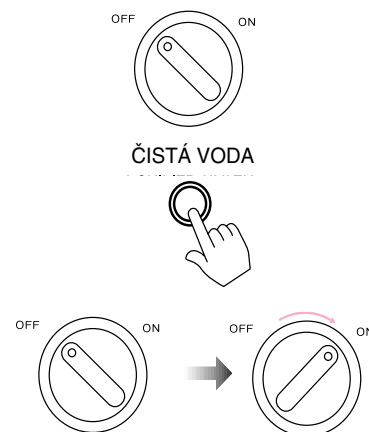


2. Ionizátor se uvede zpět do pohotovostního režimu výroby zásadité vody.



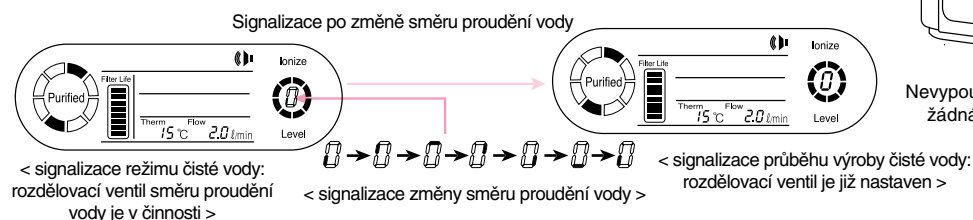
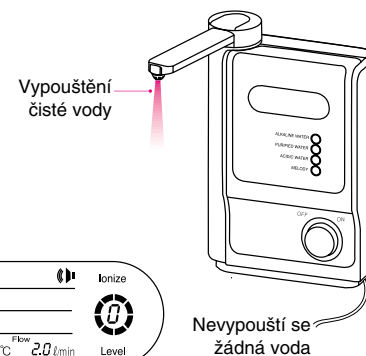
VÝROBA ČISTÉ VODY

- Čistou vodu lze napouštět pouze v pohotovostním režimu (při nastavení rozdělovacího ventilu do uzavřené polohy).
- Stiskněte tlačítko pro výrobu čisté vody (na LCD displeji se zobrazí nápis ČISTÁ VODA (PURIFIED WATER)).
※ Chcete-li si napustit čistou vodu při nastavení ionizátoru pro výrobu zásadité nebo kyselé vody, musíte nejdříve otočit ovládacím ventilem napouštění vody proti směru hodinových ručiček do polohy "OFF" a poté stisknout tlačítko pro výrobu čisté vody.
- Otočte ovládacím ventilem napouštění vody zpět do polohy "ON", aby se do ionizátoru začala napouštět voda. (Pokud nedojde do 8 sekund po stisknutí tlačítka čisté vody k otočení ovládacího ventilu do polohy "ON", ionizátor automaticky přejde do pohotovostního režimu zásadité vody.



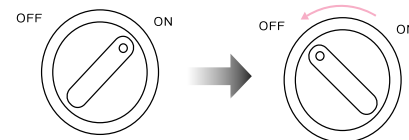
- Vypouštění čisté vody.

- Ionizátor vydá zvukovou signalizaci pro nastavení pro výrobu čisté vody.
- Čistá voda je vypouštěna z horního vývodu ionizátoru.
POZNÁMKA: Všimněte si, že z odpadní hadičky nevytéká žádná voda.
- Režim výroby čisté vody je signalizován zeleným podsvícením LCD displeje.

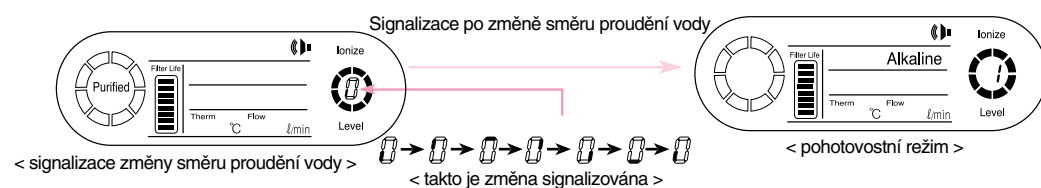


ZASTAVENÍ VÝROBY ČISTÉ VODY

- Otočte ovládacím ventilem proti směru hodinových ručiček do polohy "OFF".

