

METALIFE METASOFT změkčovač vody - uživatelský manuál-CZ



1. Představení zařízení

Systém, který jste si zakoupili, je jedním z nejmodernějších a technologicky nejvyspělejších změkčovačů, které zajišťují nízkou tvrdost vody ve vaší domácnosti. Naše odborné znalosti nám umožnily vyvinout řadu změkčovačů vody navržených speciálně pro zaručení vysoké kvality distribuce vody.

Váš změkčovač vody nabízí následující výhody:

- Úspora energie.
- Pocit pohody.
- Hladká a jemná pokožka.
- Prodloužení životnosti domácích spotřebičů, kotlů, tepelných čerpadel, ohřivačů atd.
- Ekonomická úspora: snížení spotřeby mýdla, aviváže a chemických produktů.
- Nízká údržba.
- Plně automatický provoz.

1.1 Bezpečnost

Vaše bezpečnost je velmi důležitá.

⚠ Symbol nebezpečí: Tento symbol označuje anomálii, která by mohla ohrozit provoz vašeho systému.

1.2 Před spuštěním

Pečlivě dodržujte pokyny k instalaci. (Záruka zaniká, pokud je instalace chybná.) Před zahájením instalace si přečtěte celý návod.

Zkontrolujte všechna hydraulická a elektrická připojení. Veškeré instalace musí odpovídat předpisům platným v daném regionu nebo zemi. Při manipulaci se systémem buďte opatrní.

Výrobek neobracejte dnem vzhůru, neupouštějte jej ani nepokládejte na ostré předměty. Systém musí být chráněn před povětrnostními vlivy, sluncem a mrazem.

Varování: Před instalací a použitím zařízení je důležité si tento návod pečlivě uschovat a přečíst. V případě dotazů kontaktujte technickou asistenci dodavatele. Zařízení vyžaduje pravidelnou údržbu pro zachování kvality pitné vody.

2. Úvod

Všechny změkčovače vody jsou dodávány se systémem nastavení zbytkové tvrdosti, který vám umožní vybrat ideální nastavení pro váš domov. Jednoduchý a intuitivní elektronický programátor umožňuje rychlé a snadné nastavení zařízení.

2.1 Co je tvrdost vody?

Tvrdost je množství vápence obsaženého ve vodě. Skládá se hlavně z rozpustných prvků vápníku a hořčíku. Tyto látky mají tendenci se usazovat uvnitř potrubí a ucpávat jej. Tvrdost má také tendenci vytvářet inkrustace na topných tělesech kotlů a ohřivačů.

Hlavní problémy způsobené tvrdou vodou:

- Usazeniny vodního kamene v potrubí a spotřebičích.
- Vysrážení solí na topných tělesech (zvýšení spotřeby energie).
- Zvýšená spotřeba mýdla a chemikálií.
- Zkrácená životnost spotřebičů.

2.2 Jak zařízení funguje

Změkčování vody je výsledkem procesu **iontové výměny**. Používáme pryskyřice (resin) se schopností zachycovat ionty vápníku (Ca) a hořčíku (Mg). Při jejich zachycení pryskyřice uvolňuje ionty sodíku (Na), které jsou rozpustnější a nezpůsobují usazeniny. Proto má změkčená voda vyšší obsah sodíku.

2.3 Stupeň regenerace a kapacita

Výměnná kapacita je množství tvrdosti, kterou pryskyřice dokáže zadržet, než se vyčerpá. Čím větší je objem pryskyřice, tím více tvrdosti pojme. Naše zařízení mají tři různé stupně regenerace v závislosti na množství použité soli.

Poznámka: Během regenerace zařízení umožňují průtok neupravené vody, aby byla zajištěna dostupnost vody pro odběr.

2.5 Ztráta tvrdosti (Snížení účinnosti)

Proces může být ovlivněn:

- Vysokým obsahem sodíku ve vstupní vodě.
- Nadměrným průtokem (voda protéká příliš rychle pro kontakt s pryskyřicí).
- Nízkým stupněm regenerace.

2.6 Zbytková tvrdost

Změkčovač umožňuje nastavit požadovaný stupeň tvrdosti pomocí směšovacího šroubu.

Doporučení: Pro lidskou spotřebu se doporučuje zbytková tvrdost **5–8 °fH** u měděného potrubí a **8–10 °fH** u železného potrubí.

2.7 Zvýšení obsahu sodíku

Změkčovací systémy zvyšují koncentraci sodíku. Doporučený limit pro pitnou vodu je **200 ppm**. Pokud je vstupní voda velmi tvrdá, může změkčená voda tento limit překročit. V takovém případě (nebo při neslané dietě) se doporučuje instalace reverzní osmózy pro pitnou vodu.

3. Technické parametry

Technická vlastnost	METASOFT 10	METASOFT 15	METASOFT 25
Jmenovitý průtok (m ³ /h)	1,5	1,5	2
Maximální špičkový průtok (m ³ /h)	2	2	2,5
Objem pryskyřice (l)	8	15	25
Cyklická kapacita (m ³ x ^o fH)	48	90	150
Spotřeba soli na regeneraci (kg)	0,9–1,5	1,2–2	2,1–3
Kapacita zásobníku na sůl (kg)	40	30	50
Spotřeba vody na regeneraci (l)	60	80	120
Max. tlak napájení (bar)	6	6	6
Připojení (palce)	3/4"	3/4"	3/4"
Rozměry H x L x W (mm)	660x340x525	660x340x525	1125x340x525

4. Vybalení a kontrola

Před instalací zkontrolujte, zda nedošlo k poškození při přepravě. Reklamacce musí být uplatněny do 24 hodin od doručení.

