

## IPS KalyxX RedLine

Anordningen är utformad för att behandla varm bruksvatten och särskilt för att skydda pannor, varmvattenberedare och genomströmningsvarmvattenberedare. Under året kommer 6 - 12 mm kalkavlagringar att sätta sig på värmarspiralen.

## IPS KalyxX BlueLine

Vi rekommenderar att du använder anordningen för att behandla dricksvatten. Förutom minskningen av kalk och korrosion har den en antibakteriell effekt. De silverpläterade elektroderna reducerar förekomsten av bakterier i rörledningen. IPS KalyxX tar bort lukter från vatten, förbättrar vattens smak och förlänger vattens friskhet. Det ökar också vattenets pH och därmed blir det alkaliskt. Det är lämpligt för långvarigt drickande. Det förbättrar också metabolismen och främjar matsmältningen.

### ANVÄNDNING AV IPS KalyxX RedLine/BlueLine

hushåll, offentliga byggnader, restauranger, hotell, tillverknings- och bearbetningsanläggningar. Den arbetar till för litigtvid värmeöverföringsstationer, i skydd av växlar och kylanläggningar.

## IPS KalyxX GreenLine

Anordningen är lämplig för bevattningssystem. Den skyddar rör, munstycken och sammanhängande bevattningskomponenter. Behandlat vatten har bevisat effekt på snabbare groningen och tillväxtfrämjande av växter. Det har också en positiv effekt på cellmetabolismen och matsmältningen hos boskap.

### ANVÄNDNING AV IPS KalyxX GreenLine

Prydnadsträdgårdar, offentliga parkområden, fotbollgrasmattor, golfbanor, hydroponik, frukt och grönsaksodling, vattning av husdjur...

**IPS KalyxX är en ekologisk produkt. Den fungerar effektivt och tillförlitligt i ca 10 år utan:**

- extern energikälla
- operatör
- driftskostnader
- kemikalier
- magneter

## TEKNISK BESKRIVNING

IPS anordningen (jonisk polariseringsystem) – KalyxX är konstruerat för fysisk-galvanisk behandling av vatten för hushåll, offentliga byggnader och industrianläggningar. Under vattenhårdhet förstår vi mängden av kalcium och magnesium som finns i vatten.

IPS KalyxX är inget mjukmedel – den lägger inte till något i vatten och den tar inte någonting ut ur det. Den behåller alla vattens hälsofrämjande ämnen och förbättrar vattens egenskaper. Samtidigt förhindrar den effektivt bildandet av fasta sediment och korrosion i kyl- och varmvattenledningar, pannor, vattenkranar, hushållsapparater och liknande. KalyxX är lämplig för nya rörledningar som förebyggande, men också för äldre, från vilka den gradvis tar bort befintliga avlagringar.

IPS KalyxX är en genomströmmande kropp med en inlopps- och utloppsport. I den finns elektroderna i form av turbiner (ej magneter) av två olika elektriskt ledande material. Elektrodkonstruktionen är patentskyddad (TGP® – turbulent galvanisk polarisering) och den skapar ett virvlande vattenflöde som orsakar en förändring av mineralsammansättningen. Vattnet som strömmar genom kroppen skapar med elektroderna en galvanisk våtcell med en spänning på upp till 4,2-6 V. Som ett resultat förlorar mineraler och salter i det behandlade vattnet förmågan att skapa hårda kristallinlagringar (kalcit). De får strukturen av mjuka partiklar – slam (aragonit) och tvättas bort med vatten. Denna struktur upprätthålls i upp till 72 timmar.

### OBSERVERA

Förekomsten av ett fin pulver på botten av en vattenkokare betyder inte att IPS KalyxX inte fungerar. Det är en förvandlad aragonit som du enkelt tar bort med ditt finger eller med tyg.

Enheten är effektiv i vatten med en ledningsförmåga på 50-2000  $\mu\text{S} / \text{cm}^2$ . Detta är konventionellt vatten med en hårdhet på 8-30° dH (tyska grader). IPS KalyxX uppfyller alla säkerhetskriterier för kontakt med dricksvatten och har ett internationellt IAPMO-certifikat som bekräftar 76% effektiviteten i reducerande av sedimenteringen av kalk.

## GARANTI

Alla KalyxX IPS-anordningar har en garanti på 2 år vilken förutsätter professionell installation och överensstämmelse med villkoren i denna broschyr. Garantin gäller inte för mekaniska skador på anordningen.

## INSTALLATION

IPS KalyxX can be mounted horizontally or vertically on water pipes with the temperature of 0 - 99 °C.

### OBSERVERA

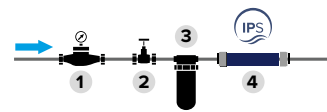
Vid installation av IPS är det nödvändigt att hålla flödesriktningen av vatten (FLOW DIRECTION), vilken anges med pilar på kroppen av anordningen. Överensstämmelse med detta förutsättningen påverkar enhetens funktion och effektivitet.

In the system where the IPS KalyxX is installed, it is forbidden to have a builtin ion converter (exchanger), or an electromagnetic system, or a device using a external voltage. The maximum flow rate of water through the device is 4 m/s. IPS devices are rated at 1 MPa. Pressure losses are negligible.

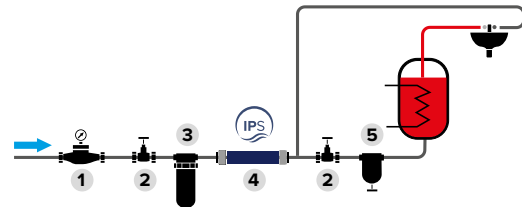
### REKOMMENDATION

Vi rekommenderar att placera ett filter för mekaniska föroreningar med finhet på minst 50 mikron framför IPS anordningen.

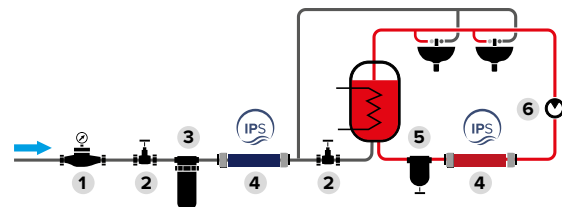
## IPS KalyxX - INSTALLATIONSSCHEMAN



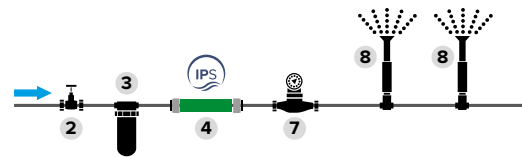
A STANDARD INSTALLATION TILL VATTENINLOPPET



B INSTALLATION I ETT SYSTEM MED VATTENUPPVÄRMNING UTAN CIRKULATION



C INSTALLATION I ETT SYSTEM MED VATTENUPPVÄRMNING MED CIRKULATION



D INSTALLATION I ETT BEVATTNINGSSYSTEM

- 1 Förbrukningsmätare 2 Avstängningsventil 3 Filter för mekaniska föroreningar  
4 IPS KalyxX ● BlueLine ● RedLine ● GreenLine 5 Slamavskiljare  
6 Cirkulationspump 7 Ventil 8 Bevattningsdysa