

AIRIUS

keeping you safe

Luftcirkulation anbefales af
Carbon Trust.

AIRIUS TIL SPORT & FRITID

Spar 20-50% på opvarmning & nedkøling.
**Airius er verdensførende inden for
teknologi, der skaber luftcirkulation.**



www.airius.dk

Tel.: 9742 8800

Architectural Products Magazine's
PIA'14
product innovation awards



e THE
ENERGY
AWARDS 14
FINALIST

AP50
50
READERS' CHOICE

Sportsfaciliteter

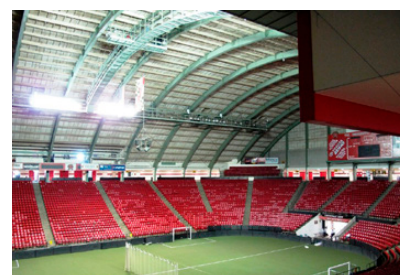
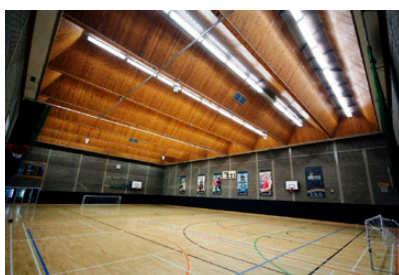
Det er dyrt, endda meget dyrt, at opnå et godt indeklima i en idrætshal – og der er tale om en fast, og i disse tider brat stigende omkostning.

Fritids- og sportscentre ved, at energiomkostninger næst efter lønomkostningerne er den største udgiftspost, hvilket ikke er overraskende på grund af selve designet og størrelsen af de fleste indendørs idrætsbygninger og anlæg. Det er ligegyldigt, om det er en svømmehal, et fitnesscenter eller en sportshal: Alle steder er ventilationssystemet udfordret og har problemer med at opretholde de nødvendige temperaturer og samtidig skabe et godt miljø, der er behageligt for brugerne.



Funktioner & fordele

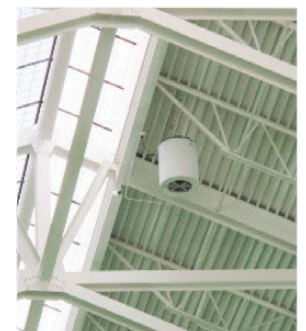
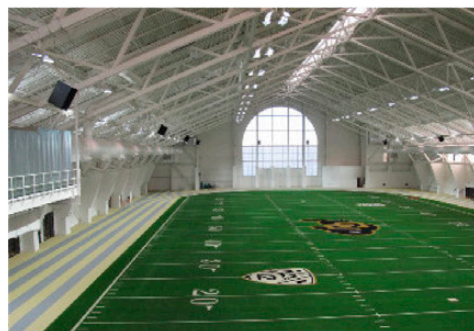
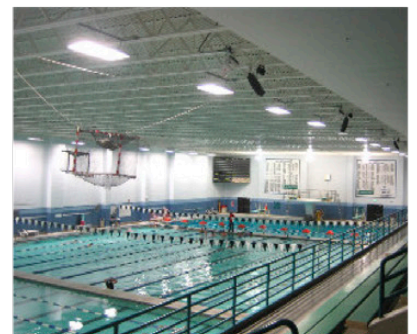
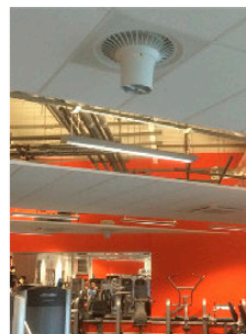
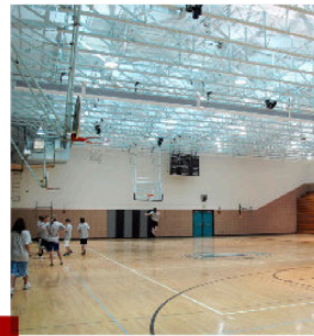
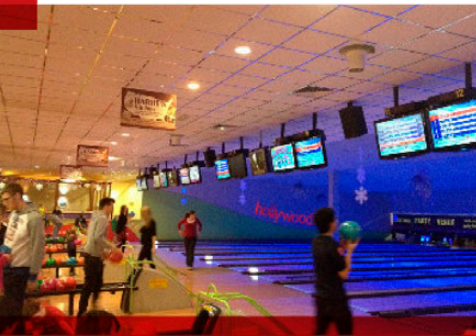
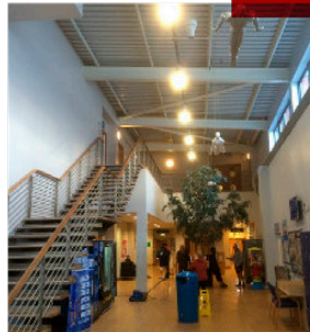
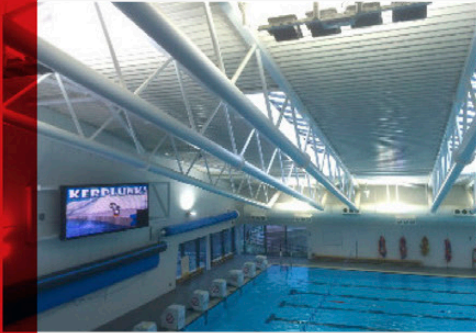
- Til både opvarmning og køling
- Nem installation i eksisterende bygninger, også skræddersyet til nye bygninger
- Billigt at vedligeholde
- Lavt energiforbrug og næsten lydløst
- Forbedrer drastisk luftcirkulationen, hvilket er et plus for alle idrætsudøvere
- Reducerer udgiften til opvarmning af swimmingpools markant
- Giver en mere behagelig temperatur over vandet
- Eliminere kondens
- Luftstrømmen generer ikke sportsaktiviteter
- Reducerer varmetab fra varme, som forsvinder gennem loftet