Systém obsahuje: objemový ventil, válec s pryskyřicí, kompaktní tělo, by-pass a transformátor. Obalové materiály jsou recyklovatelné. Zařízení po skončení životnosti odevzdejte do sběrného dvora (obsahuje elektroniku a pryskyřici).

5. Varování

Varování: Systémy pro úpravu vody nečiní vodu pitnou. Jejich účelem je eliminovat tvrdost vody a získat tak změkčenou vodu, která zabrání problémům spojeným s vodním kamenem.

Varování: Pokud voda určená k úpravě nepochází z veřejného řadu (má například neznámý původ), je před instalací systému nezbytný fyzikálně-chemický a bakteriologický rozbor vody, aby bylo možné zaručit správnou úpravu vody na pitnou pomocí technik a zařízení vhodných pro konkrétní potřeby.

Pro radu ohledně nejvhodnější úpravy v souladu s platnou legislativou kontaktujte svého instalátéra.

5.1 Podmínky pro správný provoz zařízení

- Nepřipojujte k horké vodě (T < 24 °C).
- Okolní teplota musí být mezi 4 °C a 35 °C.
- Systém musí být instalován v suchém prostředí bez výparů kyselin. V opačném případě musí být zajištěno dobré větrání.

- Musí být zaručen minimální tlak 2,0 bar. Pokud tento minimální tlak není k dispozici, musí být instalován posilovací systém schopný požadovaný tlak zajistit.
- Pokud je vstupní tlak vyšší než 6,0 bar, musí být instalován regulátor tlaku.
- Voda určená k úpravě musí být řádně filtrována. Z tohoto důvodu se doporučuje instalovat filtr, který zaručí eliminaci suspendovaných částic unášených vstupní vodou. Doporučuje se instalovat samočisticí filtry, které obsahují všechny potřebné prvky.

Varování: Pokud není nainstalován vhodný filtr, částice by mohly ucpat potrubí a vnitřní trysky zařízení, což by poškodilo správnou funkci systému.

