

Svømmebadsanlæg bør altid forsyne svømmehallen med mindst 30 % frisk luft. For at undgå for store klorid koncentrationer, som kan være skadelige for dem, der opholder sig i svømmehallen.

Euroclima laver svømmebadsanlæg med 3 reguleringsstrategier, **BASIC**, **DRY** og **COOLING**

BASIC-modellen er den mest udbredte i Danmark på grund af klimaet. Anlægget sikrer den rigtige luftfugtighed i svømmehallen ved at opblende recirkuleret luft fra svømmehallen med friskluft, indtil rette luftfugtighed opnås.

Der er ikke en køleflade i anlægget med mulighed for affugtning yderligere.

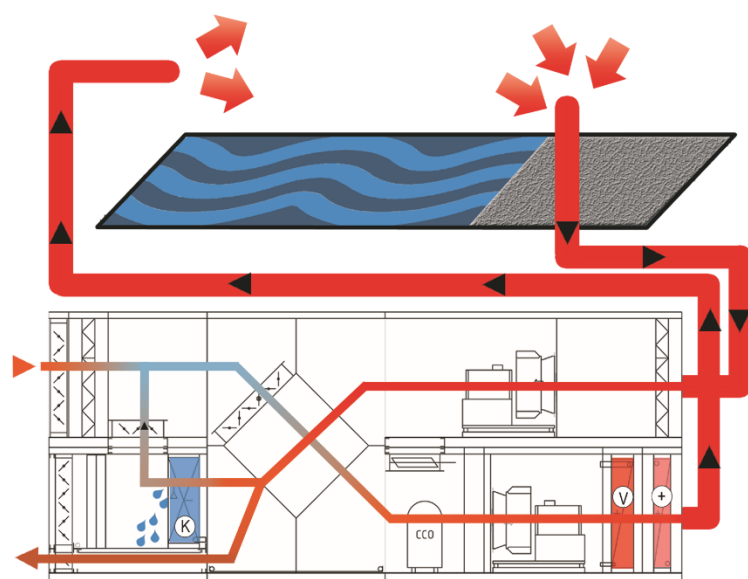
I Danmark vil denne løsning være brugbar de fleste dage om året, men kan ikke sikre en stabil lav luftfugtighed i en svømmehal alle dage om året

DRY-modellen fra Euroclima bruges under forhold med moderate udetemperaturer. Her er der en DX køleflade i anlægget, som er designet til at affugte den udsugede luft inden den blandes med friskluften.

Andre fabrikanter affugter heller den udsugede luftmængde, hvilket fører til overophedning af kondensatoren der sidder i indblæsningen. Dette medfører at indblæsningstemperaturen stiger til over 40 grader og temperaturen i svømmehallen stiger samtidig til et ukomfortabelt niveau. For at modvirke dette udstyre de deres anlæg med vandkølet kondensator der fjerner overskudsvarmen og bruger den til opvarmning af bassin eller brugsvand. Dette kan være en ret dyr løsning i forhold til den effekt man kan få ud af det til opvarmning.

Euroclima har valgt en anden strategi. I stedet for at affugte hele den udsugede luftmængde affugter men kun på den mængde man vælger at recirkulere. Da der altid er mindst 30 % friskluft til rådighed vil anlægget aldrig skulle affugte mere end 70 % af den udsugede luftmængde. Den resterende 30 % affugtes ikke da de alligevel blæses ud i det fri.

Med denne løsning undgås overophedning af kondensatoren og der er ikke behov for ekstra veksler og installation til bassin og brugsvands opvarmning.



COOLING-modellen bruges de steder hvor man til tider har så høj udetemperatur at der er behov for at køle udeluften selvom man udskifter luften med 100 % friskluft, altså hvor udeluften er højere end temperaturen i svømmehallen. Her er der bygget en reversibel kreds ind med en ekstra DX-flade i afkastluften.

Denne type er ikke udbredt i Danmark på grund af vores moderate temperaturer.

