

## ECOMIX® Multifilter

Ecomix® multifiltret är anslutet till kallvattenförsörjningen. Vattnet skall vara förfiltrerat från sedimentföroreningar så att dessa inte kommer in filterkärlet som är fyllt med Ecomix® filtermedia.

Ecomix® består av fem komponenter som är självklassificerade i lager i filtret under regenerering. Vatten passerar jämnt genom varje lager och i följd reduceras nivåerna av järn, mangan, organiskt material och hårdhet. Renset vatten levereras till konsumenten genom filterkärlets stigrör.



Filtret renar effektivt vatten och kontrollerar självständigt alla processer av filtrets funktion. När filtermediet är uttömt och måste regenereras (bakspolas), så startar filtret en regenerering, men endast när vattenförbrukningen är minimal, för att inte begränsa konsumentens tillgång till det renade vattnet. Systemet kommer dessutom ihåg intensiteten av konsumentens vattenförbrukning vid olika tidpunkter och anpassar sig för att göra rent vatten tillgängligt även under den tid som har högsta vattenförbrukningen - till exempel på helgerna.

Regenerering av filtermediet är uppdelat i 5 klart förutbestämda steg som utförs av ventilen. Det första **(1)** steget är bakspolning av vatten och avsett till att tvätta ut föreningar av järn och mangan från filtermediet.

Vid andra steget **(2)** matas saltlösningen från salt tanken till filterkärlet för att passera genom Ecomix<sup>®</sup>. Resultatet av detta blir att vattnets hårdhet och organiskt material släpps ut tillsammans tvättvattnet och släpps ut i ett avlopp.

Nästa steg **(3)** är en kort bakspolning som rör upp filtermediet igen och spolar ut resterna av saltlösningen.

Efter regenerering utförs tvättning av mediet med ett direkt vattenflöde (steg **4**) för att filterlagren skall själv klassificeras i korrekt ordning.

Det sista steget **(5)** representerar fyllning av saltlösningstanken med vatten för att lösa salttabletterna och förbereda en saltlösning för nästa regenerering. Efter alla dessa steg kan filtret användas igen för vattenrening.