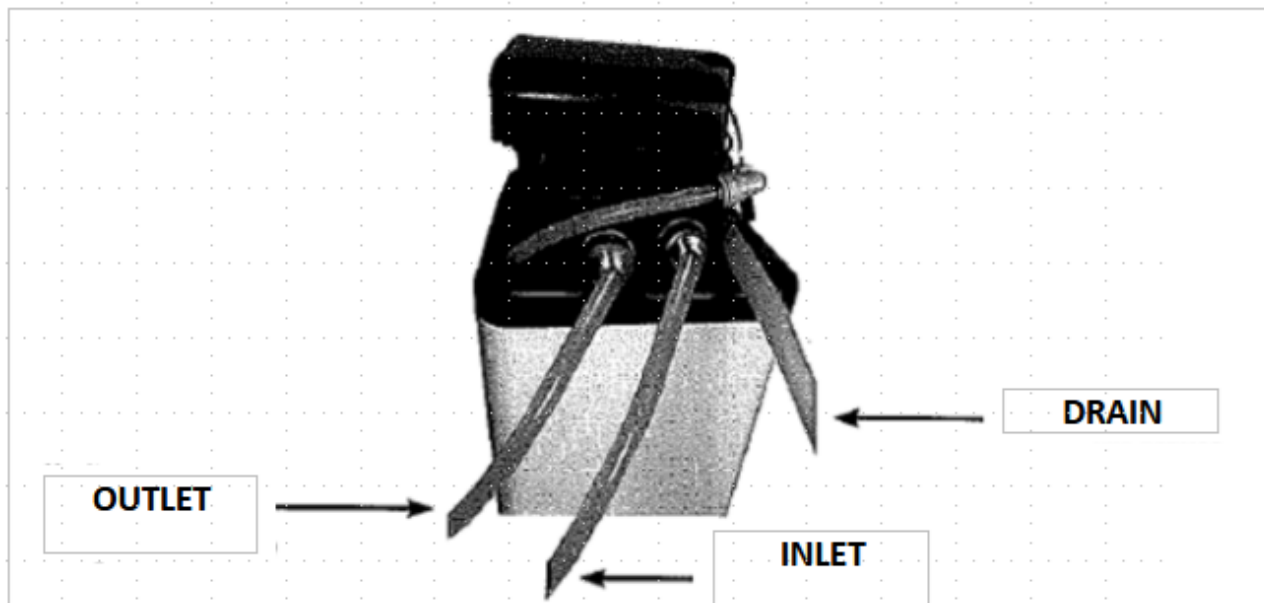
5.2 Instalace zařízení

- Chcete-li upravovat vodu pro celou domácnost, musí být změkčovač připojen k hlavnímu přívodnímu potrubí s výjimkou vývodů do exteriéru. Kohoutky umístěné vně domu by měly dodávat tvrdou vodu (zalévání rostlin). V každém případě se kvůli zvýšenému obsahu sodíku ve změkčené vodě její použití k zalévání nedoporučuje, protože může negativně ovlivnit růst rostlin.
- Pokud je pro instalaci systému na určené místo nutné provést úpravy uvnitř domu, je nezbytné důsledně dodržovat platné předpisy.
- Systém by neměl být instalován v blízkosti zdroje tepla ani vystaven přímému proudění horkého vzduchu.
- Systém musí být chráněn před nepřízní počasí.
- Místnost, ve které je zařízení instalováno, musí splňovat odpovídající hygienické podmínky.
- Doporučuje se nezvedat odpadní potrubí nad úroveň změkčovače, protože by to mohlo narušit sání solanky a způsobit nesprávnou regeneraci.
- Zabraňte jakémukoli potřísnění systému z potrubí, kanalizace atd.
- Pokud je změkčená voda dodávána do generátoru horké vody nebo páry, musí být mezi změkčovač a generátor instalován zpětný ventil, aby se zabránilo návratu horké vody do systému a jeho následnému poškození.
- Mezi změkčovač a přívodní potrubí surové vody nainstalujte zpětný ventil.
- Doporučuje se instalovat ventily pro odběr vzorků upravené a neupravené vody, a to co nejbližší ke změkčovači.
- Pokud jsou přítomny rychlouzavírací ventily, doporučuje se instalovat zařízení zabraňující vodnímu rázu.
- Změkčovač vody pracuje pouze s proudem 12 voltů – 50 hertzů a napájení zajišťuje transformátor, který je součástí systému. Ujistěte se, že používáte tento transformátor a že je zapojen do zásuvky 220–240 V, 50 Hz. Také se ujistěte, že vaše domovní instalace obsahuje jistič nebo pojistku pro ochranu.
- Pokud je denní tlak nad 5 bar, může noční tlak překročit maximum. V případě potřeby použijte ventil pro snížení tlaku.
- Na výstup ze systému doporučujeme instalovat dávkovač polyfosfátu, aby byl systém chráněn před korozí způsobenou změkčenou vodou.
- Přepadové potrubí musí být připojeno k vhodnému a viditelnému odpadu.

5.3 Uvedení do provozu a údržba

- Údržbu systému musí provádět kvalifikovaný technik za odpovídajících hygienických podmínek. (Pro další informace kontaktujte technické oddělení vašeho distributora).

6. Instalace zařízení



VSTUP (INLET)
VÝSTUP (OUTLET)
ODPAD (DRAIN)

Instalaci musí provést odborně způsobilý a autorizovaný personál v souladu s předpisy platnými v zemi, kde je instalace prováděna. Nesprávná instalace může způsobit škody na životním prostředí, lidem, zvířatům a věcem, za které výrobce odmítá veškerou odpovědnost.

Vypouštěcí hadice musí být pevně připojena k příslušnému držáku hadice (viz obrázek výše), přičemž je třeba zajistit, aby hadice byla flexibilní, měla vhodný průřez a po celé její délce se nenacházela žádná zúžená místa; dále musí být vypouštěcí hadice pevně „ukotvena“ k odpadnímu potrubí, aby se zabránilo možným únikům s rizikem vytečení vody do místnosti.

Vypouštěcí hadice nesmí být ponořena do jímek nebo šachet se stojatou vodou, protože by to mohlo způsobit zpětný tok vody do spotřebiče.

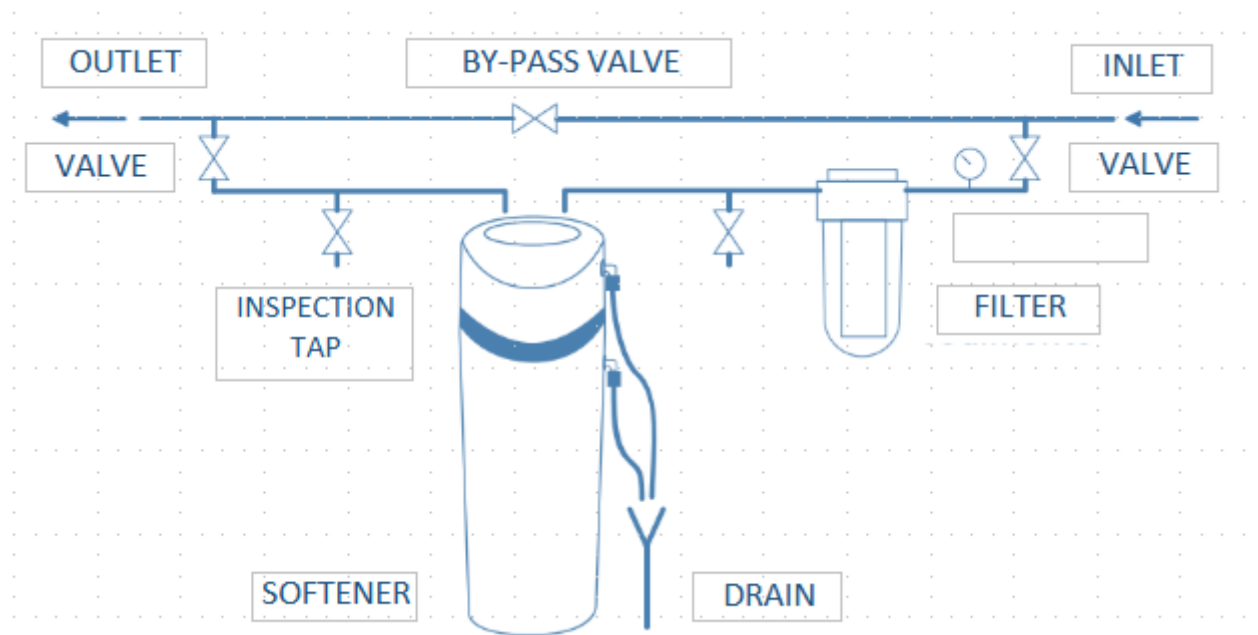
Vzdálenost spotřebiče od odpadu nesmí překročit 4 m.