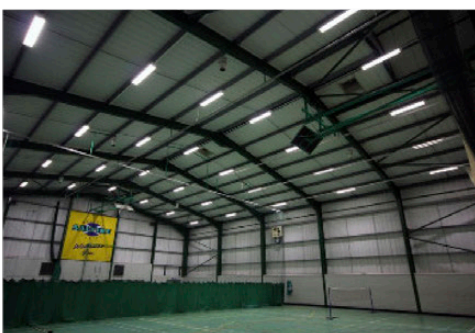
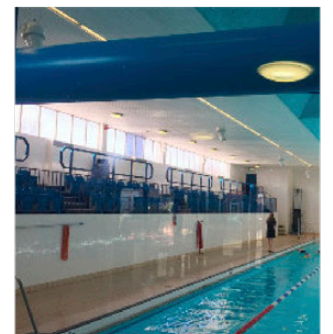
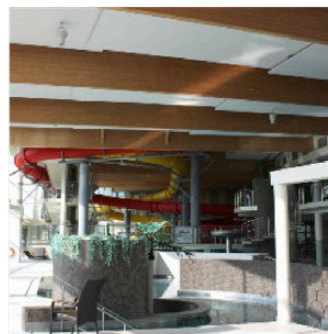
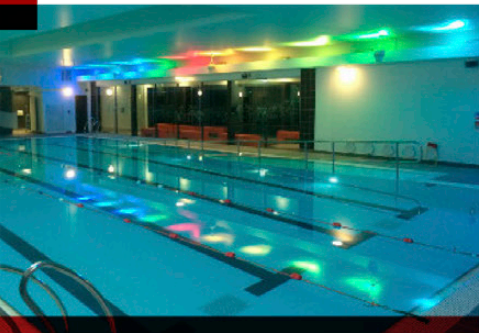
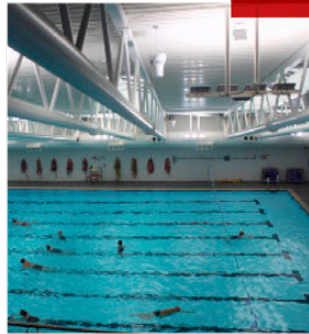
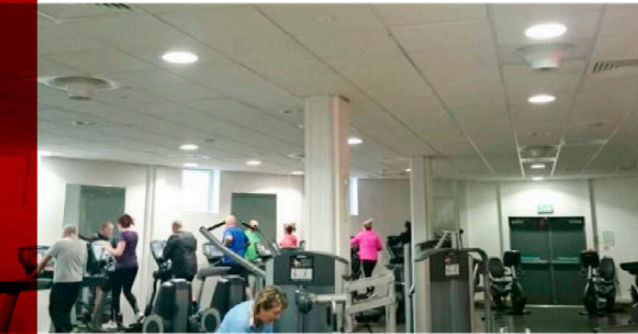
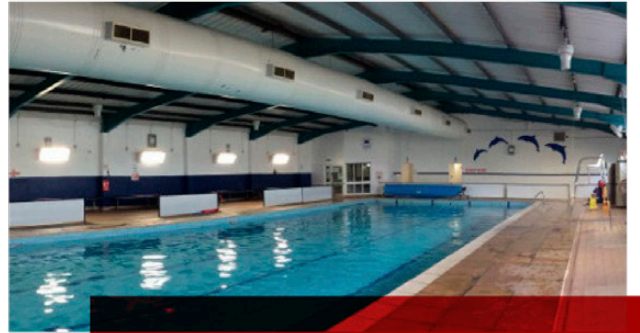


