

Dualflo™

Powered by Harvey Water Softeners

Príručka k produktom Dualflo



Powered by
HARVEY
Water Softeners

2. Úvod
3. Ako funguje zmäkčovač vody?
4. Aké sú výhody zmäkčovača vody?
7. Voľba správnej veľkosti zmäkčovača
9. 3/4" Dualflo zmäkčovač na tableťovanú soľ
11. 1" Dualflo Aquamax
13. 1" Dualflo Big Blue
15. Ventily na zníženie tlaku a filtre na pitnú vodu
16. Prehľad inštalácie

Rad zmäkčovačov vody Dualflo prináša najnovšie technologické inovácie v oblasti úpravy vody. Zmäkčovače sú navrhnuté a vyrobené vo Veľkej Británii. Vyznačujú sa pokročilou technológiou, ktorá zabezpečuje optimálnu kvalitu vody pri minimálnych nákladoch na údržbu a prevádzku.

Zmäkčovače vody Dualflo sú skutočne jedným z najlepších riešení na trhu – ponúkajú kombináciu špičkovej technológie, jednoduchej údržby a ekologického prístupu, ktorý je navrhnutý tak, aby šetril vašu vodu, energiu a peniaze.

Zmäkčovače Dualflo v duplexnom prevedení nepotrebujú pripojenie k elektrickej sieti a disponujú vysoko presnými objemovými meradlami. To z nich v spojení s veľmi kompaktným dizajnom (zmestí sa aj do štandardnej kuchynskej skrinky) a vysokokvalitnými montážnymi súpravami vytvára NAJLEPŠIE zmäkčovače vody na trhu.

Produkty Dualflo >



Dualflo 3/4" na blokovú soľ
(Nedostupný pre slovenský trh)



Dualflo 3/4"



Dualflo Aquamax 1"



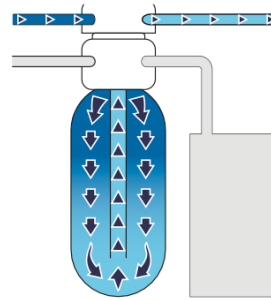
Dualflo 1" Big Blue

Ako funguje zmäkčovač vody?

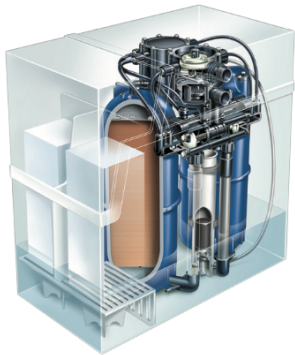
Zmäkčovače vody sú navrhnuté na odstránenie minerálov, vápnika a horčíka, ktoré spôsobujú usadeniny a špinavý povlak. Ich účelom je ošetriť celý prívod vody do domácnosti, preto sa inštalujú blízko bodu, kde voda vstupuje do objektu.

Zmäkčovače vody používajú proces zvaný iontová výmena, pri ktorom živica z malých polymérových guľôčok zachytáva vápnik a horčík, ktoré sú príčinou usadenín a špiny v tvrdej vode. Keď voda prechádza cez živicu, vápnikové a horčíkové ióny vymieňajú svoje miesto so sodíkovými iónmi v živici. Sodné soli, na rozdiel od vápnika a horčíka, sú vysoko rozpustné, takže sodík nespôsobuje usadeniny ani špinu. Keď sú všetky sodíkové ióny vymenené za vápnik alebo horčík, je potrebné živicu regenerovať, teda nabiť ju späť sodíkovými iónmi. Toto sa robí proplachovaním živice slaným roztokom (sol'ankou).

Zmäkčovače sú dodávané v rôznych tvaroch a veľkostiach. Všetky majú nádrž, ktorá obsahuje živicu, kde sa voda zmäkčuje, a ďalšiu nádrž na ukladanie a rozpúšťanie soli na regeneráciu. Všetky zmäkčovače vody sa regenerujú automaticky. Existuje niekoľko spôsobov, ako zmäkčovače určujú, kedy je potrebné regenerovať – niektoré sú vybavené časovačom a iné regenerujú po prechode prednastaveného objemu vody.