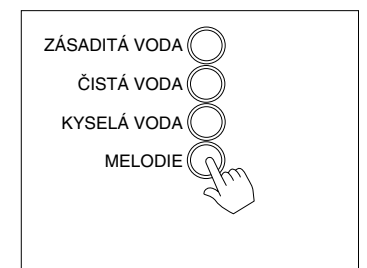
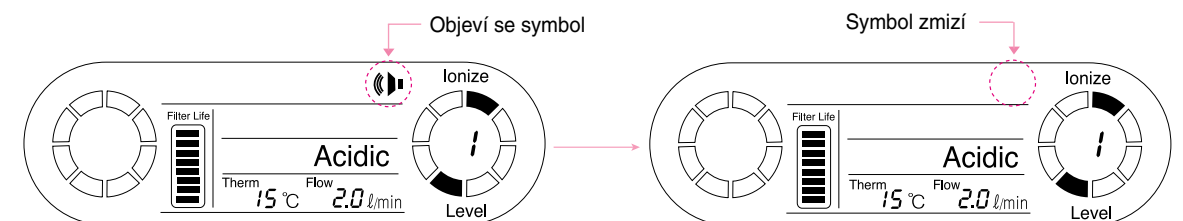


- Ionizátor se uvede zpět do pohotovostního režimu výroby zásadité vody.



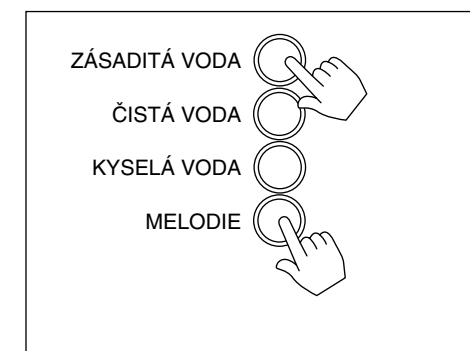
VYPNUTÍ / ZAPNUTÍ FUNKCE MELODIE

- Funkce melodie se aktivuje nebo deaktivuje pouhým stisknutím tlačítka.
 - Jedním stisknutím tlačítka je funkce melodie potlačena (na LCD displeji zmizí symbol reproduktoru).
 - Opětovným stiskem tlačítka se funkce znovu aktivuje (na LCD displeji se zobrazí symbol reproduktoru).
 - Funkce melodie je aktivní pouze v režimu vypouštění kyselé vody.
 - Hlasový průvodce je zapnut, i když je funkce melodie potlačena.



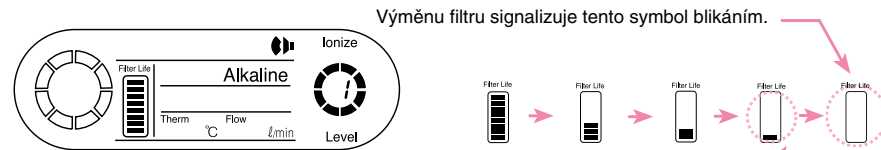
2. NASTAVENÍ HLASITOSTI REPRODUKTORU

- Nastavení hlasitosti reproduktoru se provádí současným stiskem tlačítka pro výrobu zásadité vody a tlačítka melodie. (Nastavení hlasitosti je možno provádět, pouze když je funkce aktivována.)



VÝMĚNA FILTRU

1. Blížící se konec životnosti filtru a potřebu jeho výměny signalizuje symbol na displeji.

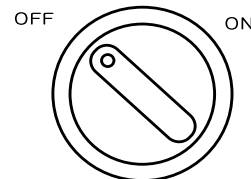


Symbol filtru začne blikat, jakmile jeho zbývající životnost klesne pod 3%.

- Jakmile vyprší životnost filtru, symbol začne blikat a hlasový průvodce hlásí upozornění na potřebu nahradit filtr novým. (Hlasový průvodce hlásí upozornění pouze jednou při každém použití ionizátoru.)