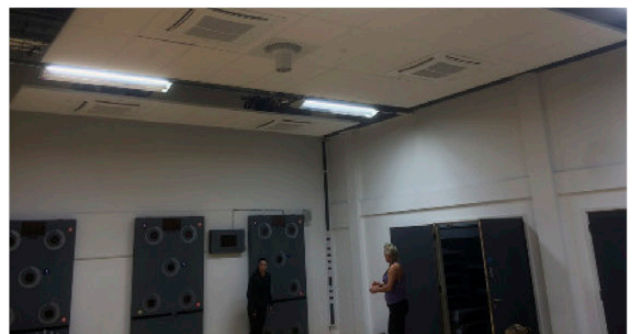
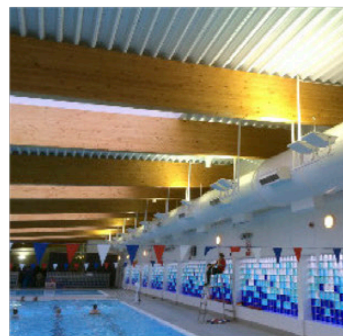
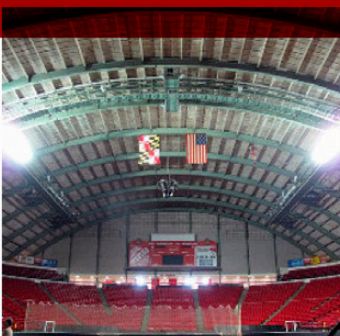
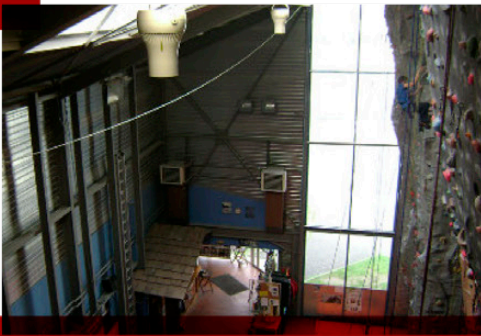
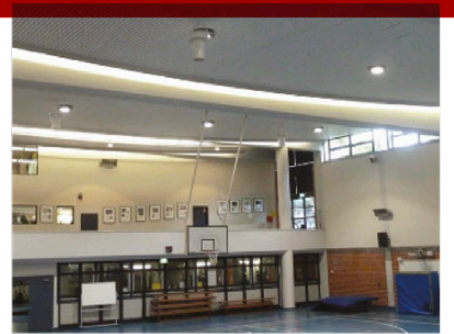
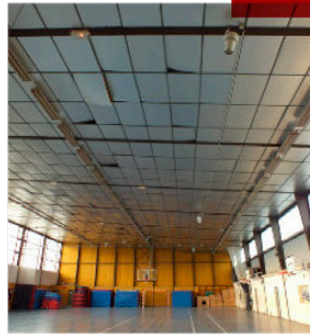
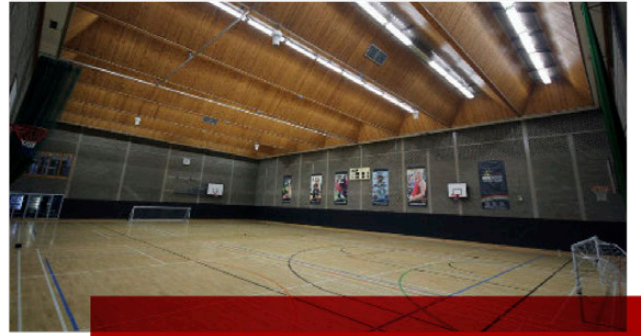
Airius-luftcirkulationsblæsere arbejder godt sammen med eksisterende HVAC-udstyr, så din energistyring forbedres markant gennem en afbalancering af temperaturen; dette reducerer både varme- og køleomkostninger med 20 til 50% og giver samtidig en mere behagelig atmosfære i rummet.

