

SOCONHEAT Demineralizační patrona

Demineralizovaná voda pro moderní systémy vytápění

SOCONHEAT Demineralizační patrona je naplněná speciální pryskyřicí, která demineralizuje vstupující vodu. Tělo patrony je transparentní, takže lze pozorovat změnu barvy vložené pryskyřice v průběhu používání. Kapacita patrony je vyčerpána pokud se barva pryskyřice změní z původní modré na béžovou.

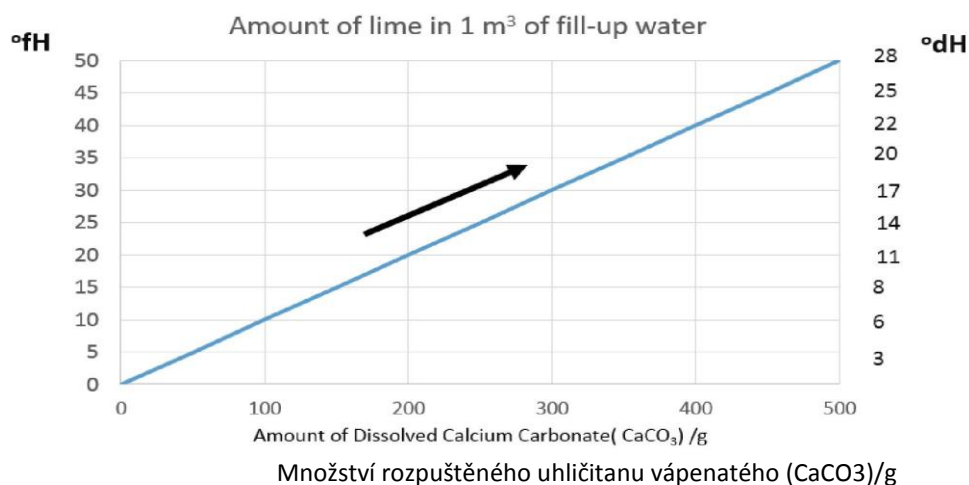
Výhody SOCONHEAT Demineralizační patrony

- zabraňuje usazování vodního kamene v topných systémech
- unikátní indikátor opotřebení ukazuje vyčerpání kapacity patrony
- jednoduchá aplikace, plnění systému přímo přes patronu
- kapacita demineralizace – 300 litrů vody s tvrdostí 14°dH
- odpovídá normě VDI 2035, ČSN 5195-1 a dalším doporučením výrobců
- není potřeba připojení ke zdroji energie
- snadná likvidace

Prevence vzniku vodního kamene

Zcela demineralizovaná voda neobsahuje látky, které by mohly poškodit, ve formě usazenin vodního kamene kotel nebo tepelný výměník. Následující tabulka ukazuje množství vodního kamene, který se hromadí v důsledku naplnění topného systému neupravenou vodou.

Množství vodního kamene v 1 m³ vodní náplně



Podle mnoha specifikací výrobců a v souladu s nejnovějšími trendy vývoje lze doporučit vodu pro topné systémy zcela demineralizovat.

Praxe ukázala, že moderní zařízení, jako jsou nástěnné kotle nebo tepelná čerpadla jsou poškozována usazeninami vodního kamene, které se tvoří i při nižších úrovních tvrdosti vody.

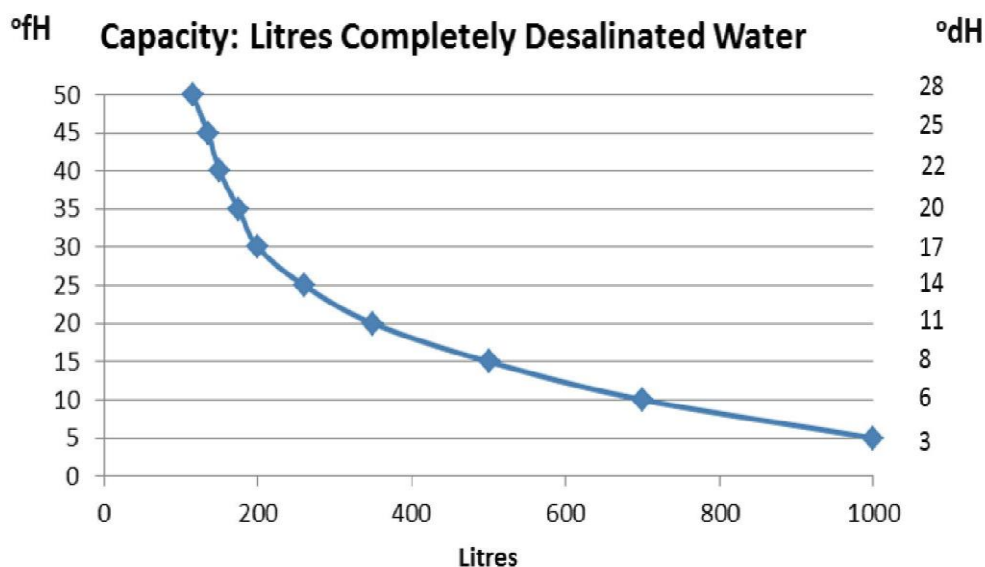
Na rozdíl od změkčené vody, demineralizovaná voda neobsahuje žádné soli, to znamená, že je téměř nevodivá a například chloridy a sírany, které urychlují korozi, z ní byly také odstraněny.

