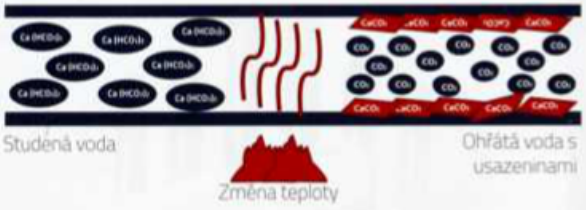
## MWD - EKOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

Voda je základní podmínkou pro existenci života na Zemi. Voda je všude kolem nás i v nás. Její využívaní je naše základní každodenní potřeba.

Tvrdost je vlastnost vody, která vyjadřuje obsah v ní rozpuštěných látek (hlavně Ca - vápník a Mg - hořčík). Je zdrojem tvorby vodního kamene a významně ovlivňuje i chuťové vlastnosti vody.

### Jak vzniká vodní kámen ?

$$\underset{\text{rozpustný}}{Ca(HCO_3)_2} \xrightarrow{\text{teplo}} \underset{\text{nerozpustný}}{CaCO_3} + CO_2 + H_2O$$

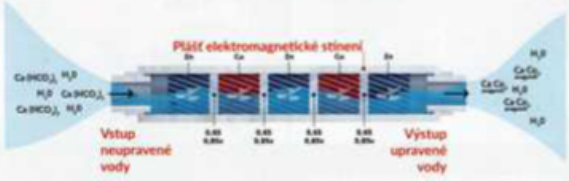



**Zařízení Energywater MWD pracuje na principu galvanické úpravy vody - řešení pro zamezení tvorby vodního kamene.**

Náš výrobek bez chemické úpravy mení kalcit $CaCO_3$ na Aragonit $CaCO_3$, čímž zamezuje tvorbě vodního kamene v potrubí a v průtokových ohřívačích. Navzdory tomu, že mají stejné chemické složení, projevují se odlišně. Kalcit je tvrdý, těžko se odlupuje.
Aragonit je mnohem měkčí, přičemž je lehko odplavitelný.

Voda má efekt měkké vody, zachovává si všechny minerální látky, které obsahují esenciální prvky (vápník, hořčík, sodík, draslík ...) a stopové prvky (měď, selen, zinek ...), nezbytné pro lidský organismus.
*Nezatěžuje životní prostředí.*

**PRINCIP ELIMINACE VODNÍHO KAMENE POMOCÍ MWD:**




## VÝHODY A ÚSPORA

Energy Water MWD je řešení pro vodní kámen, které výrazně prodlužuje životnost potrubí a připojených zařízení (vodovodních baterií, myček nádobí, kotlů, ...):

- Zabraňuje tvorbě vodního kamene a korozi
- Zvyšuje životnost spotřebičů a zařízení využívajících vodu
- Snižuje spotřebu pracích prášků, čisticích prostředků, prostředků do myčky ...
- Šetří elektrickou energii a plyn v ohřívačích vody
- Zlepšuje chuť vody
- Snižuje usazování železa a manganu
- Příznivě ovlivňuje rostliny (lepší vstřebatelnost vody)
- Jednorázová investice na minimálně 10 let
- Energeticky soběstačný
- Odstraňuje potřebu předimenzování výkonu oběhového čerpadla
- Odstraňuje náklady na chemické čištění systémů
- Minimalizuje náklady při výměně zanesených potrubí
- Šetří Vaše peníze a životní prostředí

## TYPY MINERAL WATER DOCTOR

**Naší snahou je dosáhnout nejen úsporu Vašich nákladů používáním zařízení Energy Water MWD, ale také minimalizace Vašich nákladů na jeho zakoupení.**

**Proto jsme vyvinuli různé typy zařízení přizpůsobené potřebám použití.**

Energywater MWD HOME - pro domácnost

| | | | |
|---|---|---|---|
| Průměr: | 1/2" | Průtok: | 0,9 $m^3/h$ |
| Průměr: | 3/4" | Průtok: | 1,7 $m^3/h$ |
| Průměr: | 1" | Průtok: | 3,5 $m^3/h$ |

Energywater MWD INDUSTRY - pro velké podniky

| | | | |
|---|---|---|---|
| Průměr: | 5/4" | Průtok: | 5,7 $m^3/h$ |
| Průměr: | 6/4" | Průtok: | 9 $m^3/h$ |
| Průměr: | 2" | Průtok: | 14 $m^3/h$ |

## Oblasti využití:

Zařízení je určeno pro uzavřené i otevřené systémy:

- vodovodní systémy
- topné systémy
- chladicí a klimatizační zařízení
- výměníky tepla
- kotle
- kondenzátory
- agrární sektor
- mycí linky
- zavlažovací systémy
- plovárny, sauny
- atd.