Airius er verdensførende inden for luftcirkulation af indeluft og kan tilbyde en bred vifte af blæsere, som er velegnede til ethvert formål såsom fx:

- Idrætshaller og svømmehaller
- Fitnesslokaler, fællesområder, receptioner
- Institutioner og kontorer
- Bowlingcentre og padlecentre
- Opvisningshaller og arenaer
- Gymnastik- og dansefaciliteter









„Temperaturen i hallen er stabiliseret drastisk“

„Siden vi installerede Airius-blæsere i vores sportscenter, har vi oplevet, at temperaturen er stabiliseret drastisk. Vi udførte fjerntemperaturmålinger før og efter installationen; vi bemærkede i den forbindelse, at temperaturforskellen over en 24-timers periode var mellem 1 og 1,5 grader. Dette er en væsentlig forbedring i forhold til tidligere målinger. Derudover har feedbacken fra centerbrugerne været meget positiv, idet en række brugere har kommenteret „friskheden“ i det interne miljø.

Vi er af centerlederen blevet anmodet om at reducere varmen til hallen med 2 grader samt at slukke for varmen 2 timer tidligere end normalt“

Duncan A. McLaren BSc, PgDip, AIEMA – Senior Energy Technician

„Jeg vil anbefale Airius' luftcirkulationsblæsere“



„Siden installationen af Airius-enhederne er luftkvaliteten og temperaturen blevet væsentligt forbedret, og folk føler sig nu meget mere komfortable i miljøet. Jeg vil stærkt anbefale Airius-luftcirkulationsblæsere, da de har været den perfekte løsning på vores problemer.“

Tom Lyons – Knowsley Council



„En besparelse på over 70% på vores køleomkostninger. Systemet har overgået vores forventninger.“

„Vi er meget imponerede over de resultater, Airius-blæserne har opnået i vores bowlingcenter med 10 baner i Nantgarw i det sydlige Wales.

Den indvendige atmosfære er blevet stærkt forbedret, hvilket har reduceret klagerne fra personalet og klagerne om manglende kundekomfort med 90%.

Disse blæsere har også givet os mulighed for at øge vores termostater fra 19°C til 23,5°C, hvilket har resulteret i en besparelse på mere end 70% på vores køleomkostninger.

Airius-systemet har overgået vores forventninger og vil være standardudstyr i alle vores 18 bowlingcentre i Storbritannien.“

Ben Carne – Energy Manager

„Vores kunder siger vi har forbedret indeklima“



„Jeg vil gerne takke Airius-teamet for at være meget hjælpsomme og informative. Airius-enhederne har givet os en sportshal, der nu er behageligt opvarmet i vintermånederne, og vores kunder har kommenteret forbedringen.“

Lynne Galsworthy – Business Manager



„Det reducerede vores varmeudgifter med imponerende 25% i swimmingpoolen“

„Vi installerede Airius-destratificeringsblæsere i 2 sportshaller og ved pool-området på Sixmile Fritidscenter, Newtownabbey.

Disse enheder har forbedret den indvendige atmosfære i bygningerne og komforten hos brugerne, der anvender faciliteterne, og luftkvaliteten er blevet meget mere velegnet til sportsaktiviteter. Varmesystemerne kører sjældent, og klager fra svømmerne over varmen i pool-området er reduceret med 90%.

Med Airius-enhederne har vi reduceret vores varmeudgifter med imponerende 25% i sportshaller og pool-områder; termostaten i svømmehallen er sænket med 2°C!“

James Dunn – Facilities Manager

„De er sikre, støjsvage samt energieffektive og giver os mulighed for at spare på vores klimaanlæg“



„Jeg vil gerne rose jeres virksomhed for et fint produkt.