Nadměrné okolní teplo nebo mráz mohou změkčovač vážně poškodit, a proto musí být umístěn v prostředí s teplotami ne nižšími než 5 °C a ne vyššími než 35 °C.

V případě dlouhých období nečinnosti změkčovacího systému je nutné při obnovení provozu spustit manuální regeneraci k propláchnutí pryskyřic obsažených ve válci změkčovače.

Zajistěte obtok (by-pass).

Doporučená instalace

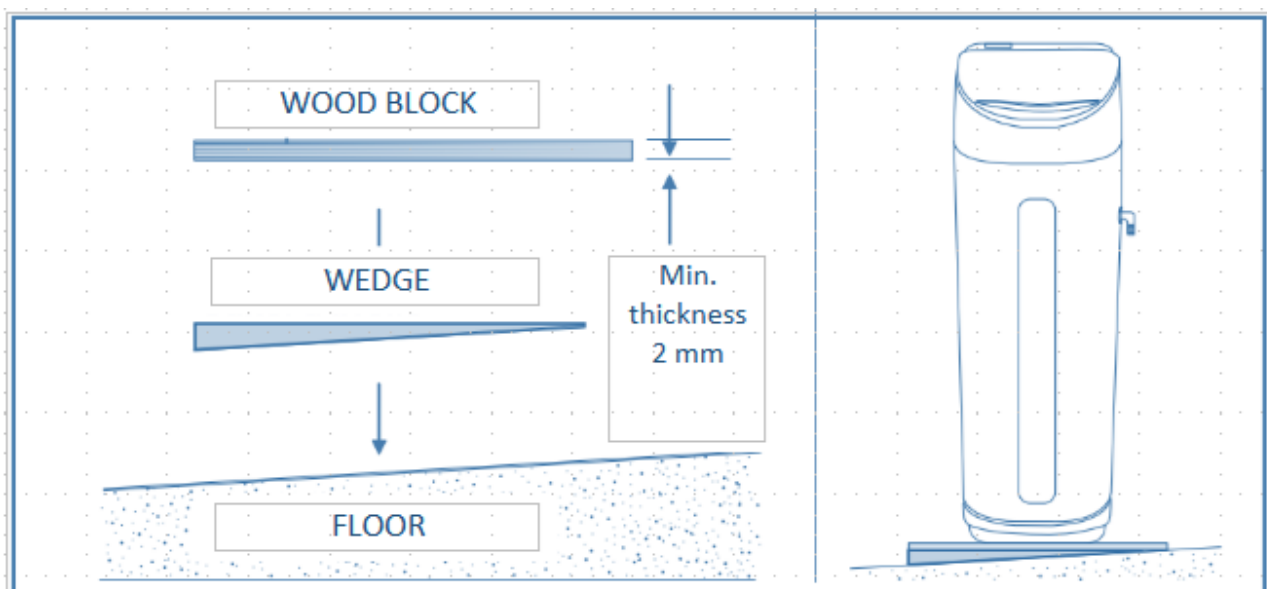


VSTUP (INLET)
VÝSTUP (OUTLET)
BY-PASS (OBTOK)
VENTIL
ZMĚKČOVAČ (SOFTENER)
ODPAD (DRAIN)
FILTR
REVIZNÍ KOHOUT (INSPECTION TAP)

1. Zavřete hlavní uzávěr vody umístěný v blízkosti hlavního čerpadla nebo vodoměru.
2. Otevřete všechny kohoutky, abyste vyprázdnili veškeré potrubí.

Poznámka: Nevypouštějte kotel/bojler, aby nedošlo k jeho poškození.

3. Přesuňte změkčovač na místo instalace. Umístěte jej na rovný povrch. V případě potřeby jej instalujte na dřevěný blok o minimální tloušťce 2 cm. Může být nutné použít vyrovnávací klín.



DŘEVĚNÝ BLOK

Min. tloušťka 2 cm

KLÍN

PODLAHA

Varování: Neumist'ujte klíny přímo pod nádrž na sůl. Hmotnost nádrže naplněné vodou a solí může způsobit prasknutí nádrže o klín.

4. Vizuálně zkontrolujte a vyčistěte nečistoty ze vstupních a výstupních přípojek změkčovače.
5. Systém je dodáván se sadou vstupních a výstupních konektorů. Ujistěte se, že pojistné spony konektorů jsou bezpečně upevněny.

Poznámka: Vstup a výstup jsou vyznačeny na ventilu.

Varování: Potrubí musí být dobře upevněno a vyrovnáno s dostatečnou oporou, aby se zabránilo tlaku na vstup a výstup změkčovače. Nadměrný tlak na volnou, nesprávně vyrovnanou nebo nepodepřenou hadici může poškodit ventil.

