



Til:
VVS installatører/ Smede.

Tilbageløbssikring

Det er sandsynligt at noget usandsynligt vil ske!

*Gift i drikkevandet efter landmands spuling af gifftanke...
Kemikaliefabrik forurener hel vandforsyning...
Fotolaboratorium sender blå vand ud i vandrørene...
Medicinrester i drikkevandet...
Restaurent sender opvaskevand over til naboen...
Usandsynlige overskrifter eller...?*

Armatec løsninger (grønne). Alle løsninger er VA godkendt.

1	Vand til menneskelig forbrug, som kommer fra vandledningsnet med drikkevand.			Kontraventil
2	Medium som ikke medfører menneskelig sundhedsrisiko.			Kontrollerbar kontraventil
3	Medium som ikke medfører nogen menneskelig sundhedsrisiko.			Tilbagestrømningssikring
4	Medium, som medfører menneskelig sundhedsrisiko (gift, kræftfremkaldende m.m.).			Tilbagestrømningssikring kontrollerbar
5	Medium, som medfører en menneskelig sundhedsrisiko som følge af mikrobiologi.		Ultimo 2004	Unit med åbent gab

*Sikringen er opbygget ud fra et princip om at jo farligere væske er jo bedre sikring.
Sikringen tilpasses endvidere efter hvor stor risikoen er for, at tilbagestrømning sker.*



Efter EU-normen 1717, skal vandforsyningen sikres mod forurening. Sikringen kan ske på forskellig vis, efter hvilken fare der er ved tilbagestrømning. Dette afspejler sig i en række tekniske løsninger, som er kategoriseret efter hvor farlig situationen er. Situationen vurderes ud fra hvilke stoffer man er oppe imod, og hvor stor den tekniske risiko er for, at tilbagestrømning vil ske.

Til:
VVS installatører/ Smede.

Tilbageløbssikring

Ved alle boblebade og swimmingpools med direkte vandpåfyldning:
Skal der anvendes tilbagestrømningssikring der minimum opfylder klasse CA.

Metode til at bestemme risici ved tapstedet og valg af sikring iht. Dansk Standard DS/EN 1717, efter princippet om jo farligere medier des bedre sikring.

Risici/ Kategori	Medier og eksempler på tapsteder	Sikring med
3	<p>Medie, der medfører nogen menneskelig sundhedsrisiko.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Påfyldning af varme- og ekspansionssystemer • Påfyldning af kølesystemer • Kølevæske for maskiner (3/4) • Sprinklersystem (3/4) 	<p>Tilbagestrøms-ventil</p> 
4	<p>Medie, som medfører menneskelig sundhedsrisiko (kemikalier, næringsstoffer, procesvand, rengøringsmidler).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesvand • Rengøring af procesrør CIP (4/5) • Kemikaliedosering • Galvaniseringsbade • Kemisk rengøringsudstyr • Laboratorium kemi • Bilvask, automat-vaskehaller (tankstationer) • Svømmehal med desinfektionsudstyr • Kemikaliedosering vandværk • Nedgravet vandingsanlæg • Industrikøkkener 	<p>Tilbagestrøms-ventil med kontrollerbare zoner.</p> 



Til:
VVS installatører/ Smede.

Tilbageløbssikring

Særlig spa- og poolservice

Vand i såvel swimmingpool som tømmespa og standvandsspa kan - hvis det ikke passes korrekt - være rene "bakteriebomber", der kan gøre alle brugere, ejere som lejere, syge. En ren og nyvasket person tilfører vandet 1/2 million bakterier, mens en person, der ikke er renvasket inden brug af badefaciliteterne, tilfører vandet 100 millioner bakterier!

Når man tager i betragtning, at bakterier fordobles hver 20. minut ved 37 grader, vil enhver kunne regne ud hvor urent vand kan blive i løbet af ganske kort tid.

Urent vand kan give anledning til forskellige sygdomme, f.eks.:

- **Legionellabakterie:**
Hvis mennesker angribes af bakterien dør 25% af sygdommen, 50% bliver invalide og 25% bliver raske igen.
- **Pseudomonas (jordbakterie):**
Bakterien angriber den menneskelige organisme efter 3-4 timer på en sådan måde, at den stille og roligt nedbryder et menneske - og giver sår på krop og i øregang. Sygdommen er svær at behandle.
- **Urent vand medfører fare for i alt 30 forskellige sygdomme af forskellig karakter og sværhedsgrad**