



# FLÖDET

Ett nyhetsbrev från Ventim AB

Nr 3 2024

## Framtidens utmaningar för vatten och avlopp: Vattenbrist, klimatförändringar och urbanisering

I takt med att världen förändras, står V/A-branschen inför flera betydande utmaningar. Tre av de mest framträdande är vattenbrist, klimatförändringar och urbanisering. Genom att implementera innovativa och hållbara lösningar, som vattenbesparande tekniker, klimatanpassad infrastruktur och smart vattenhantering, kan vi säkerställa en stabil och säker vattenförsörjning för framtiden. Det är genom proaktivt arbete och samarbete mellan myndigheter, företag och medborgare som vi kan möta dessa utmaningar och bygga en hållbar framtid.

### Vattenbrist

Vattenbrist är en växande global utmaning. Ökande befolkning, industriell tillväxt och förändrade klimatförhållanden bidrar alla till att minska tillgången till färskvatten. I vissa regioner är vattenresurserna redan på kritiskt låga nivåer, vilket påverkar både samhällen och ekosystem.

#### Hur kan vi lösa det?

Vattenbesparande tekniker  
Implementering av vattenbesparande tekniker i hushåll och industrier kan minska vattenanvändningen avsevärt. Exempel inkluderar lågtflödeskranar och toaletter, effektiva bevattningssystem och återanvändning av grävatten.

Återvinning och återanvändning  
Avancerade teknologier för att återvinna och återanvända avloppsvatten kan öka vattenresurserna. Reningsverk kan uppgraderas för att producera vatten av hög kvalitet som kan användas för jordbruk, industri och till och med som dricksvatten.

#### Avsaltning

Avsaltning av havsvatten är en annan lösning för att möta vattenbrist, särskilt i kustnära områden. Med förbättrad teknik blir avsaltning alltmer energieffektivt och kostnadseffektivt.

### Klimatförändringar

Klimatförändringarna påverkar vattenkretsloppet, vilket leder till mer extremt väder, såsom översvämningar och torka. Dessa förändringar skapar osäkerhet och instabilitet i vattenresurserna, vilket påverkar tillgången på rent vatten och kapaciteten hos avloppssystem.

#### Hur kan vi lösa det?

Klimatanpassning  
V/A-infrastrukturen måste anpassas för att klara av klimatförändringarnas effekter. Detta kan innebära förstärkning av dammar och vattenreservoarer, samt förbättring av avloppssystem för att hantera ökade vattenmängder under extrema väderhändelser.

#### Grön infrastruktur

Implementering av gröna infrastruktur-lösningar, såsom regnträdgårdar, gröna tak och genomsläppliga beläggningar, kan hjälpa till att hantera regnvatten naturligt och minska risken för översvämningar.

#### Vattenskydd och förvaltning

Effektiv förvaltning av vattenresurser, inklusive skydd av vattentäkter och vattendelare, är avgörande för att säkerställa långsiktig tillgång till vatten. Detta inkluderar att förhindra föroreningar och överuttag av vatten.

### Urbanisering

Urbaniseringen innebär att allt fler människor bor i städer, vilket leder till ökad efterfrågan på vatten och avloppstjänster. Städer måste hantera både den ökande mängden avloppsvatten och behovet av att leverera rent vatten till en växande befolkning.

#### Hur kan vi lösa det?

##### Smart vattenhantering

Användning av smarta teknologier kan förbättra övervakningen och förvaltningen av vatten- och avloppssystem. Sensorer kan användas för att upptäcka läckor, övervaka vattenkvaliteten och optimera vattenanvändningen.

##### Integrerade system

Utveckling av integrerade vatten- och avloppssystem som kan anpassas till städernas komplexa behov är avgörande. Detta inkluderar att kombinera traditionell infrastruktur med decentraliserade lösningar, såsom lokala reningsverk och återanvändningssystem.