6. Změřte a odřízněte požadovanou délku a připojte ½" odpadní potrubí k připojovací armatuře změkčovače vody. Hadici zajistěte hadicovou sponou.
7. Připojte kolenovou armaturu přepadu systému k nejbližší kanalizaci. Tento vývod kanalizace musí být v nižší výšce než přepad.

Poznámka: Nainstalujte přepadové potrubí tak, aby voda nemohla téci zpět z kanalizačního potrubí. Ujistěte se, že hadice není překroucená.

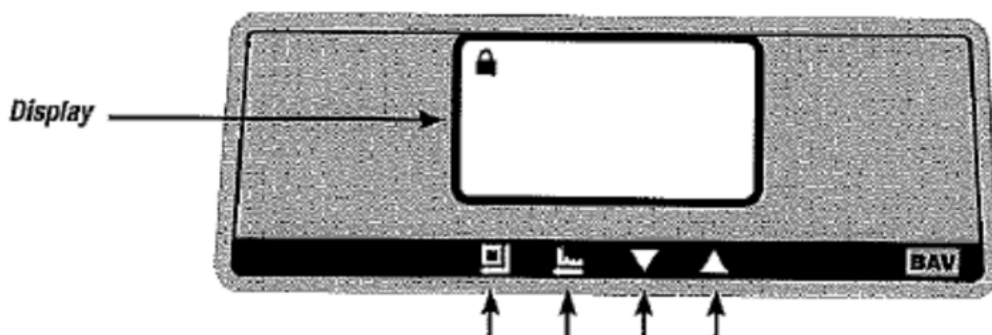
7. Spuštění

Před uvedením do provozu zkontrolujte, zda byly všechny předchozí fáze instalace, montáže a programování provedeny správně a v souladu s tímto návodem k obsluze i platnými předpisy. Pro provedení spuštění postupujte následovně:




Zařízení neplňte solí, dokud není spuštění dokončeno. Aby se zabránilo přítomnosti vzduchu ve ventilu změkčovače a uvnitř hydraulického systému, proveďte následující kroky v uvedeném pořadí:

1. Vyberte jazyk displeje.
2. Nastavte čas na displeji.
3. Nastavte zbytkovou tvrdost.
4. Změňte objem vody určené k úpravě v poměru k tvrdosti.
5. Pokračujte napuštěním vody do nádrže na solanku, jak je vysvětleno v odstavci „Plnění nádrže na solanku“.
6. Nasypete sůl do nádrže; doporučujeme regenerační sůl ve formě tablet, a to maximálně do 3/4 kapacity nádoby.
7. Proveďte vizuální kontrolu všech částí změkčovače, abyste vyloučili přítomnost úniků vody.

VÝBĚR JAZYKA DISPLEJE



Řídicí ventil změkčovače vody METASOFT je vybaven vícejazyčným displejem. Pro výběr jiného než zobrazeného jazyka postupujte následovně:

1. Ventil musí být bez napájení (vypnutý).
2. Připojte ventil k napájení.
3. Okamžitě stiskněte tlačítka [symboly šipek] současně  .
4. Přibližně po 5 sekundách se zobrazí seznam dostupných jazyků.
5. Uvolněte obě tlačítka, která jste dosud drželi.
6. Pomocí tlačítek označených symbolem šipky nahoru/dolů se přesuňte na požadovaný jazyk a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.




Na displeji se nyní zobrazí text ve zvoleném jazyce.

NASTAVENÍ ČASU NA DISPLEJI



Pokud je po zapnutí displeje údaj o čase nesprávný, budete muset nastavit správný čas následujícím způsobem:

Pokud se vlevo nahoře zobrazí symbol visacího zámku, znamená to, že je klávesnice uzamčena. Pro její odemknutí musíte současně stisknout tlačítka „ŠIPKA NAHORU/DOLŮ“ po dobu asi 5 sekund.

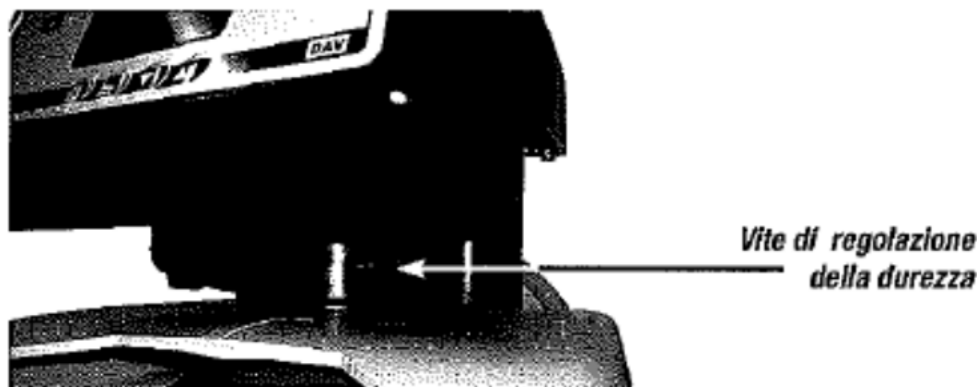
1. Jakmile symbol zámku zmizí, stiskněte tlačítko menu/potvrdit údaje (zobrazí se „zvolit 12/24 hodin“) .
2. Pomocí tlačítka ŠIPKA DOLŮ se přesuňte na položku „nastavit hodiny“ (set clock) a potvrďte tlačítkem MENU/POTVRDIT ÚDAJE .
3. Pomocí tlačítek „ŠIPKA NAHORU/DOLŮ“ nastavte hodiny a minuty a potvrďte tlačítkem MENU/POTVRDIT ÚDAJE .