Jedinečnosť Dualflo >



Každý zmäkčovač vody potrebuje merať množstvo vody, ktoré ním prešlo, aby presne regeneroval živcovú náplň. Väčšina zmäkčovačov na našom domácom trhu používa turbínové meracie systémy, ktoré nezvládajú nízke prietoky, ako je kvapkajúca kohútik. To znamená, že cez vodný zmäkčovač prejde viac vody, ako merací systém zaznamená, a zmäkčovač sa stáva veľmi neefektívnym.

Zmäkčovače od Harvey Water Softeners používajú patentované "displacement" meradlo, rovnaký typ meradla, aký používajú vodárenské spoločnosti na meranie spotreby vody v domácnostiach. Tento typ merania je vysoko presný, dokáže merať všetko od kvapkajúceho kohútika až po plný prietok z tlakovej vodnej sústavy. To znamená, že naše vodné zmäkčovače regenerujú iba vtedy, keď je to nevyhnutné, čím šetria zákazníkov peniaze za soľ a vodu potrebnú na regeneráciu.

Aké sú výhody zmäkčovača vody?

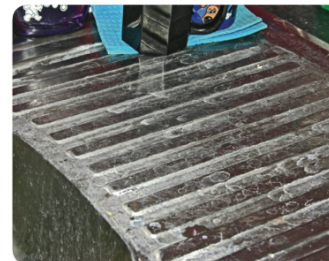
Zmäkčovač vody odstraňuje vápnik a horčík a je veľmi účinný v:

- Predchádzaní usadeninám v systéme horúcej vody a okolo kohútikov.
- Odstraňovaní existujúcich usadenín v potrubiach a zariadeniach.
- Znižovaní nákladov za údržbu kotlov a vykurovacích systémov.
- Predchádzaní tvorbe mydlového povlaku okolo vane a umývadla.
- Zlepšovaní textúry prádla tým, že zabráňuje usadzovaniu mydlového povlaku v tkaninách oblečenia, postelnej bielizne atď.
- Znižovaní nákladov na mydlo a čistiace prostriedky, pretože zmäkčená voda lepšie pení.
- Zlepšení komfortu kúpania – kúpanie v zmäkčenej vode je príjemnejšie a môže zlepšiť stav vlasov a pokožky.

TVRDÁ VODA



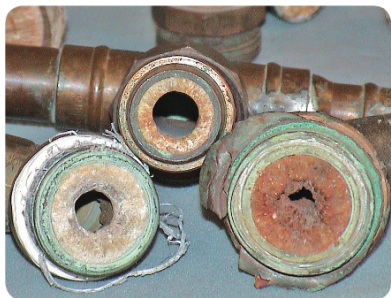
MÄKKÁ VODA



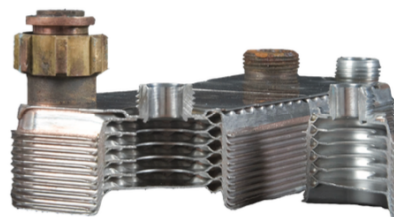
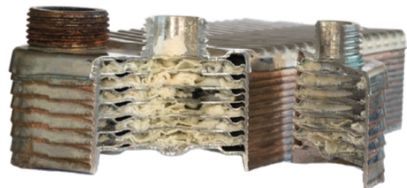
Aké sú výhody zmäkčovača vody?