Vi bruger jeres Airius-system i vores 600 kvadratmeter klatretræningscenter. Når det gælder luftcirkulation og ventilation, er klatretræningscentre en unik udfordring. De klatrere, der befinder sig øverst på væggen, har det meget varmt som følge af anstrengelserne forbundet med at klatre op ad væggen, mens deres partnere nede på jorden har det koldt. Airius-løsningen er ideel i denne sammenhæng, da den sørger for, at varm luft, der stiger op til loftet, recirkuleres ned til gulvniveau.

Airius-systemet er perfekt til formålet. Blæserne er stabile, støjsvage og meget energieffektive. Vi sparer meget på vores omkostninger til aircondition.“

Matt Lambert – indehaver af Rogue Rock Gym

„Målet var forbedringer af luftkvaliteten i offentlig swimmingpool“



„Målet var at forbedre luftkvaliteten i en offentlig svømmehal i Loanhead Leisure Centre.

Det første vi gjorde, var at installere luftcirkulationsblæsere, hvorved vi adresserede et behov for at forbedre arbejdsmiljøet for personalet ved poolen. Ventilatorerne var lette at installere gennem vores M & E-entreprenør, A McKay & Co.

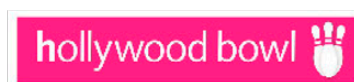
Nu hvor systemet kører koordineret med luftbehandlingsanlægget, har vi opnået et yderst vellykket resultat.“

David Hamer – vedligeholdelsesinspektør

Installationer foretaget hos blandt andet:



Installationer foretaget hos blandt andet:



SCEGGS Sport Basketballbaner



Den førende privatskole, SCEGGS Darlington, havde et stort problem med overopvarmning i deres multifunktionelle basketballhal. De havde overvejet almindelige bladventilatorer for at øge luftcirkulationen, men disse var sårbare over for stød og slag, og de ønskede en mere æstetisk og omkostningseffektiv løsning. Derfor kontaktede de Airius.

Airius-løsningen var ikke kun billigere at installere men også mere holdbar, den dækkede et større gulvareal og gav rigelig afkøling uden behov for et dyrt klimaanlæg.



Nøglefacts

- Basketballbane:
1.000 m².
10 m højt loft.
- Airius-løsning = 8 x Model 60.
- Meget stor stigning i komfortniveauet.
- Køleeffekten kunne mærkes med det samme.
- Enkel, hurtig og billig installation.
- Holdbar og modstandsdygtig over for stød og slag.
- Reducerer også varmeudgifterne om vinteren.

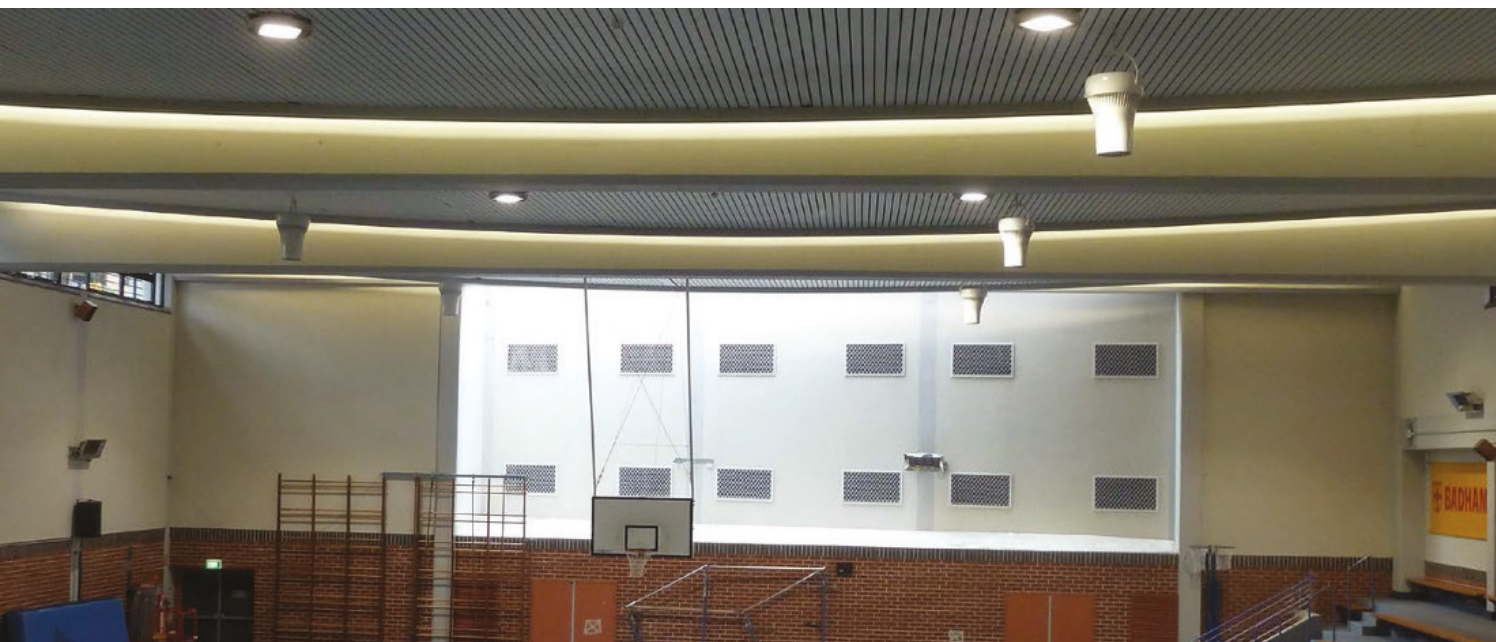
„Airius-systemet har nu været i drift i seks måneder. Vi er ovenud tilfredse med resultaterne.

