

Heatsaver

Maximera nyttan av att använda Heatsaver i inomhus simhallar.

VIKTIGT OM LUFT BEHANDLING

Den största fördelen från användning av Heatsaver, eller något annat bassäng täcke, är förmågan att minska lufttemperaturen , när badanläggningen är stängd. Potentiella energibesparingar är speciellt märkbara, när utomhustemperaturen blir kallare och värmebehovet är som störst.

Även om den nuvarande programeringen möjliggör en lägre lufttemperatur under natten, kan den nedre gränsen i allmänhet reduceras ytterligare med användning av Heatsaver. Den lägsta acceptabla temperaturen varierar från byggnad till byggnad beroende på dess specifika värmeförlust egenskaper, men en typisk sänkning skulle bli omkring 6 ° C under den normala nivån.

Vidare genom att fördröja avdunstningen, när bassängen är stängd, kan användning av Heatsaver vid lämpliga tidpunkter ytterligare reducera kravet på frisklufts ventilationen. När anläggningen är stängd är inte frisk lufts kravet kopplat till beläggning, men till kontrollen av luftfuktigheten. I de fall där avfuktningsanläggning är installerad, varigenom ventilationsgraden dämpas automatiskt, när förhållandena så tillåter, antingen genom att öka recirculationen eller genom att sänka fläkthastigheten, minskas kostnaderna för luft uppvärmning ytterligare.

Där ventilation av friskluften kan sänkas genom fläkthastighetskontroll, uppnås också besparingar av elförbrukningen. De flesta luftbehandlings fläktarna är av betydande styrka och genom att minska fläkthastigheten med 50% ger det en 75% minskning av elförbrukningen.

Det är viktigt att kontroller utförs eller att BMS oprogrammeras för att ta till vara på dessa fördelar.

I de fall där systemet inte möjliggör en sänkning av frisk luft ventilationsgraden genom ovanstående metoder, kan detta ofta uppnås genom att programmera en klocka för avstängning av en eller flera fläktar; och med ett sådant arrangemang kan det vara nödvändigt att installera en enkel temperatur/luftfuktighets kontroll om förhållandena kräver.