

6.5 Magnetizér magnetická úprava vody

Přístroj pro magnetickou úpravu vody Magnetizér zabrání negativnímu působení tvrdé vody.

Aplikací přístroje se dosáhne několika účinek:

- Omezuje se podstatně tvorba tvrdých usazenin, tzv. vodního kamene, a tím zvyšuje účinnost a životnost ohříváků a chladičů, nedochází k zarůstání potrubí
- staré nánosy vodního kamene se postupně velmi pozvolna rozpouštějí a odstraňují. Tím se dosáhne vyšší účinnosti bojlerů a snížení nákladů na ohřev vody.
- magneticky upravená voda při praní prádla snižuje spotřebu pracích prostředků, nečistoty se snadněji rozpouštějí.



Přístroj se skládá se ze dvou čelistí, které se jednoduše nasadí na trubku a upevní stahovacími šrouby, které jsou součástí dodávky přístroje.

Základním prvkem magnetizéru jsou proti sobě nasměrované permanentní magnety, které vytváří silné magnetické pole. Průtokem vody přes toto pole dochází ke změně fyzikálních vlastností látek, které jsou rozpuštěné ve vodě. Tyto látky se již nemohou vylučovat jako pevné krystalické usazeniny lpící na stěnách, ale vylučují se ve formě drobnokrystalického příp. amorfního kalu. Kal je protékající vodou vyplavován, nebo se shromažďuje na dně zařízení (např. bojleru) a je snadno odstranitelný odkalením.

Magnetické úprava nemění chemické složení kapalin. Přístroj je určen na úpravu studené vody, z níž se připravuje teplá užitková voda, která se průběžně spotřebovává pro umývání, mytí, praní atd.

Výhody přístroje:

- pracuje bez obsluhy a bez údržby
- nevyžaduje žádný zdroj energie
- jednoduchá montáž – nemusí se přerušovat potrubí při instalaci přístroje
- je prostorově nenáročný
- přístroj pracuje s nejlepší účinností, pokud celkový obsah ve vodě rozpuštěných minerálních látek nepřevyší 2000 mg/l a celková tvrdost 3,5 mmol/l.

Přístroje lze umístit k jednotlivému spotřebiči nebo pro více spotřebičů na jeden společný přívod. Nejčastější umístění magnetizéru je na přívodní potrubí vody do objektu.

Technické údaje		
Použitelné pro dimenze potrubí	inch	3/8", 1/2", 3/4", 1"
Materiál potrubí		plastové i kovové
Maximální pracovní teplota vody	°C	60