

Multifilter - Jonbytare

Ett s.k. Jonbytare filter eller Multifilter är en typ av filter som kan rena vattnet från flera icke önskvärda ämnen som finns i vattnet.

Fördelen med denna typ av filter att de har en livslängd på ca: 8 - 10 år och att de är självrenande. I princip så behöver man bara se till att man har salttabletter i saltbehållaren (Brine tanken). Detta gör att användandet av denna typ av filter är mycket ekonomisk och därför en god investering. Detta kan jämföras med patronfilter som måste bytas med jämna mellanrum.

Dessa filter använder en teknik som är en jonbytare teknik. De klarar av en hög flödeskapacitet, så det fungerar bra att installera dessa filter på inkommande vatten till huset/stugan.

Det filter AAWT tillhandahåller har en unik blandning av flera olika jonbytartyper (Resiner) ECOMIX, som kommer förblandat i en säck. Säcken innehåll tömms i en glasfibertub som är försedd med en kontrollenhet som sköter tvättningen av resinet. Programmeringen av kontrollenheten görs med analysresultatet som grund (Se gärna dokumentet analys). Ecomix filtrerar bort 5 av de mest vanliga föroreningar som brukar finnas i brunnsvatten:

- Järn
- Mangan
- Humus, COD
- Hårdhet
- Ammonium

Hur fungerar en jonbytare?

Filtermassan är en artificiell resin gjord av flera olika jonbyttarter och porösa polymerabsorbenter med varierande egenskaper.

Jonbytare tekniken, bygger på att oönskade joner (ämnen med låg elektrisk laddning) byts ut mot joner av en typ som kan accepteras. På ytan av filtermaterialet finns ett överskott av elektriska laddningar som elektrostatiskt kan binda laddningar av motsatt typ.

Man kan säga att resinnet drar till sig de föroreningar som finns i vattnet med hjälp av dessa elektriska laddningar. Rengöring och "åter laddning" av resinnet görs automatiskt och regelbundet med hjälp av en saltlösning. Vid denna process frigörs föroreningarna från resinnet och spolas ut i avloppet, samtidigt som den elektriska laddningen i resinnet återställs.