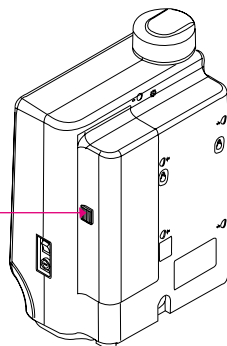
2. Uzavřete přívod vody do ionizátoru.

- Otočte ovládacím ventilem přívodu vody proti směru hodinových ručiček do polohy "OFF".

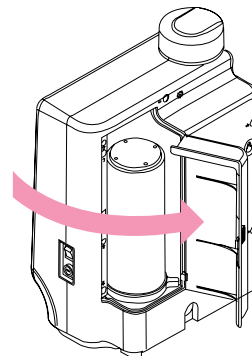


3. Otevřete kryt filtru na zadní straně ionizátoru, viz obrázky níže.

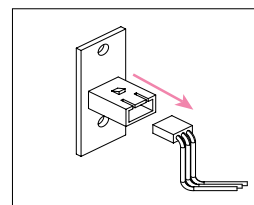
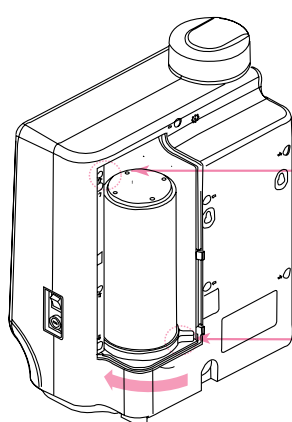
1. Stiskněte zámek krytu ve směru šipky.



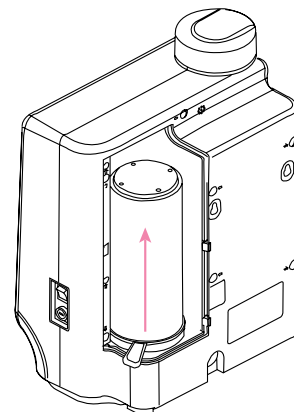
2. Zatáhněte za kryt ve směru šipky a oddělte jej od tělesa ionizátoru.



4. Odpojte konektor filtru, otočte filtrem směrem doleva a vytáhněte jej.



Odpojte konektor filtru od terminálu
Držadlo filtru

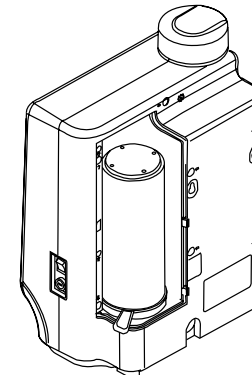


Použitý filtr vytáhněte směrem nahoru

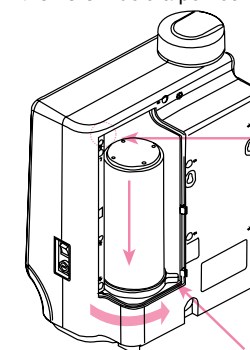
Pomocí držadla filtr pootočte

5. Vložte nový originální filtr.

1. Nasadte nový filtr na patici

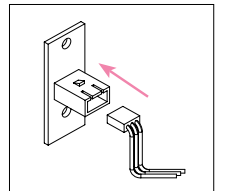


2. Přitlačte filtr směrem dolů a pomocí držadla pootočte do správné pozice



Držadlo filtru

3. Připojte konektor filtru k terminálu



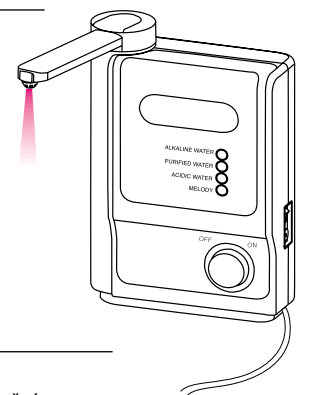
- 1 Vložte nový filtr.

- 2 Nasadte filtr na patici a pomocí držadla otočte do správné pozice.

- 3 Připojte konektor filtru k terminálu ionizátoru.

