

NÁVOD NA MONTÁŽ A POUŽITIE

HERZ - Plniaca stanica pre vykurovanie

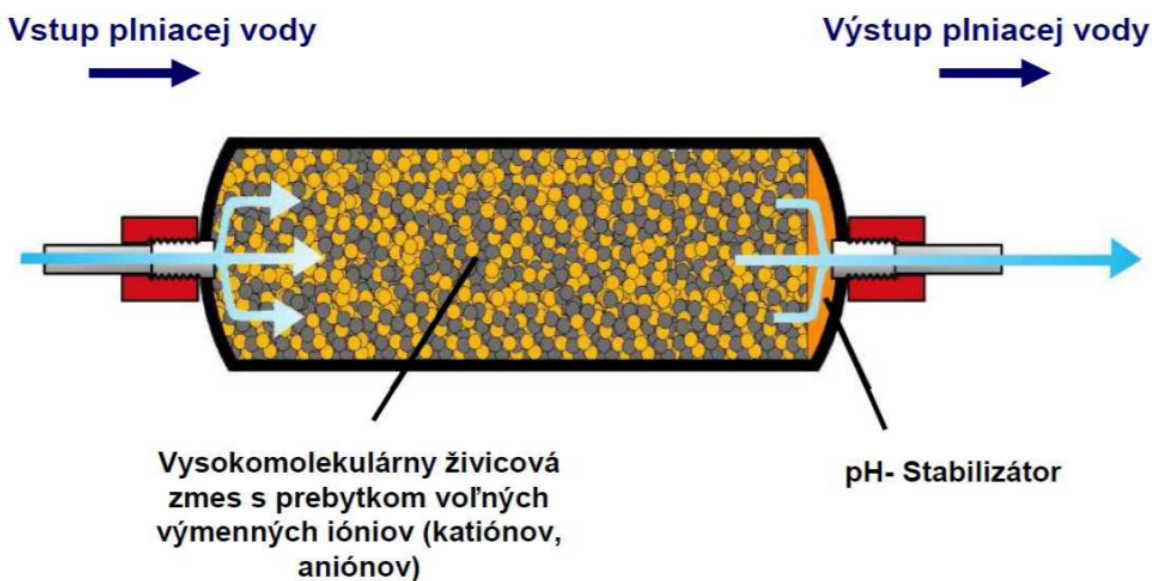
I 0321 xx, I 0322 xx

Oblasť použitia

Nedostatočná kvalita plniacej vody vo vykurovacom systéme spôsobuje koróziu, blatové nánosy, tvorbu plynov a vápenné usadeniny, ktoré následne vedú k poruchám a tvorbe hluku na termostatických ventiloch, obehových čerpadlách a zdrojoch tepla. Vápnik sa ukladá predovšetkým v teplovodných systémoch ako vodný kameň. 1 mm vrstvy vodného kameňa na vykurovacej ploche znižuje množstvo odovzdanej energie počas prevádzky systému o 10%. Z tohto dôvodu predpisuje smernica VDI 2035 časť I. pre takmer všetky systémy plnenie a prevádzkovanie vykurovacích systémov s mäkkou Smernica VDI 2035 časť II sa zaoberá koróziou. Rozličné materiály vo vykurovacom systéme ako aj sol'. Pre dosiahnutie optimálnej kvality vykurovacej vody podľa smernice VDI 2035 je potrebné použiť pri prvotnom plnacu stanicu I 0321 01 alebo I 0321 02

Vyhotovenie plniacej kartuše I 0322 00 pre prvotné plnenie systému

Plniaca voda pre vykurovací systém preteká cez plniacu kartušu I 0322 00 naplnenú živicovou zmesou s prebytkom voľných výmenných iónov. Voľné výmenné ióny viažu minerály a soli obsiahnuté vo vode, ktorá preteká plniacou kartušou. Korozívne ióny, ako sú chloridy a sulfáty, sú z vody odstránené, a tým je zabezpečená trvalá ochrana vykurovacieho systému voči korózii bez použitia chemických inhibítorov. Po pretečení plniacej vody plniacou kartušou dosahuje táto voda tvrdosť max. 0,5 mmol/l resp. 3° dH [nemecký stupeň tvrdosti] a vodivosť vody je nižšia ako 100 µS/cm. Zároveň je takto demineralizovanej vode upravená pH hodnota v rozpätí 8,2 - 8,7.



Plniaca voda z rozvodu pitnej vody alebo z vlastného zdroja vody napr. studne obsahuje rôzne soli, sulfáty, chór a kyseliny. Počas pretekania tejto vody plniacou kartušou dochádza k uvoľňovaniu voľných iónov zo živicovej zmesi a na miesto nich sú na živicovú zmes naviazané látky obsiahnuté v plniacej vode.