Pro návrat na provozní obrazovku stiskněte tlačítko ZPĚT (BACK STEP) .

Po 60 sekundách se vlevo nahoře znovu objeví symbol visacího zámku a klávesnice bude opět v bezpečnostním zámku.

POZNÁMKA: Všechny ostatní parametry elektronického zařízení jsou již nastaveny a jsou optimální pro většinu uživatelů. Žádná další nastavení ze strany uživatele nebudou nutná.

Nastavení zbytkové tvrdosti





Automatický řídicí ventil změkčovače vody METASOFT je vybaven systémem nastavení tvrdosti vody. Pomocí šroubováku na seřizovací šroubu (zobrazeném na obrázku výše) je možné míchat výstupní vodu upravenou změkčovačem (která vychází s tvrdostí 0 °f) s vodou z řadu. Při úplném zašroubování šroubu vytéká voda s nulovou tvrdostí, jeho povolováním se tvrdost zvyšuje.

Nastavení tvrdosti musí být prováděno za pomoci vhodné sady pro měření tvrdosti, která je běžně dostupná na trhu. Doporučujeme směšovací šroub nedotahovat příliš silně.

Varování: Regulátor tvrdosti je dodáván s nastavením na 0 °f.

8. Změna objemu vody určené k úpravě v poměru k tvrdosti

Chcete-li změnit parametr cyklické kapacity, postupujte následovně, počínaje provozní polohou:

- Stiskněte tlačítko „**MENU/POTVRDIT ÚDAJE**“ .
- Stiskněte tlačítko „**ŠÍPKA DOLŮ**“, dokud nedosáhnete zvýrazněné položky „**pokročilé nastavení**“ (advanced setting).
- Stiskněte tlačítko [**Potvrdit**] .
- Stiskněte tlačítko „**ŠÍPKA DOLŮ**“, dokud nedosáhnete položky „**Nastavit produkci vody v cyklu**“ (Set water production in cycle).

Množství vody (v litrech), které má být nastaveno, se vypočítá podle následujícího vzorce:

$$WATER_{\text{to BE SOFTEN}} = \frac{LITRES_{\text{RESIN}} \cdot 5}{HARDNESS_{\text{INLET WATER}} - HARDNESS_{\text{OUTLET WATER}}} - (150 \cdot N^{\circ} \text{ OF PEOPLE})$$







(Pozn.: Objem vody = (Objem pryskyřice × Kapacita) / (Vstupní tvrdost - Výstupní tvrdost))

Poznámka: Konečná tvrdost, která se zadává do vzorce, odpovídá vodě vycházející ze změkčovače. Tvrdost musí být uvedena ve francouzských stupních (°fH).

- Stiskněte tlačítko  „**MENU/POTVRDIT ÚDAJE**“ pro potvrzení.




9. Plnění nádrže na solanku

Aby bylo možné do spotřebiče napustit dostatečné množství vody pro regeneraci pryskyřic, musí být nastaven parametr času plnění.

- Stiskněte tlačítko „**MENU/POTVRDIT**“ .
- Stiskněte tlačítko „**ŠÍPKA DOLŮ**“, dokud nedosáhnete zvýrazněné položky „**pokročilé nastavení**“ (advanced setting).
- Stiskněte tlačítko [**Potvrdit**] .
- Stiskněte tlačítko „**ŠÍPKA DOLŮ**“, dokud nedosáhnete položky „**Nastavit čas plnění**“ (Set filling time).
- Nastavte čas prvního pokusu na: **2:00 minuty**.
- Stiskněte tlačítko [**Potvrdit**] .
- Pro návrat na provozní obrazovku stiskněte tlačítko „**ZPĚT**“ (BACK STEP) .
- Aktivujte regeneraci stisknutím tlačítka [**Regenerace**] . Motor ventilu se aktivuje. Na displeji se zobrazí probíhající fáze s příslušným údajem o čase každé fáze. Pro „přeskočení“ fází stiskněte tlačítko [**Regenerace**] , dokud nedosáhnete fáze nazvané: „plnění nádrže“ (filling the tank).
- Odpočet začíná od nastavených 2:00 minut.
- Jakmile časovač dosáhne 10 s, vytáhněte zástrčku ze zásuvky. Ventil se vypne, ale nádrž se plní dál.






- Od okamžiku vypnutí ventilu změřte čas potřebný k tomu, aby voda dosáhla úrovně plnění uvedené v následující tabulce podle modelu zakoupeného změkčovače vody:

TECHNICKÉ ÚDAJE	METASOFT 10	METASOFT 15	METASOFT 25
Hladina vody	Polovina výšky nádrže	Polovina výšky nádrže	21 cm ode dna



- Vypočítejte čas plnění přičtením naměřeného času k počátečním 2:00 minutám.
- Spotřebič znovu zapojte do sítě.
- Stiskněte tlačítko **[Regenerace]** , dokud se nevrátíte na provozní obrazovku.
- Stiskněte tlačítko **„MENU/POTVRDIT“** .
- Stiskněte tlačítko **„ŠIPKA DOLŮ“**, dokud nedosáhnete zvýrazněné položky **„pokročilé nastavení“** (advanced setting).
- Stiskněte tlačítko **[Potvrdit]** .
- Stiskněte tlačítko **„ŠIPKA DOLŮ“**, dokud nedosáhnete položky **„nastavit čas plnění“** (set filling time).
- Nastavte vypočítaný čas plnění.