##### Befolkningsutbildning

Utbildning och medvetenhet bland stadsbor om vattenbesparing och hållbar vattenanvändning kan bidra till att minska efterfrågan på vatten och minska belastningen på avloppssystemen.



# Ventilernas roll på fjärr

Fjärrvärmeverk spelar en avgörande roll i att leverera värme till bostäder och industrier genom ett nätverk av rör som transporterar varmt vatten. En av de mest kritiska komponenterna i denna process är ventilerna. De säkerställer att flödet av vatten och ånga regleras effektivt, vilket garanterar säkerhet, effektivitet och pålitlighet i hela systemet.

Magnus Sandgren, försäljningschef på Ventim berättar: "Genom att förstå och optimera användningen av olika typer av ventiler kan energiverk och fjärrvärmeverk förbättra sina driftförhållanden, minska energikostnaderna och leverera en högkvalitativ slutprodukt till sina kunder."

Hur vet man då vilka ventiler som behövs? Och var ska de användas?  
Vi guidar dig i processen på ett fjärrvärmeverk:

## Vatteninmatning och förbehandling

### Backventiler

Dessa ventiler förhindrar bakflöde från fjärrvärmenätet tillbaka till vattenkällan, vilket skyddar vattenkvaliteten och systemets integritet.

### Filtrentventiler

Filtrentventiler kontrollerar flödet genom vattenfilter och säkerställer att endast renat vatten går vidare till uppvärmningsprocessen. Detta förhindrar föroreningar och skador på utrustningen.

## Vattenuppvärmning i värmepanna

### Flödesregleringsventiler

Dessa ventiler styr flödet av vatten in i värmepannan. Genom att reglera flödet säkerställs en jämn och effektiv uppvärmning av vattnet, vilket optimerar bränsleförbrukningen och minskar energikostnaderna.

### Tryckreduceringsventiler

Tryckreduceringsventiler minskar inkommande vattentryck till en säker nivå för värmepannan. Detta skyddar pannan från övertrycksskador och förbättrar driftseffektiviteten.

## Värmepanna

### Säkerhetsventiler

Säkerhetsventiler är kritiska för att skydda värmepannan. De släpper ut övertryck om det når farliga nivåer, vilket förhindrar potentiella explosioner och allvarliga skador.

### Kulventiler

Kulventiler används för att snabbt kunna stänga av eller öppna flödet av vatten till värmepannan. Deras robusta design gör dem idealiska för högtryckssystem och nödsituationer.

### Tryckregleringsventiler

Dessa ventiler håller trycket inom säkra gränser inne i värmepannan, vilket optimerar effektiviteten och säkerheten.

## Värmeväxlare

### Slidventiler

Slidventiler kontrollerar flödet av varmt vatten från värmepannan till värmeväxlaren. De möjliggör precis flödeskontroll, vilket förbättrar värmeöverföringseffektiviteten.

### Motorstyrda ventiler

Automatiserade motorstyrda ventiler justerar flödet baserat på realtidsdata och systemets behov. De förbättrar reaktionsförmågan och effektiviteten i fjärrvärmeleveransen.



# Fjärrvärmeverket

## Distribution till fjärrvärm nätet

### Temp.regleringsventiler

Dessa ventiler reglerar temperaturen på vattnet som skickas ut till fjärrvärm nätet. Genom att säkerställa att temperaturen ligger inom önskade gränser, förbättras kundkomforten och systemets effektivitet.

### Flödesregleringsventiler

Flödesregleringsventiler kontrollerar mängden varmt vatten som distribueras till fjärrvärm nätet, vilket hjälper till att balansera efterfrågan och optimera energianvändningen.

## Återföring av kallt vatten

### Kondensatventiler

Dessa ventiler hanterar flödet av kallt vatten som återvänder från fjärrvärm nätet tillbaka till värmeväxlaren. De säkerställer att vattenflödet är konsekvent och stabilt.