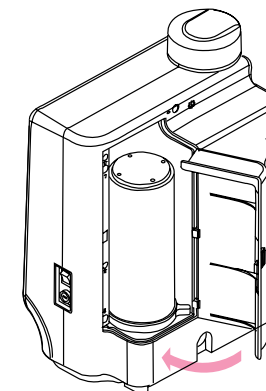
- ※ Při výměně filtru je důležité dávat pozor, aby nevypadlo a bylo dobře nasazeno těsnění kolem hrdla filtru. Pokud by těsnění nebylo správně nasazeno nebo bylo poškozeno, netěsnost se projeví únikem vody kolem hrdla filtru.

6. Vypněte ionizátor hlavním vypínačem a na 2 - 3 minuty otevřete ovládací ventil přívodu vody, aby se ionizátor naplnil vodou. (tento postup 2x až 3x opakujte).

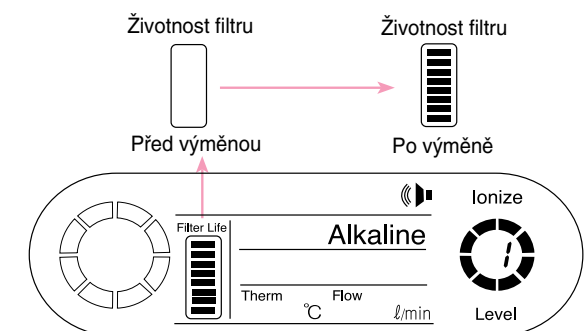


- ※ Po výměně filtru můžete při prvním použití ionizátoru zaznamenat tmavší barvu vypouštěné vody. Je to způsobeno vyplavením jemného prachu z vrstvy aktivního uhlíku nového filtru. Tyto jemné částice nejsou zdraví škodlivé a po 2 - 3 minutách proplachování vypnutého ionizátoru se přestanou vyplavovat.

7. Po dokončení výměny filtru ještě zkontrolujte, zda nedochází k úniku vody kolem těsnění ve spodní části. Po zapnutí ionizátoru se automaticky zobrazí symbol s plnou životností filtru. Pokud použijete částečně použitý filtr, zobrazí se jeho zbývající životnost. Nasadte zpět kryt filtru.



Nasadte a zavřete kryt filtru



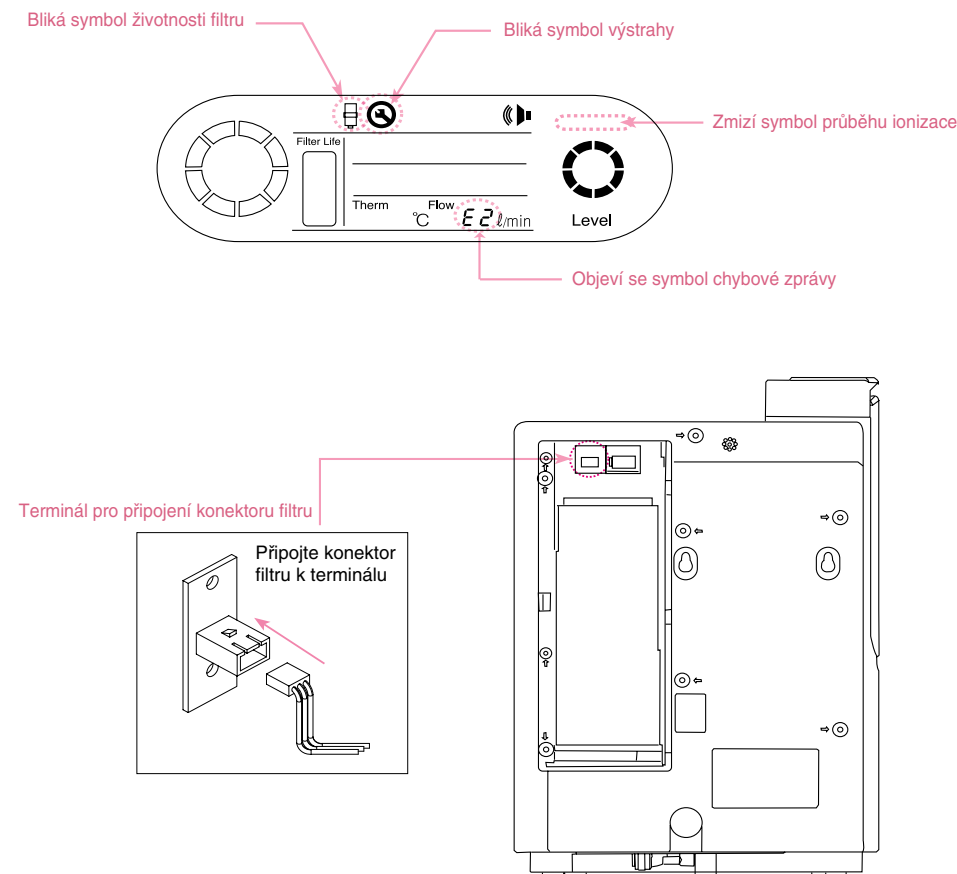
V některých situacích bude možná potřeba provést výměnu filtru, i když zatím není na displeji signalizována. Jedná se o následující případy:

- Výrazné omezení průtoku při napouštění vody nebo neobvyklý zápach vycházející z odpadního vývodu. K této situaci může dojít, když voda obsahuje neočekávaně vysoké množství nečistot, které mohou způsobit předčasné zanesení filtru.
- Došlo k výrazné změně vlastností vody.
- Pokud nebyl ionizátor delší dobu používán (např. 6 měsíců). V částečně zaneseném filtru mohlo dojít k rozvoji bakterií. Tomuto problému se snadno vyvarujete pravidelným používáním ionizátoru.

8. Používejte vždy originální filtr dodávaný výrobcem ionizátoru.

Níže jsou uvedeny některé problémy, které mohou být způsobeny použitím neoriginálního filtru:

- Před spuštěním každé operace se aktivuje funkce automatického testování integrovaného systému ionizátoru.
- Pravidelně se bude opakovat výzva hlasového průvodce k použití originálního filtru.
- Nedochází k vypouštění zásadité ionizované vody, i přestože odpadní voda bez problému odtéká.
- Na LCD displeji bude neustále blikat symbol výstrahy a životnosti filtru pro upozornění na použití jiného filtru.
- V těchto případech použijte raději originální filtr. Nezapomeňte připojit konektor filtru k terminálu ionizátoru.
- Navíc dojde k porušení záručních podmínek. Výrobce negarantuje správnou funkci ionizátoru při použití jiného než originálního filtru.



SLOŽENÍ UHLÍKOVÉHO FILTRU

► Vrstva aktivního uhlíku s obsahem stříbra (antibakteriální)

Stříbro je nanášeno na povrchu uhlíkových částic. Má desinfekční a antibakteriální účinky a zabraňuje rozvoji bakterií. Tato vrstva odstraňuje nepříjemnou chuť, zápach, agrochemikálie, desinfekční látky, fenoly, trihalometany a ostatní škodlivé látky obsažené ve vodě.

► Vrstva aktivních uhlíkových částic

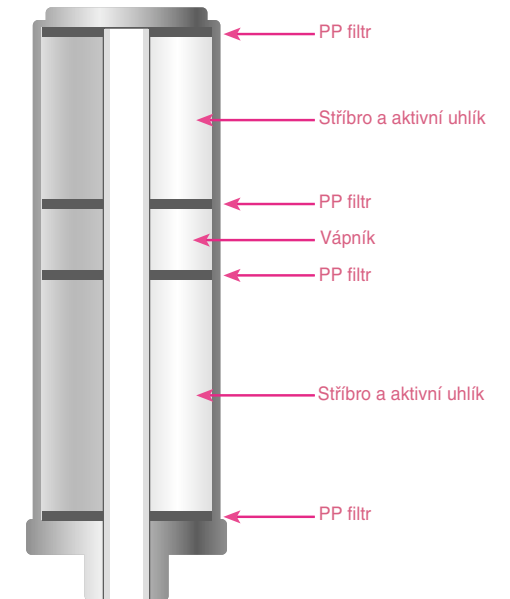
Tato vrstva odstraňuje nepříjemnou chuť, zápach, agrochemikálie, desinfekční látky, fenoly, trihalometany a ostatní škodlivé látky obsažené ve vodě.