10. Změna časového intervalu mezi dvěma regeneracemi

V případě nízké spotřeby vody, kdy v objemovém (volumetrickém) režimu nedojde alespoň k jedné regeneraci týdně, provede změkčovač nucenou regeneraci a proplach pryskyřic na základě hodnoty vyjádřené ve dnech. Tuto hodnotu lze naprogramovat v menu „pokročilé nastavení“ (advanced settings). Pro nastavení údajů postupujte následovně, počínaje provozní polohou:

- Stiskněte tlačítko **„MENU/POTVRDIT ÚDAJE“** .
- Stiskněte tlačítko **„ŠIPKA DOLŮ“**, dokud nedosáhnete zvýrazněné položky **„pokročilé nastavení“** (advanced setting).
- Stiskněte tlačítko **[Potvrdit]** .
- Stiskněte tlačítko **„ŠIPKA DOLŮ“**, dokud nedosáhnete položky **„maximální počet dní mezi regeneracemi“** (maximum days between regenerations).
- Stiskněte tlačítko **[Potvrdit]** .
- Pomocí tlačítek se šipkami nastavte hodnotu na **7 dní** a stiskněte tlačítko **[Potvrdit]** .
- Pro návrat na provozní obrazovku stiskněte tlačítko **„ZPĚT“** (BACK STEP) .

11. Jak aktivovat „vynucenou“ regeneraci

Pro aktivaci regenerace stiskněte v provozní poloze tlačítko **[Regenerace]** . Následně se aktivuje motor ventilu. Na displeji se zobrazí probíhající fáze s příslušným údajem o čase každé fáze. Pro „přeskočení“ fází stiskněte tlačítko **[Regenerace]** , dokud nedosáhnete fáze, která vás zajímá. Po ukončení regenerace bude obnoven běžný provozní stav.

12. Údržba a sanitace

- Nejméně dvakrát ročně musí být nádrž na solanku vyčištěna, aby se odstranily usazeniny a pěna, které se mohou periodicky tvořit v důsledku usazování soli.
- Pryskyřice obsažené ve válci mají průměrnou životnost 5 let a po uplynutí této doby musí být vyměněny kvalifikovaným personálem.
- Chcete-li zkontrolovat stav pryskyřic, proveďte test tvrdosti vody ihned po ukončení regenerace.

- Pokud je voda „tvrdá“, může to být známka toho, že pryskyřice vyčerpaly svou schopnost plnit funkci změkčování a musí být vyměněny.
- Vzhledem k tomu, že regenerace pryskyřic probíhá pomocí solného roztoku vzniklého rozpuštěním soli ve vodě, doporučuje se často sledovat hladinu soli v nádrži a v případě nízké hladiny ji doplnit.
- Pamatujte, že pro optimální fungování změkčovače doporučujeme používat regenerační sůl v tabletách. Použití jiných produktů než soli pro změkčování vody by mohlo ohrozit správné fungování změkčovače a také způsobit trvalé poškození řídicího zařízení, na které se nevztahuje záruka.
- Pokud byl před změkčovač instalován filtr, musí být pravidelně čištěn alespoň 3–4krát ročně a v případě potřeby musí být vložka vyměněna za novou se stejnými vlastnostmi.

Varování: Je důležité neprovádět čištění a odvápnování současně, protože použité chemické produkty spolu mohou reagovat. Sanitace a odvápnování musí být prováděny střídavě podle uvedeného intervalu.

Doplňování soli: Dbejte na častou kontrolu hladiny soli v nádrži. Musí být udržována minimální hladina odpovídající jedné třetině nádrže. Pokud sůl dojde před doplněním, zařízení bude produkovat tvrdou vodu. Po dokončení kontroly prověřte, zda je víko nádrže na sůl správně zavřené.

Varování: Ve vlhkých prostředích je lepší udržovat hladinu soli nižší než obvykle a doplňovat ji častěji.

Doporučená sůl: Hrubozrnná sůl v tabletách nebo kuličkách s méně než 1 % nečistot.

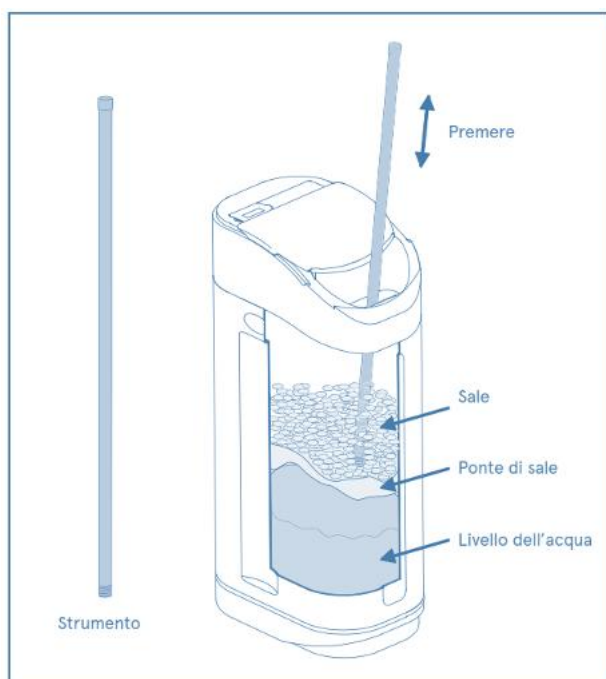
Nedoporučené soli: Kamenná sůl, s nečistotami, v blocích, granulích, v tabletách (určených pro jiné účely) nebo sůl na vaření.

