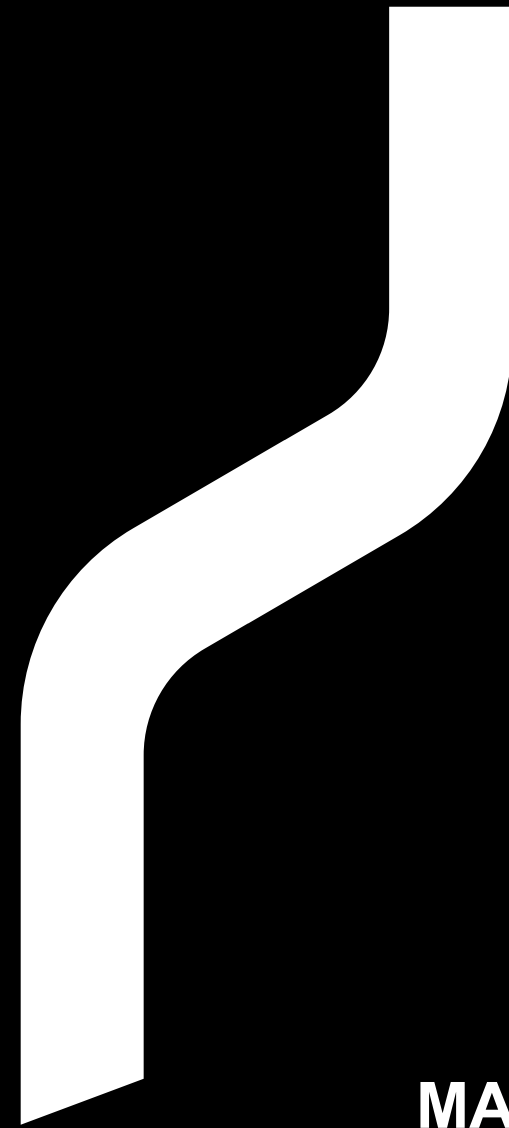


**IMRITA**  
WHOLE HOUSE WATER FILTRATION SYSTEM



**SHENZHEN IMRITA TECHNOLOGY CO., LTD**

ADD: 301.302.401.402.501.502, Building B4a, Yingzhan Industrial Park, Longtian Community, Kengzi Subdistrict, Pingshan New District, Shenzhen.

Tel: +86-0755-8966-9886 | Web: [www.imrita.com](http://www.imrita.com)

MADE IN CHINA

**MANUAL**

**IMT-S2/S4**

## THANKS

Thanks very much for choosing IMRITA brand, and be the user of IMRITA.

Before the machine installation, we suggest you to read this manual carefully.

If you have any questions during use, please read this manual carefully or contact us directly.

Email: [export10@imrita.com](mailto:export10@imrita.com)

Tel: +86 0755 89669886

Fax: +86 0755 8966 9907

Your valuable comments on our products and services are most welcome.



## Doplňování vody pro solný roztok

Vlíte vodu do nádoby na solný roztok. Voda rozpustí sůl a vytvoří nasycený roztok, který se používá pro regeneraci.

### Právní předpisy

Právní předpisy vyžadují odstranění zbytků solného roztoku z povrchů a zvláště z povrchů pryskyřice, aby se dosáhlo optimálního regeneračního výkonu.

## 2. Výroba nasyceného solného roztoku

Časová doba na solný roztok závisí na množství vody, která se rozpouští s sůl a roztok se rozpouští v nádobě s určitou kapacitou pro plnění nasycením.

## Product Parameter

1i HY D t HXWRPDWLFN P N RYD YR	
7 SIMT-S2	7 S.: IMT-S4
5R P U : 379x483x586(mm)	5R P U : 383x527x1223(mm)
PU WRN: 1.0m³/h	3U WRN: 3,0m³
Regenerační F NOXV SR: 2.0m³	5H H HUD t F : 3,0m³ SR
F7 S Pp 310: VN LFH	
9VWXS t WODN: 0.1-0.4MPa	
3URY t WHSORWD: °C	
SOLNDNRPX iO t D RPiFt YR RYR	
: 5W	
1DS Wt/Ft: 100-240V~50/60Hz	
7 t D HOHNWULFNp3 RFKUD	