Rummet er meget mere anvendeligt i sommermånederne. Vi har modtaget god feedback både fra skolens idrætslærere og fra eksterne undervisere.

Vi er meget tilfredse med den ydeevne og komfort, vi har fået, siden vi installerede Airius-blæserne, og vi vil med glæde anbefale dem til andre organisationer, der har brug for at cirkulere luft og forbedre indeklimaet.“

Keith Stevenson – Facilitetsleder,
SCEGGS Darlington





Facilitetschef hos SCEGGS, Keith Stevenson, kontaktede Airius for at få hjælp til alvorlige problemer med overopvarmning i deres 1.000 m² multifunktionelle basketballfacilitet.

Basketballbanerne var placeret i et 10 meter højt rum med betonloft. Tennisbanerne var placeret på gulvet ovenover, hvilket bidrog til overopvarmningen.

8 Standard Airius Model 60-enheder blev leveret med to stk. 5 Amp (SC-05)-hastighedsregulatorer til en installationspris, som var 20% billigere end almindelige bladventilatorer, samtidig med at de dækkede et større gulvområde.

Som en bonus var enhederne justerbare i alle retninger. Dette gjorde det muligt for SCEGGS at dirigere luftstrømmen til det sted, hvor der er brug for den, men uden at skabe forstyrrelser i forbindelse med fx badminton, hvor luftstrømmen fra alternative blæsere normalt vil påvirke fjerbolden.

Forbedringen af indeklimaet var øjeblikkelig, og de gav udtryk for, at luftcirkulationen gav køling og gjorde lokalet meget mere komfortabelt og brugbart, selv på de varmeste sommerdage.



Hilton Brown

2 svømmehaller



Ejere og centerleder af indendørs svømmebassiner har løbende problemer med kondens, der påvirker anlæggene og deres levetid negativt. Rustdannelse og skimmelsvamp forårsager skader; tågedannelse på glasset hindrer 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 svømmehaller, der bruges til rekreative formål og til konkurrencesvømning. Systemet bruges til at bekæmpe alle disse problemer (og mere til!), og de har allerede besluttet at installere Airius i yderligere to haller.