► Vrstva vápníku

V této vrstvě filtru dochází k navázání a odstranění chlóru rozpuštěného ve vodě.

► PP filtr

PP filtr odstraňuje z vody rozpuštěné nečistoty, rez a usazeniny.



ULTRA JEMNÝ MEMBRÁNOVÝ FILTR (Volitelné příslušenství)

► Ultra jemný membránový filtr

V jemných mikropórech dochází k zachycení nečistot a rozpuštěných látek.

► Vrstva aktivního uhlíku s obsahem stříbra (antibakteriální)

Stříbro je nanášeno na povrchu uhlíkových částic. Má desinfekční a antibakteriální účinky a zabraňuje rozvoji bakterií. Tato vrstva odstraňuje nepříjemnou chuť, zápach, agrochemikálie, desinfekční látky, fenoly, trihalometany a ostatní škodlivé látky obsažené ve vodě.

► Vrstva aktivních uhlíkových částic

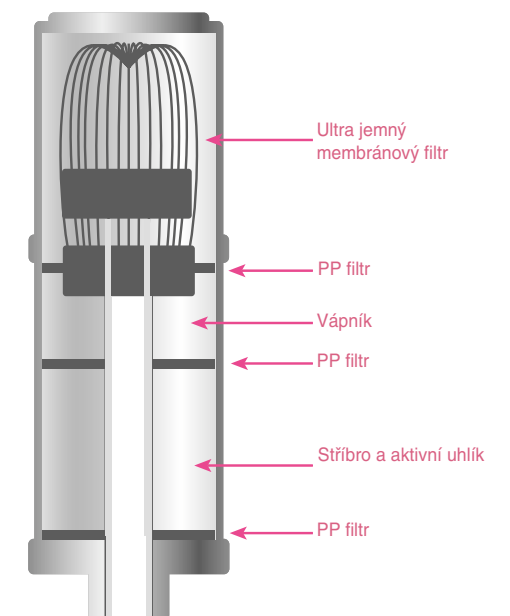
Tato vrstva odstraňuje nepříjemnou chuť, zápach, agrochemikálie, desinfekční látky, fenoly, trihalometany a ostatní škodlivé látky obsažené ve vodě.

► Vrstva vápníku

V této vrstvě filtru dochází k navázání a odstranění chlóru rozpuštěného ve vodě.

► PP filtr

PP filtr odstraňuje z vody rozpuštěné nečistoty, rez a usazeniny.

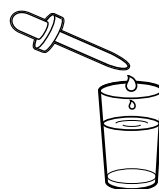


SROVNÁVACÍ TEST pH

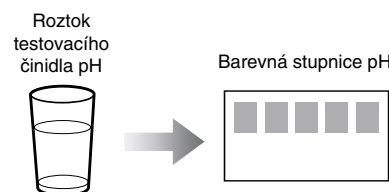
- 1 Každou z testovacích nádob naplňte ze 2/3 zásaditou, resp. kyselou a obyčejnou vodou z vodovodního řádu.



- 2 Do každé testovací nádoby nechte odkápnout několik kapek testovacího činidla pH a dobře promíchejte nebo protřepejte.



- 3 Pomocí barevné stupnice pH porovnejte a odhadněte výslednou hodnotu pH v jednotlivých testovacích nádobách.



※ Dosažená hodnota pH se může měnit v závislosti na kvalitě přiváděné vody, tlaku a teplotě vody ve vodovodním řádu.



- ▶ Nikdy nepijte vodu s rozpuštěným testovacím činidlem pH.
- ▶ Testovací činidlo a barevnou stupnici pH uchovávejte v chladném a temném prostředí mimo dosah slunečního záření.
- ▶ Skladujte mimo dosah dětí a od hořlavých látek.
- ▶ V případě, že dojde k nechtěnému požití činidla, zasažení oka nebo nanesení na pokožku, vždy opláchněte zasažené místo dostatečným množstvím vody. Viz Bezpečnostní pokyny.