3R iPN: LYRW RVW SU VN LFH P H E W GHO t HER NUDW t Y iYLVORVWL D WYUGRVWL YRG

## LYRW RVW ILOWUD tFK YOR HN

'RSRU MH VH DE Y P D P N RYDFt SU VN LFH E OD DVL OHW

R iPN 'RED Y P VH P H OL LW SRGOH PtVW t NYDOLW D WYUGRVWL YRG

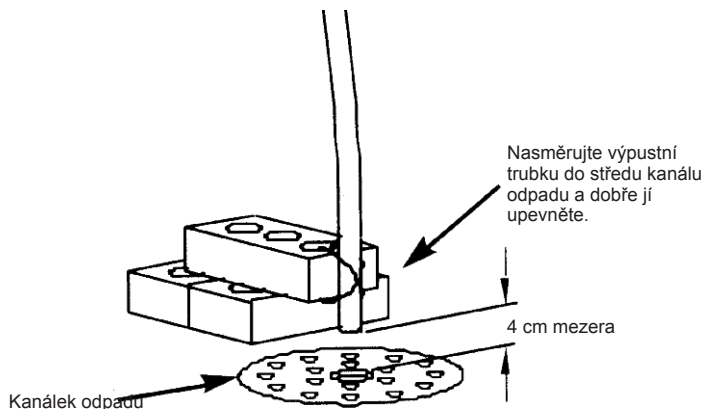
## , WVDODFH

## R iPN N L WVDODFL

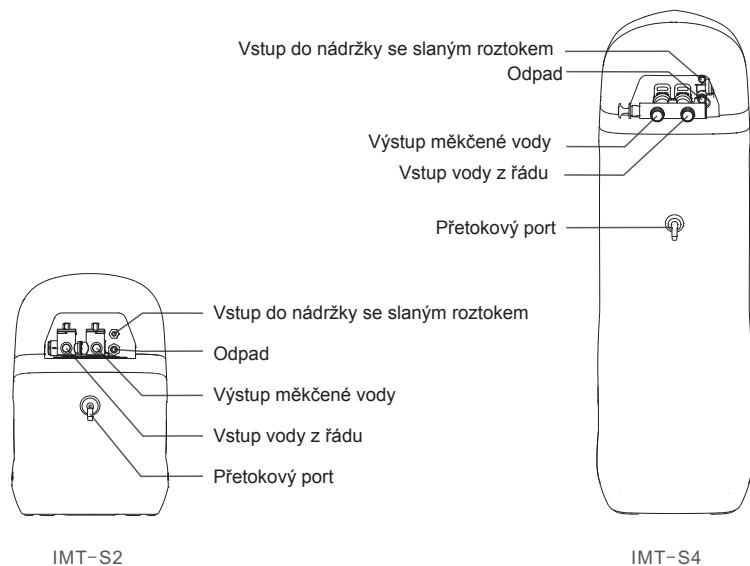
Přístroj se nesmí umístit do vodorovné polohy ani do šikmé polohy, jak během užívání, tak během manipulace s ním.

- Podlaha, na které bude filtr stát, musí být plochá s únosností min. 300 kg/m². Dále třeba instalovat filtr v blízkosti zásuvky, přívodu a odvodu vody a kanalizace.
- Neinstalujte v prostředí blízko kyselin a zásad nebo plynů, aby se zabránilo korozi.
- Zásuvka stírávého proudu musí mít napětí 220-240 V a 50/60 Hz.
- Přístroj je zamýšlen pro použití v interiéru. Pokud jej budete umístit do exteriéru, je třeba zajistit, aby na filtr nebo trubky nesvítilo slunce a aby byly ochráněny před mrazem.
- Nejlepší funkčnost přístroje vykazuje při 0,15-0,3 MPa. Pokud je tlak vody u vás nižší nebo vyšší, je třeba instalovat před filtr redukční ventil nebo tlakovou pumpu.
- Odpad nesmí být zacpaný nebo těžko průchodný. Ideální řešení je, když je odpad vyveden do podlahového kanálku v místnosti. Nedoporučujeme odpadní hadici z přístroje zapojit rovnou do odpadového potrubí. V případě nízkého tlaku v odpadu může selhat řídicí jednotka filtru, v případě vysokého tlaku v odpadu zase může dojít k nasátí odpadní vody do systému.
- Výštlak přívodní trubky do filtru před tím, než ji zapojíte. Zavřete hlavní ventil a trubku připojte k filtru.
- Přívodní trubka by měla být v připojovacím místě co nejbližší ke zdi. Trubka by měla být rovná s plynulými záhyby, aby nedošlo k zaškrcení proudu vody. Připevněte trubky držákem ke zdi.
- Pozornost: Ujistěte se, aby přívodní trubka byla ve stejné výšce jako napojovací místo na filtru. Trubka by v případě připojování neměla být násilně ohnutá a ve stresu.
- Napojovací místa na otočném portu jsou vybavena těsněními. Neutahujte tedy spojky příliš velkou silou, aby nedošlo k jejich poškození nebo k poškození rotačního havy.