Princip provozu

Demineralizační patrona zabráňuje tvorbě vodního kamene a odstraňuje rozpuštěné agresivní látky, jako jsou například sírany, dusičnany a chloridy z plnicí vody.

Přístroj funguje na bázi směsného lože iontoměniče a poskytuje demineralizovanou vodu zcela zbavenou veškerých solí. Tato metoda neuvolňuje do vody žádné chemické přísady. Zařízení pracuje bez externího napájení.

Kapacita: litry kompletně demineralizované vody

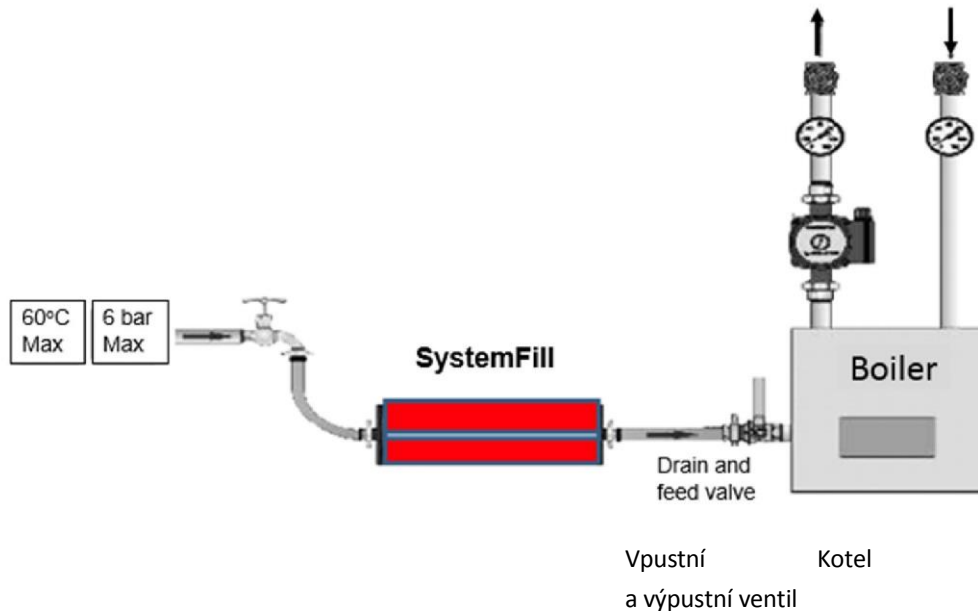


Kapacita patrony pro zajištění demineralizované vody v závislosti na tvrdosti plnicí vody je uvedena výše. Příklad: SOCONHEAT Demineralizační patrona demineralizuje 300 litrů vody o tvrdosti 14°dH.

Použití a plnění systému

V oblasti nízkého tlaku mezi 3 - 4.5 bar, je průtok patronou v průměru 10 l/min. To znamená výdrž patrony přibližně 30 minut (demineralizuje 300 litrů) Připojte patronu na vstup vody do systému a naplňte systém demineralizovanou vodou.

Patrona neobsahuje mechanismy pro automatické zastavení, to je řízeno přes uzávěr vody. Voda vstupující do patrony by měla odpovídat následujícím hodnotám Teplota max. 60°C, tlak max. 6 bar.



Skladování a likvidace

- skladujte v chladu v obalu a s uzavřenými víčky, pokud není patrona používána
- neotvírejte patronu, není navržena jako vhodná pro regeneraci
- po použití zlikvidujte v kontejneru pro směsný odpad
- není určeno pro pitnou vodu, chraňte oči před kontaktem s pryskyřicí obsaženou v patroně, v případě zasažení očí okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

Změna barvy pryskyřice z tmavě modré na béžovou ukazuje úbytek filtrační kapacity patrony. Jakmile je patrona béžová je spotřebovaná.



Nová



Spotřebovaná