### Backventiler

Backventiler förhindrar bakflöde av kallt vatten tillbaka till fjärrvärm nätet, vilket skyddar systemet och upprätthåller dess effektivitet.

## Kylsystem

### Flödesregleringsventiler

I kylsystemet styr flödesregleringsventiler flödet av kylvatten genom kondensorn. Detta säkerställer effektiv värmeavledning och förhindrar överhettning.

### Avluftningsventiler

Dessa ventiler släpper ut luft eller gas som ackumulerats i systemet, vilket förhindrar luftfickor som kan påverka värmeöverföringen negativt.

## Avluftning och avfallshantering

### Avstängningsventiler

Avstängningsventiler används för att isolera flödet till avluftnings- och avfallssystem vid behov, vilket möjliggör underhåll och reparationer utan att påverka hela systemet.

### Övertrycksventiler

Övertrycksventiler i avfallshanteringssystemet släpper ut övertryck för att skydda mot skador och säkerställa säker drift.

### Sektioneringsventiler

Avstängningsventiler är godkända som sektioneringsventiler för att kunna stänga av del av ledningsnätet för att bl.a. kunna utföra underhållsarbete utan driftstörningar på nätet.

[Kontakta din närmaste säljare så berättar vi mer!](#)







## Spräng miljongränsen med Ventim för Barncancerfonden

De två senaste åren har Ventim, tillsammans med våra samarbetspartners, samlat in närmare 1 miljon kronor till förmån för Barncancerfonden. Detta är en prestation vi är otroligt stolta över.

Nu siktar vi på att spränga 1-miljonsgränsen med er hjälp!

I år har vi förnyat vårt koncept och bjuder in er att gemensamt ta oss ett varv runt jorden – hela 40 075 km. Ja, det är långt, men tillsammans kan vi klara det!

### Så här deltar du

Upplägget är enkelt: För varje meter du springer, går eller cyklar skänker du 10 öre till Barncancerfonden. Självklart deltar vi på Ventim enligt samma princip.

### Upplägg för 2024

Alla kan vara med – privatpersoner, delar av företag eller hela företag. Anmälan görs på [ventim.se](http://ventim.se) och aktiviteten genomförs på hemmaplan någon gång under vecka 37- 44. När aktiviteten är slutförd räknar ni ihop den sammanlagda sträckan i meter och multiplicerar med 10 öre per meter. Beloppet betalas in genom insättning på Ventims insamling "Ett varv Runt Jorden" på Barncancerfondens hemsida.

Givetvis går det också bra att enbart skänka pengar utan att genomföra aktiviteten. Alla bidrag är varmt välkomna.

### Synlighet och engagemang

Vi kommer att presentera alla företag som deltar både på vår hemsida och i sociala medier. Vill ni synas med mer än bara logotypen? Skicka gärna in bilder och filmer till [anna.stenlund@ventim.se](mailto:anna.stenlund@ventim.se).

### Främja hälsa och gör en god gärning

Det här är inte bara en möjlighet att bidra till en viktig sak, utan också ett fantastiskt tillfälle att främja din egen hälsa. Fysisk aktivitet har många positiva effekter på både kropp och själ. Vad kan vara mer motiverande än att veta att varje steg du tar hjälper barn som kämpar mot cancer?

Låt oss nå miljonen tillsammans och skapa en ljusare framtid för barn med cancer. Din insats gör skillnad!

[Mer information hittar du på ventim.se](http://ventim.se)

## Om Barncancerfonden

Barncancerfonden arbetar för att bekämpa barncancer, med målet att varje drabbat barn ska överleva och leva ett gott liv. Barncancerfonden finansierar forskning som möjliggör effektivare och mer skonsamma behandlingar som är elakare mot cancer men snällare mot barnen. De erbjuder också stöd till drabbade familjer och barncanceröverlevare i hela landet.

Tillsammans arbetar riksförbund och lokala föreningar för att bidra till en positiv utveckling inom alla områden som rör barncancer.