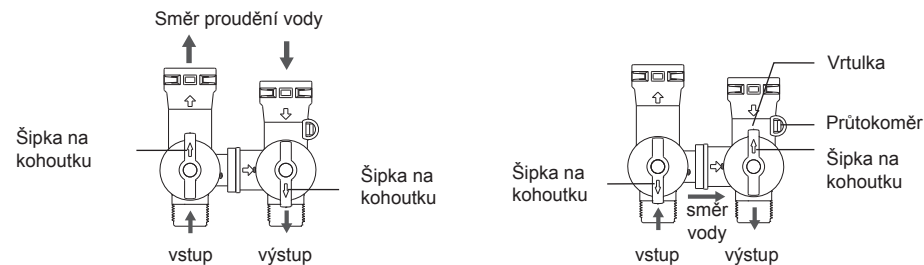
12. U odpadové trubky, která vypouští vodu z přepadového otvoru pomocí regulačního ventilu, a vede přímo do kanalizace, je třeba nechat mezeru mezi koncem trubky a mřížkou odpadu.



## Připojení k vodě

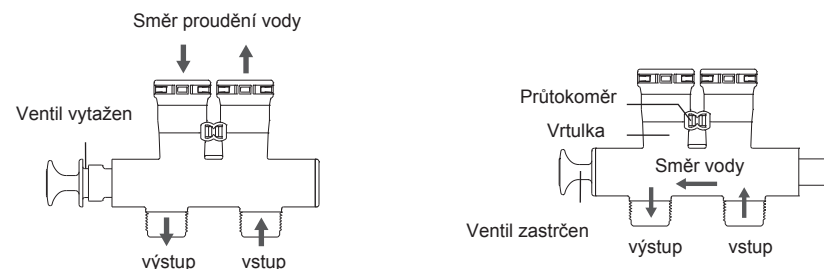


## Návod pro obtokový ventil (S2/S4)



Když jsou otočné kohoutky otočeny tak, jak je vyobrazeno na obrázku, obtokový ventil je v poloze, kdy voda proudí přes pryskyřici a změkčuje se.

Když jsou otočné kohoutky otočeny tak, jak je vyobrazeno na obrázku, obtokový ventil je v poloze, kdy voda proudí obtokem a nezměkčuje se.

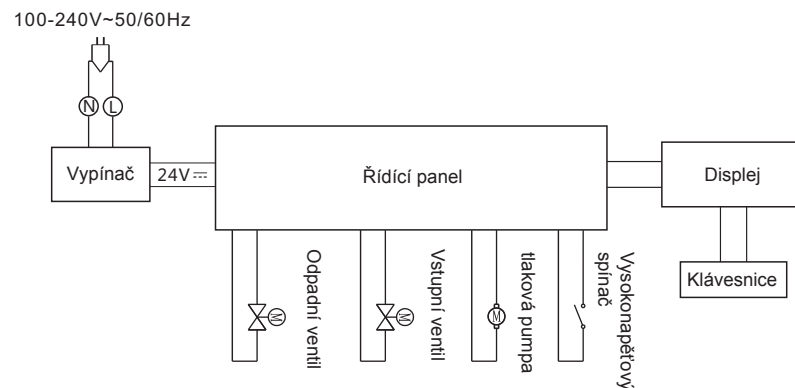


Když je vytažovací ventil vytažen tak, jak je vyobrazeno na obrázku, obtokový ventil je v poloze, kdy voda proudí přes pryskyřici a změkčuje se.

Když je vytažovací ventil zastrčen tak, jak je vyobrazeno na obrázku, obtokový ventil je v poloze, kdy voda proudí obtokem a nezměkčuje se.

