

HVAC-optimering i showroom – Forbedring af køling om sommeren og opvarmning om vinteren med Airius



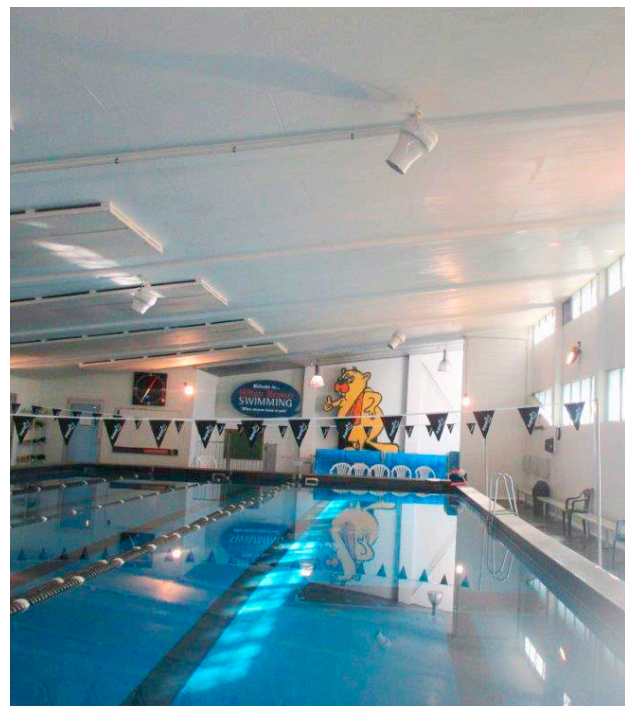
Hilton Brown – 2 svømmehaller

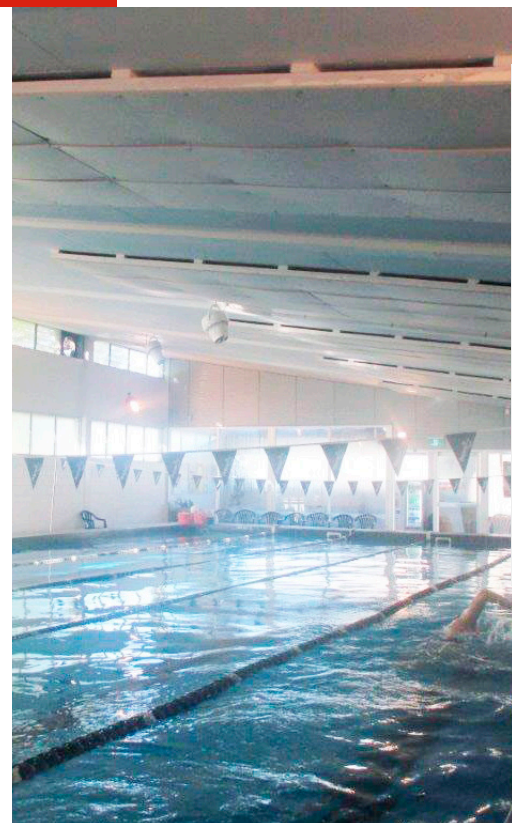
Ejere og operatører af indendørs svømmebassiner har løbende problemer med kondens, der påvirker anlæggene og deres levetid negativt. Rustdannelse og skimmelsvamp forårsager skader; tågedannelse på glasset obstruerer udsynet; den konstante dryppen af vand og de mange vandpytter har en generel negativ indvirkning på faciliteterne i svømmehallen.

Hilton Brown Pools bruger Airius-systemet i to af deres fem svømmebassiner, der bruges til rekreative formål og til konkurrencesvømning. Systemet bruges til at bekæmpe alle disse problemer (og mere til!), og de har allerede truffet foranstaltninger til at installere Airius i yderligere to.

Nøglefacts

- Hilton Brown (Albany):
Hovedbassin og omklædningsrum.
- Hilton Brown (Havelock North):
Hovedbassin.
- Omkostningerne til opvarmning af svømmebassinerne er reduceret betydeligt.
- Alle kondensproblemer er afhjulpet.
- Den positive virkning på komforten kunne straks mærkes.
- Ubehagelige lugtgener elimineret.





Problemer med kondens inden Airius

Den administrerende direktør hos Hilton Brown Pools, Howard Gumbley, kontaktede Airius for at finde en løsning på nogle alvorlige kondensproblemer i to af deres svømmebassinanlæg i Albany og Havelock North.

I deres anlæg i Havelock North havde de problemer med kondens i området for hovedbassinet, mens kondens skabte problemer for hovedbassinet og omklædningsrummene i deres anlæg i Albany.

Begge bygningsinteriører var konstant fugtige; bænke var våde, og især på kolde dage dryppede der vand på tilskuere. Alle metal- og mekaniske dele var særlig berørt; låse og automatiske døre satte sig fast, og det var umuligt at kontrollere rustdannelsen - selv på galvaniseret metal. Da betonvæggene var konstant fugtige, blev de misfarvede, og malingen blev hurtigt forringet. Skimmelsvamp og ubehagelig lugt var også et stort problem.

For svømmebassinet i Albany, der måler ca. 20 x 12 meter, blev det bestemt at anvende Model 60 i Airius-standardserien. I omklædningsrummet blev det anbefalet at anvende den mindre Model 15 i standardserien.



„Inden for få timer bemærkede vi en forskel.

To dage senere var hele rummet meget tørrere og med en mindre fugtig lugt. Vi havde brugt enorme summer på at installere mekaniske luftbehandlingsenheder og kanalsystemer i dette rum, men der var stadig områder, hvor instruktører og kunder fandt det meget fugtigt.

Airius-systemet var ikke kun med til at afhjælpe dette problem, men hjalp også til med at tørre en endevæg, der ofte var våd af kondensvand. Vi har siden installeret andre Airius-enheder i flere af vores anlæg.“

Howard Gumbley - Administrerende direktør (Albany)



Kondens elimineret & komfortniveau forbedret

Svømmeanlægget i Havelock North krævede enheder af Model 25 og 15 i standardserien for at tage hensyn til højdeforskellen. På sit højeste punkt var loftet 4,8 meter, og svømmebassinet blev målt til at have en længde på 24 meter og en bredde på 14 meter.

Efter installationen var praktisk taget al kondens elimineret. Alle tegn på fugt aftog hurtigt, og overfladerne tørrede meget hurtigere. Selv betonen, der var blevet mættet med vand og misfarvet, tørrede ud. Komfortniveauerne blev kraftigt forbedret, og efter kun to dage var de ubehagelige lugtgener nærmest ikke-eksisterende.

Ud over at løse de primære problemer med kondens opnåede Hilton Brown Pools også betydelige energibesparelser ved opvarmningen af deres svømmeanlæg i både Albany og Havelock North, og de kan nu drage fordel af Airius' verdensførende varmestyringsteknologi.

„Luftkvaliteten blev dramatisk forbedret. Inden installationen blev glasvæggen med udsyn til svømmebassinet konstant dækket af tåge. Inden for en dag var der næsten ingen kondens på glasset, og betonområdet omkring poolen tørrer meget hurtigere, end før enhederne blev installeret.

Enhederne er enkle at installere og meget økonomiske at køre, men frem for alt leverer de resultater.“

Howard Gumbley - Administrerende direktør (Albany)