Problém	Pravděpodobná příčina	Postup odstranění
Nesvítí kontrolka signalizující zapnutí ionizátoru.	Nedostatečný přívod vody. Špatně zapojená zástrčka v zásuvce.	Zajistěte dostatečný přívod vody. Zkontrolujte správné zapojení zástrčky do zásuvky.
	Došlo k přetavení pojistky. Pojistka není správně vložena.	Vyměňte pojistku.
Nedochází ke zhasnutí kontrolky ionizované vody ani po odpojení přívodu vody.	Závada napájecího panelu.	Okamžitě odpojte ionizátor od přívodu elektrické energie a kontaktujte s tímto problémem Vašeho prodejce.
Při testování pH pomocí činidla je barva kyselé vody žlutá, ale pH zásadité vody je neutrální.	Pokud je ve vodě obsažena kyselina uhličitá, výsledné pH nemůže být nikdy zásadité. ※ Stupeň zásaditosti je nepřímo úměrný stupni kyselosti. Pokud je tedy odpadní voda kyselá, logicky musí být na druhé straně produkována voda zásaditá.	Testujte zásaditou vodu produkovanou při nastavení na nejvyšší stupeň zásaditosti 4. Testujte hodnotu pH krátce po napuštění ionizátoru čerstvou vodou.
V průběhu činnosti ionizátoru dojde náhle k jeho vypnutí.	Příliš vysoká hodnota TDS. (celkový obsah pevných částic)	Toto je automatická bezpečnostní funkce ionizátoru zajišťující ochranu před přepětím. (tepelná pojistka) Po vychladnutí se ionizátor sám opět zapne.
Omezený průtok při napouštění zásadité vody.	Filtr je zanesený. Zanesení filtru může být způsobeno nadměrným obsahem znečišťujících látek nebo částic v přiváděné vodě bez ohledu na životnost filtru.	Je potřeba provést výměnu filtru.
	Nízký tlak přiváděné vody.	Zkontrolujte, zda není zaneseno sítko přívodního ventilu vody. Zkontrolujte tlak ve vodovodním potrubí.
	Přívodní hadička vody je zkroucená.	Uvolněte zkroucení hadičky.
Odpadní voda z ionizátoru v pořádku odchází, ale zásaditá voda má neutrální pH (neprobíhá ionizace). Hlasový průvodce upozorňuje na kontrolu připojení konektoru filtru.	Není instalován originální filtr. Je instalován originální filtr, ale jeho konektor není připojen k terminálu ionizátoru.	Použijte originální filtr dodávaný výrobcem. Připojte konektor filtru k terminálu ionizátoru.

※ Co znamená pojem TDS (Total Dissolved Solids), neboli celkový obsah pevných částic?

Tato hodnota označuje celkový obsah rozpuštěných pevných částic ve vodě, např. vápníku, hořčíku, železa a minerálních látek.