**Poznámka: Průtokoměr a vrtulka musí být namontovány na stejném konci vývodu ze změkčovače. Pokud to tak není, průtokoměr nemůže pracovat.**

## Elektrické schéma



## Uvedení do provozu

1. Uvedení do provozu by mělo být uděláno odborníkem. Nejprve připojte trubky na přívod vody, výstup vody odpadní vody a přetok a pak teprve připojte přístroj do zásuvky.
2. Naplnění nádrže s pryskyřicí vodou - (detailní popis je v kapitole Regenerace na str. 7 a 8). Nastavte ventil na zpětný proplach a pomalu otevřete vstupní ventil do ¼. Rychlé a úplné otočení může poškodit přístroj a vyplavit pryskyřici. Uslyšíte pomalé odcházení vzduchu do odpadu. Když unikání vzduchu ustane a do odpadu odtéká plynulý proud vody, otevřete naplno přívodní ventil.
3. Nádrž na slaný roztok (odkaz n manuální regeneraci na str. 7-8). Když jste naplnili nádrž s pryskyřicí, je třeba naplnit i nádrž se solným roztokem. V nádrži by měla být suchá sůl. Nejprve nalijte s pomocí kbelíku do otvoru nádrže 4-5 litrů vody a pak stiskněte tlačítko a upravte ventil do polohy pro doplnění vody, aby se dokončilo doplnění vody. Pak Upravte ventil do polohy pro změkčování vody.
4. Upravte tvrdost vody (podrobnosti v kapitole regenerace str. 7-8) podle analýzy tvrdosti vaší vody. Přednastavena je hodnota 150 mg/l a vraťte se na hlavní menu.
5. V případě porucha změkčovače nebo za jiných okolností můžete obtokovým ventilem upravit tok tak, že voda neprochází změkčovačem. Potom můžete opět obtokovým ventilem obnovit změkčování vody.

## CONTROL VALVE OPERATION

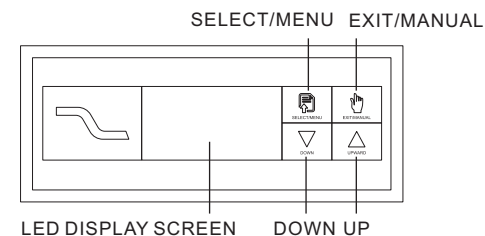
### Manual function

It could be regenerated by pressing "MANUAL" button.

### Control panel locked function

The control panel will be locked when without any operation in 1 minutes. Press ▲▼5 seconds at the same time to unlock when again operation. This function can effectively prevent the occurrence of faulty operation caused by collision.

## Control panel & its button




### The parameters setting ( subject to the factory default setting)

The LED display will show the control valve item no. "F69/F82" for several seconds when power supply connection. And will alternate display.

### Control Panel

<p>Imrita 10:30:00</p> <p><b>Water System</b> In-Service</p> <p>Water Regen. Time : 02:00</p>	<p>Imrita 10:30:00</p> <p><b>Water System</b> In-Service</p> <p>Water Cur.F.R.: 0.00m<sup>3</sup>/h</p>	<p>Imrita 10:30:00</p> <p><b>Water System</b> In-Service</p> <p>Water Remaining 3.20m<sup>3</sup></p>
---	---	---

The top row shows current time.




Press  button to entry MENU mode.

<p>Set Softener Para</p> <p>▶ Set Time of Day</p> <p>Set Regen. Time</p> <p>Set Water Hardness</p>
--

Setting ▶ indicates the option to be selected, press  to entry next option.




"Set Time of Day" setting:

<p>Set Time of Day</p> <p>11:55</p>
-------------------------------------

It will flash when entry into number "11", press"▲" and "▼" to add or reduce, then press"  " to confirm the option,also the number "55" will start to flash, press"▲" and "▼" to add or reduce, then press"  " to confirm the option,then press"  " to confirm the option and exit this menu,back to the up level menu.



“Set Regen. Time” setting:

Set Regen. Time  
02:00


It will flash when entry into number “02”,press“▲” and “▼” to add or reduce, then press“” to confirm the option,also the number “00” will start to flash, press“▲” and “▼”to add or reduce, then press“” to confirm the option,then press“” to confirm the option and exit this menu,back to the up level menu

“Source water hardness” setting

Source water hardness  
150mg/L

It will flash when entry into number “150”,press“▲” and “▼” to add or reduce,and press“” to confirm the option,then press“”to confirm the option and exit this menu,back to the up level menu.

#### Manual regeneration operation


Press“”button to entry into manual regeneration, the LED display shows:

Motor Running.....

“Buzzing” sound will be heard after regeneration for several seconds,then reach to the back flush position,the LED display shows:

10:30:00  
Back Washing.....  
Remaining:3 minutes

The top row shows current time,same with the next.