Výhody zmäkčovača vody, ktoré nevidíte:

TVRDÁ VODA



MÄKKÁ VODA



Mäkká voda je tiež lepšia pre vašu pokožku:

TVRDÁ VODA



MÄKKÁ VODA

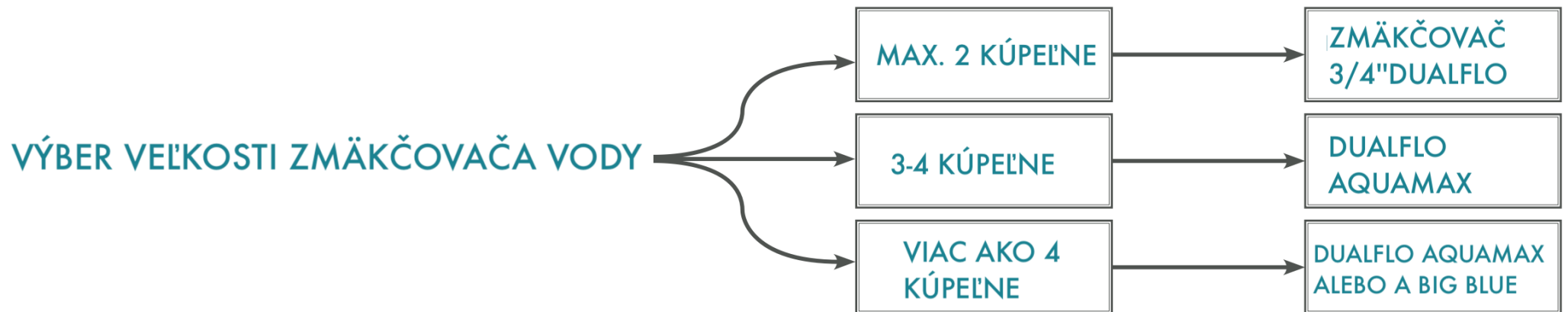


Vol'ba správnej veľkosti zmäkčovača

Tento jednoduchý diagram uľahčuje rozhodovanie, ktorú veľkosť zmäkčovača vody použiť.

Veľkosť zmäkčovača vody závisí od prietoku vody a počtu kúpeľní v domácnosti. Pre domy s nízkym prietokom vody a menším počtom kúpeľní môže byť dostatočný menší model zmäkčovača 3/4" Dualflo. Naopak, v domoch s viacerými kúpeľňami alebo vysokým prietokom vody je potrebný väčší zmäkčovač s vyššou kapacitou. V prípade, že máte viac ako dve kúpeľne, odporúča sa zvoliť zmäkčovač s väčším priemerom, aby zvládol vyšší dopyt po vode.

Veľkosť zmäkčovača je kľúčová pre jeho efektívnosť a spoľahlivý výkon. Ak zvolíte nesprávnu veľkosť, môže to viesť k zníženej účinnosti alebo častejším potrebám na regeneráciu, čo zvyšuje náklady.



Rad produktov Dualflo

Dualflo zmäkčovač (3/4") na tabletovanú soľ

2
kúpeľne

50 L
za minútu

Tabletovaná soľ



Rozmery:

Výška: 485mm

Hĺbka: 440mm

Šírka: 250mm

Vlastnosti:

Tabletovaná soľ	Používajte kvalitnú tabletovanú soľ určenú pre zmäkčovače.
Neelektrické zariadenie	Zariadenie nepotrebuje elektrické napájanie.
Prietok 50 L/min	Vhodné pre domácnosti s maximálne 2 kúpeľňami.
Duplexné prevedenie	Neustála dodávka zmäkčenej vody.
Kompaktná veľkosť	Zmestí sa do štandardnej skrinky.
Meranie objemu	Regenerácia sa spustí, keď je skutočne potrebná, žiadne časovače ani programy.