Problém	Pravděpodobná příčina	Postup odstranění
Podezřelý zápach odpadní vody	Došlo k překročení životnosti filtru. Životnost filtru byla výrazně zkrácena vlivem velmi špatné kvality vody.	Je potřeba provést výměnu filtru.
	V důsledku náhlé změny kvality přiváděné vody a nadměrného obsahu chlóru ve vodě. Ve vypouštěné vodě může být obsaženo nepatrné množství chlóru.	Nastavte nižší stupeň pH. Pokud problém přetrvává, je potřeba vyměnit filtr.
Na stěně nádoby na vodu (zásaditou i kyselou) jsou patrné bílé usazeniny.	Jedná se o vysrážený uhličitán vápenatý (CaCO3) po navázání vápníku na skupinu CO ₃ .	Jedná se o neškodnou látku. V tomto případě zvolte nižší úroveň pH.
První vjem je bez zápachu, nicméně po přibližně jedné hodině provozu začne ionizovaná voda zapáchat.	Nádoba na vodu je kontaminována. Kontaminace je navíc umocněna přiváděnou odpadní vodou. Filtr je již značně zanesen.	Zkontrolujte čistotu nádoby na vodu. Pokud bude zápach přetrvávat i po vyčištění zásobní nádoby na vodu, vyměňte filtr a nastavte stupeň pH na nižší úroveň 1 - 2.
Netěsnost ve spodní části filtru.	Filtr není v patici pevně dotažen. Chybí těsnění filtru.	Zkontrolujte správnost dotažení a umístění filtru. Zkontrolujte těsnění filtru a jeho případné opotřebení.
Z odpadní hadičky kyselá voda neodtéká žádná voda.	Odpadní hadička je zkroucená. Nedostatečný průtok přiváděné vody.	Zkontrolujte stav hadičky, případně uvolněte zkroucení. Zkontrolujte přívod vody do ionizátoru.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE		
Schválení výroby produktu č.		č. 2670 u KFDA
Klasifikace výrobku		Výroba zdraví prospěšných látek (generátor ionizované vody)
Typ		AMS 4100 & AMS 4100S
Napájecí napětí		AC 120V 60 Hz (různý rozsah napájení podle požadavků zákazníka)
Napájení (spotřeba)		120VA
Hmotnost		cca 6 kg
Rozměry		375 × 257× 159 (mm)
Rozsah přípustného tlaku v řádu		0,7 - 5 Barů (Kgf/cm ²)
Rozsah přípustných teplot vody		5 - 30°C
Způsob ovládání ionizátoru		Automatický start ionizace ovládaný dotykovým tlačítkem
Prostředky ovládání ionizátoru		Ovládací ventil přívodu vody
Elektrolytická zařízení	Metoda elektrolýzy	Kontinuální elektrolýza
	Intenzita elektrolýzy	4 nastavitelné úrovně
	Průtočný výkon ionizace	Maximálně 3 litry za minutu (zásaditá + kyselá)
	Čisticí zařízení	Automatický systém (bez čekacího intervalu)
	Materiál elektrody	Platina a titan
Čisticí zařízení vody	Výměna filtru	Jednoduše vyměnitelná patrona filtru
	Životnost filtru	Přibližně 6 měsíců při denní spotřebě 20 litrů vody Přibližně 3600 litrů.
	Indikátor životnosti filtru	Symbol filtru na LCD displeji
	Filtry	Předfiltry, filtr aktivního uhlíku s obsahem stříbra a jemný membránový mikrofiltr (volitelné příslušenství)
Ochrana před teplou vodou (nadměrný průtok proudu)		Tepelný senzor / automatické vypnutí
Přívod vody		Přímé připojení k rozvodu vody

ZÁRUČNÍ LIST

Název výrobku		Typ	
Výrobní číslo		Datum prodeje	
Prodejce	Jméno / Název ☎		
	Adresa		
Zákazník	Jméno / Název ☎		
	Adresa		

Tento výrobek prošel důkladnou výstupní kontrolou kvality.

V případě, že se u výrobku v průběhu záruční doby projeví jakékoliv provozní závady nebo vady materiálu, neváhejte se s tímto vyplněným záručním listem obrátit na Vašeho prodejce nebo na naše servisní středisko. Výrobek Vám bude bezplatně opraven.

Záruční podmínky

1. Záruční doba: 24 měsíců od data prodeje.

2. Výjimky a ukončení záručních podmínek:

1. Uplynutí záruční doby.
2. Závady a poškození vzniklé v důsledku působení přírodních katastrof a živlů jako je oheň, zasolování, výbuch plynu, výkyvy napětí v síti, zemětřesení a zásah bleskem.
3. Závady a poškození vzniklé v důsledku nevhodné manipulace nebo přepravy, upuštění nebo špatně provedené instalace apod.
4. Závady nebo poškození vzniklé v důsledku nedodržení pokynů k obsluze nebo nešetrným zacházením.
5. Závady a poškození vzniklé v důsledku neodborného zásahu nebo neoprávněné demontáže přístroje uživatelem.

**Při převzetí nového výrobku si nechte tento záruční list prodejcem potvrdit.
Jako záruční list slouží i doklad o koupi výrobku.**

POZNÁMKY