Press“”button if cancel in advance needed,then it will entry into next position,the LED display will show the control valve working position in turn.

10:30:00  
Brine&Slow Rinse  
Up-Flow  
Remaining: 40 min

10:30:00  
Brine Refilling.....  
Remaining:5 min

10:30:00  
Fast Rinsing.....  
Remaining: 7 min

Finally, back to the normal water supply.

## ROUTINE MAINTENANCE

### Notice

Do not do any operation or disposal of the machine without reading and truly understanding the contents of this instruction manual.

- 1,The water during the regeneration period is not softened. It is recommended not to use water under regeneration as to it will affect its regeneration effect.
- 2,After the water softener stops working for a period of time, a regeneration operation should be manually added before reuse to ensure the quality when water production.
- 3,During using softener, do not cut off the power supply to avoid the clock error of the softener, which will affect the original set of the regeneration start time of the softener, so that the user may misuse the unsoftened water.
- 4,If the source water hardness changes, it should be set in time to ensure the quality of softened water.
- 5,Due to the hot water can cause serious damage to internal processing system of soft water machine,if the water heater needed to be installed behind the water softener, please make sure there will be at least 3 meters above the connection pipes between the outlet of the softener and water heater, if there is no guarantee for 3 m connecting line, suggest to add a check valve between the softener and water heater.
- 6,To ensure the safety during using, the overflow pipe must be installed when water softener is installed.
- 7,The ambient temperature for the water softener is 1~39°C. The ion exchange resin loaded in brine tank is prone to frost cracking and damage. Please pay attention to anti-freezing to avoid resin invalid.
- 8,Water hammer should be prevented during the operation of the equipment. For example, the valve and water pump should not be opened or closed quickly.
- 9,The check valve should be added in the front of the water softener when the high-rise is used in the residential area to avoid the negative pressure caused by the water used by the low-rise users to the water softener and the damage to the tank.
- 10,Do not apply external force to the softener, and avoid direct sunlight and other heat sources of radiation.

## Malfunctions and Handling

Malfunction	Troubleshooting	Handling
Control valve is not working	Electric adapter is un plug	Connect the power supply
	The Socket is malfunction	Replace the socket
	Power cut off	Waiting for power recovery
	Eletric adapter is malfunction	Replace the electric adapter
The regeneration time is incorrect	Power cut off or power supply connector loosen	Adjust the time according to the manual
Leakage	The connection is loosen	Tighten the connection or re connected.
The water purifier has abnormal noise	The air comes into the water softener	Back flush to exhaust air.
Softened water quality has blister	The air comes into the water softener	Turn on the water faucet to exhaust air.
High value of softened water hardness	The bad quality of source water	Contact with the retailer
	The regeneration time is too long	Reduce the regeneration time
	The period of water production is expired	Manual regenerate the resin
No brine drawing	Inlet water pressure is too low	Improve the inlet press above 0.15Mpa
	The pipeline for salt supply is blocked	Cleaning the strainer
	The pipeline for salt supply is air leakage	Check all the pipeline parts to eliminate leakage
Brine tank overflow	Refill time is out of control	Contact with the retailer
	Brine tank valve is malfunction	Contact with the retailer
There is no softened water after regeneration	Regenerator is not working	Check the power supply
	No salt in brine tank	Add salt
	Ejector is blocked	Cleaning the ejector and re installed it.
Water flow is too high or too low when back flushing	Ejetor is not suitable	Replace the ejector
	Foreign material in ejector	Remove the foreign material

Malfunction	Troubleshooting	Handling
Hard water drains out when working	Regeneration is incorrect	Regenerate with the correct salt ratio
	Leakage of by pass valve	Replace the O ring
	Outlet's O ring broken	Replace the O ring
	The source water hardness is incorrect setting	Test the hardness of source water and reset it.

## IMPORTANT NOTICE

As the parts of the control valve is controlled by electronic circuit, the time data will be lost when the power is cut off for two days (48 hours), which will cause the water softener not to regenerate at the set time. It is recommended to check whether the time displayed on the control panel is correct after the power is restored. If it is incorrect, please refer to the related contents in the manual of the control valve to calibrate the clock of the water softer control valve. Please purchase regular water softener special salt from the local dealer to protect the normal operation of the water softener.

**Note: There could be some differences between the graphic ,process,and data of this product with the actual sample,please refer to the actual sample.**