Rozbití solného mostu

V některých případech se v nádrži na sůl může vytvořit tzv. solný most. To je obvykle způsobeno vysokou vlhkostí nebo použitím soli nedostatečné kvality. Když se vytvoří solný most, vznikne mezi vodou a solí mezera, která zabraňuje rozpouštění soli. Systém změkčovače vody pak nebude správně regenerovat a bude produkovat tvrdou vodu.

Pokud je zásobník plný soli, je obtížné poznat, zda se solný most vytvořil, protože sůl na povrchu se může zdát sypká, i když je ve spodní části zhutněná. Chcete-li zkontrolovat přítomnost solného mostu, vezměte dlouhý, tuhý nástroj (například násadu od koštěte) a podržte jej u změkčovače vody, abyste odhadli vzdálenost ode dna k okraji soli. Poté nástroj zasuňte do soli. Pokud narazíte na vrstvu, která je na dotek tvrdá, pravděpodobně se jedná o solný most.

Postupujte velmi opatrně a zatlačte na krustu na několika místech, abyste ji rozbili.



NÁSTROJ (TOOL)
 SOLNÝ MOST (SALT BRIDGE)
 ZATLAČIT (PUSH)
 HLADINA VODY (WATER LEVEL)

Varování: Nepoužívejte ostré nebo špičaté předměty, protože by mohly poškodit tělo nádrže.

Sanitace:

Jednou ročně se doporučuje provést sanitaci následujícím způsobem: Otevřete kryt nádrže na solanku a nalijte 20 až 30 ml speciálního dezinfekčního prostředku do nádoby na solanku. Znovu uzavřete. Zkontrolujte, zda jsou obtokové ventily (by-pass) v provozní poloze. Proces dezinfekce bude dokončen po skončení regenerace, kdy bude dezinfekční roztok vypuzen ze změkčovače do odpadu.

Odvápnění:

Jednou ročně se doporučuje provést čištění specifickým přípravkem pro čištění a odvápnění celého zařízení změkčovače. Tento produkt díky svému speciálnímu složení čistí pryskyřici tím, že odstraňuje stopy železa a dalších kovů, které by ji mohly kontaminovat, a odstraňuje veškeré usazeniny ve vnitřních průchodech ventilu.

Varování: Důsledně dodržujte návod k použití přípravku uvedený na jeho etiketě.

Prodloužené odstávky zařízení:

Pokud byl změkčovač mimo provoz po dobu delší než 96 hodin, musí být spuštěna plná regenerace. Pokud zařízení zůstane v klidu po dlouhou dobu (dovolená, chaty a chalupy...), doporučujeme před opětovným uvedením zařízení do provozu provést kompletní sanitaci systému (podle pokynů v tomto návodu).

13. Identifikace problémů

PROBLÉM	MOŽNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Ventil neregeneruje automaticky.	Odpojené napájení. Vadný motor fázového disku.	Připojte napájení. Vyměňte motor.
Ventil regeneruje v nesprávný čas.	Nesprávně nastavený čas (hodiny).	Nastavte správný čas.
Nedochází k sání solanky.	Nedostatečný přívodní tlak. Ucpané odpadní potrubí. Žádná voda v řadu.	Zajistěte tlak alespoň 2 bar. Odstraňte překážku. Zkontrolujte připojení k přívodu vody.
Nádrž na solanku se plní příliš mnoho.	Abnormální rychlost plnění. Přisávání vzduchu v propojovacím potrubí nádrže.	Obnovte vstupní tlak na hodnoty mezi 2 a 5 bar. Zkontrolujte integritu spojů na potrubí.
Nezměkčená voda (tvrdá voda).	Uzavřený obtokový ventil (by-pass). V nádrži není sůl. Znečištěný injektor nebo filtr. Netěsnost vnitřního ventilu.	Otevřete obtokový ventil. Doplňte sůl do nádrže. Vyčistěte nebo vyměňte. Zkontrolujte a vyměňte těsnění.
Nadměrná spotřeba soli.	Nesprávné nastavení solanky. Příliš mnoho vody v nádrži na sůl.	Zkontrolujte naprogramování. Viz bod „Nádrž se plní příliš mnoho“.
Tlaková ztráta v systému.	Usazeniny ve vstupním potrubí. Znečištěná náplň pryskyřice.	Vyčistěte potrubí. Proveďte sanitaci nebo vyměňte pryskyřici.
Pryskyřice v odpadním potrubí.	Vzduch v hydraulickém systému. Nesprávná velikost omezovače průtoku (DLFC).	Zkontrolujte odzdušnění systému. Zkontrolujte správnost vypouštěcího ventilu.

Výrobce:

METALIFE S.R.L. a socio unico

Strada del Dòs di Lamar, 38

38121 – Trento (TN)

Tel +39 0461/991040

<https://www.metalife.it/>

Distributor ČR/SK:

<https://www.novalinea.cz/>