Technické špecifikácie:

Vstupné/výstupné pripojenie	3/4"
Odtok	3/8"
Prepad	1/2"
Max. prevádzkový tlak	8 bar
Minimálny prevádzkový tlak	1 bar
Minimálna prevádzková teplota	Chráňte pred mrazom.
Soľanka	Na tablety.
Množstvo soli na regeneráciu	300g
Množstvo vody na regeneráciu	17 L
Dĺžka regenerácie	15 minút
Maximálny prietok	50 L/min

Rad produktov Dualflo

Zmäkčovač vody Dualflo Aquamax (1")

3+
kúpeľne

80 L
za minútu

**Tabletovaná
soľ**



Rozmery:

Skrinka zmäkčovača

Výška: 500mm Hĺbka: 440mm Šírka: 250mm

Soľanka

Výška: 470mm Hĺbka: 440mm Šírka: 248mm



Vlastnosti:

Samostatná soľanka	Môže byť nainštalovaná oddelene od zmäkčovača, maximálna vzdialenosť 3 metre.
Neelektrické zariadenie	Zariadenie nepotrebuje elektrické napájanie.
Prietok 80 L/min	Vhodné pre domácnosti s maximálne 4 kúpeľňami.
Duplexné prevedenie	Neustála dodávka zmäkčenej vody.
Meranie objemu	Regenerácia sa spustí, iba keď je skutočne potrebná, žiadne časovače ani programy.

Technické špecifikácie:

Vstupné / výstupné pripojenie	1"
Odtok	1/2"
Prepad	1/2"
Max prevádzkový tlak	8 bar
Min prevádzkový tlak	1 bar
Minimálna prevádzková teplota	Chráňte pred mrazom.
Soľanka	Na tablety.
Množstvo soli na regeneráciu	600 -1300 g
Množstvo vody na regeneráciu	37 L
Dĺžka regenerácia	20 minút
Maximálny prietok	80 L/min

Rad produktov Dualflo

Zmäkčovač vody Dualflo Big Blue (1")

4+
kúpeľne

80 L
za minútu

Tabletovaná soľ

Pre malé
komerčné
objekty



Rozmery:

Priemer: 590mm

Výška: 660mm



Vlastnosti:

Veľká nádoba na tabletovanú soľ	Väčšia kapacita soľanky, menej časté dopĺňanie soli.
Neelektrické zariadenie	Zariadenie nepotrebuje elektrické napájanie.
Prietok 80 L/min	Vhodné pre domácnosti so 4+ kúpeľňami.
Duplexné prevedenie	Neustála dodávka zmäkčenej vody
Meranie objemu:	Regenerácia sa spustí, keď je skutočne potrebná, žiadne časovače ani programy.

Technické špecifikácie:

Vstupné/výstupné pripojenie	1"
Odtok	1/2"
Prepad	1/2"
Maximálny prevádzkový tlak	8 bar
Minimálny prevádzkový tlak	1 bar
Minimálna prevádzková teplota	Chráňte pred mrazom.
Soľanka	Na tablety - 65kg.
Množstvo soli na regeneráciu	1300 - 1600g
Množstvo vody na regeneráciu	50 L
Dĺžka regenerácie	27 minút
Maximálny prietok	80 L/min

Ventily na zníženie tlaku a filtre na pitnú vodu

Zmäkčovače vody Dualflo sú dodávané s kompletnou sadou na inštaláciu. V sade je všetko, čo budete na inštaláciu potrebovať, okrem ventilu na zníženie tlaku.

Poznámka: Doporučujeme nainštalovať ventil na zníženie tlaku, ak máte denný tlak vyšší ako 6 bar.

Ventily na zníženie tlaku



15mm PRV - 5 bar



22mm PRV - 5 bar



28mm PRV - 5 bar

Filtre na pitnú vodu



Základný prehľad inštalácie

Zmäkčovač vody sa pripojí na hlavný prívod vody. Ventil na neupravenú vodu a vonkajšie záhradné ventily by mali byť pripojené pred by-passom zmäkčovača vody.

Nižšie uvedený diagram ukazuje základné pripojenia, ktoré je potrebné vykonať. Tvrdá voda prúdi z prívodu do zmäkčovača vody a zmäkčená voda sa vracia do výstupu. Odtiaľ bude zásobovať zvyšok domu.

Počas regeneračného cyklu sa odpadová voda vypúšťa zo zmäkčovača vody cez odpadovú trubicu do vhodného odpadového pripojenia.

