

Hårt vatten?

Hårt vatten beror främst på lösta kalcium- och magnesiumsalter i vattnet. Dessa förekommer i form av bikarbonater som redan vid måttlig uppvärmning bildar karbonatbeläggningar, s.k. pannsten, vilket leder till energiförluster i rörsystem, varmvattenberedare, maskiner, kokkärl och på porslin. Vid tvätt förenas tvättmedlet med hårdhetsbildarna som ger svårslösliga salter, s.k. kalktvålar. Dessa medför ökad tvättmedelsförbrukning och gör tvätt hård och sträv.

Avhärdningsfilter

Med ett avhärdningsfilter (även kallat mjukvattenfilter), uppnås önskad hårdhet på vattnet som dessutom löser upp redan befintliga kalkbeläggningar i rör.

Waterteams avhärdningsfilter fungerar på så sätt att när vattnet som är hårt, dvs innehåller mycket kalcium och magnesium, kommer i kontakt med jonbytarmassan så sker ett byte av joner. Ca- och Mg-jonerna som är positivt laddade byter plats med Natrium-jonerna. Jonbytarmassans kapacitet vet vi och då är det enkelt att räkna ut hur många liter vatten som massan klarar av att byta joner på. När massan är mättad med Ca- och Mg-joner så måste man frigöra dessa och spola bort dem. Denna frigörelse sker när man dränker massan i en koncentrerad koksaltlösning NaCl. Då släpper Ca- och Mg-joner och ersätts med Na-joner igen. Denna procedur upprepas igen när man förbrukat sin kapacitet. Dessa filter kräver ett avlopp.

Flera intelligenta fördelar:

Waterteams duplexfilter innebär kontinuerlig drift, då dessa regenereras för upprätthållande av filterbädden.

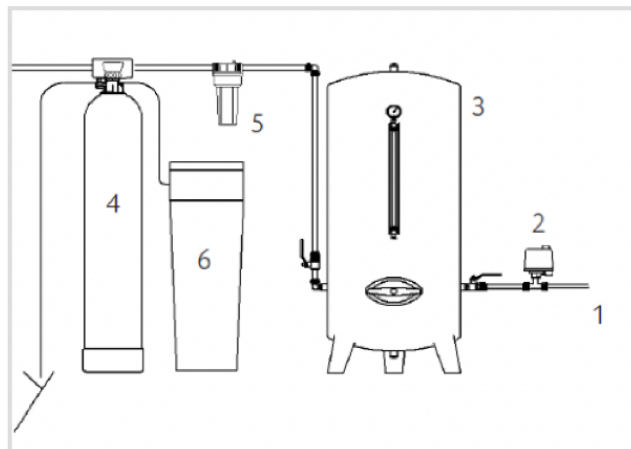
Växelviss sköts denna regenerering per automatik som innebär att driften och därmed vattenuttaget förblir kontinuerligt.



Typexempel på applikationer är:

Hushåll
Tvätterier
Fastigheter
Industrier
Lantbruk
Sjukhus
Storkök
Skolor

Installationsskiss:



- 1) Från vattenkälla
- 2) Tryckströmbrytare
- 3) Tryckkärl
- 4) Filtertank x 2 med duplexautomatik (endast 1 på bilden)
- 5) Patronfilter (extra option)
- 6) Salttank

Tekniska specifikationer

Höjd: 48"

Diam: 2 x 12"

Salttank: 150 Liter (ej med på bild)



Frågor eller funderingar, konsultera oss gärna för bästa lösningen för just Er!

Välkomna!

WaterTeam Sweden AB