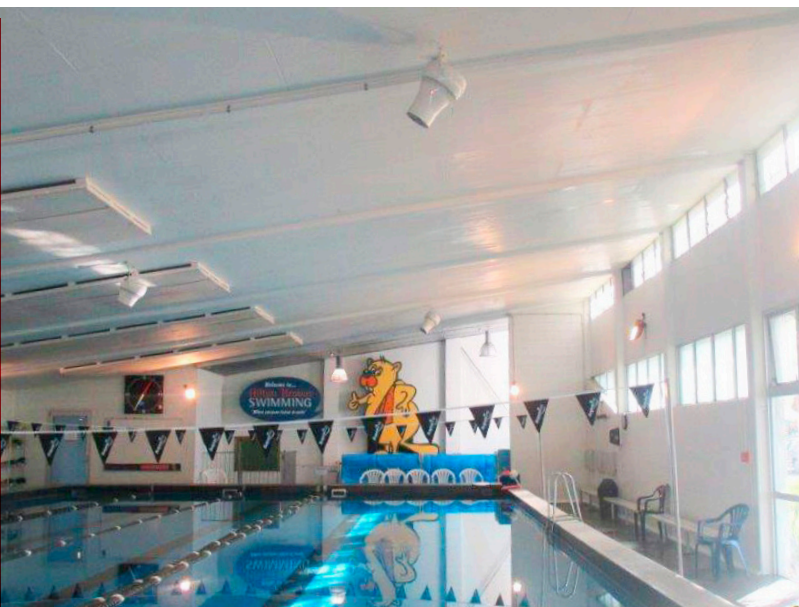
Nøglefacts

- 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.

„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)



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

Begge lokaliteter var konstant fugtige; bænkerne var våde, og især på kolde dage dryppede der vand på tilskuerne. Alle metal- og mekaniske dele var særlig udsat; 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 teste Model 60 i Airius-standardserien. I omklædningsrummet blev det anbefalet at anvende den mindre Model 15 i standardserien.



Kondens elimineret & komfortniveau forbedret

Svømmehallen i Havelock North fik installeret Model 25 og 15 i standardserien for at tage hensyn til højdeforskellen. Med en loftshøjde på 4,8 meter, og et svømmebassin på 24 meter og 14 meter i bredden.

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 svømmehal i både Albany og Havelock North, og de kan nu drage fordel af Airius' verdensførende varmestyringsteknologi.



„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)

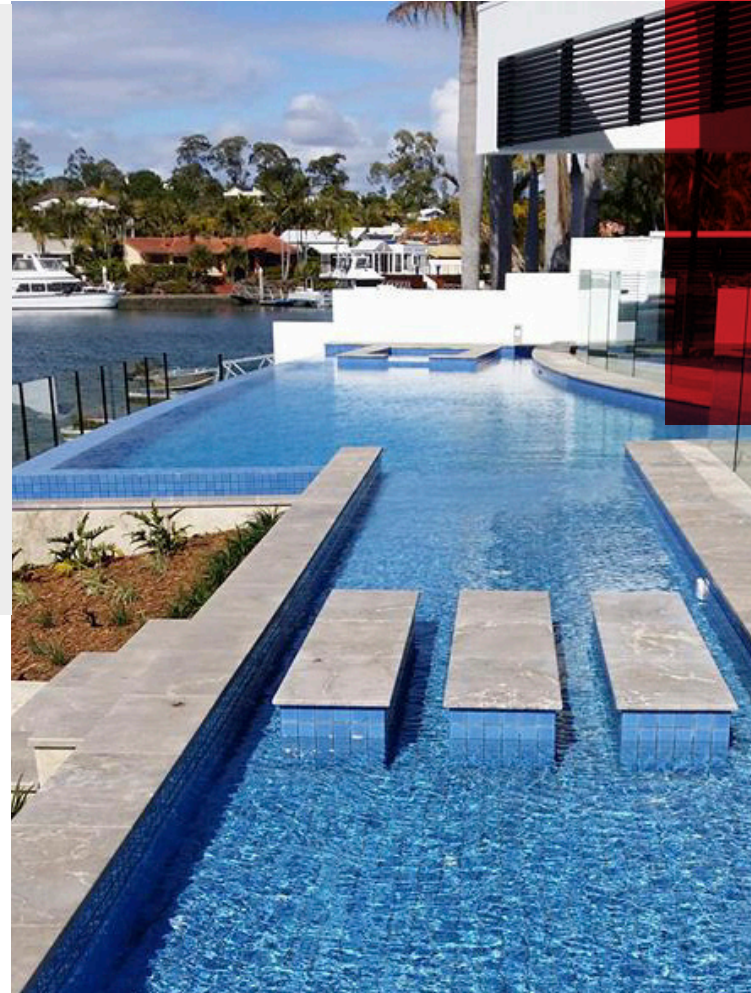
PacPines Pool's Svømmebassiner

**Pacific Pines
Pool & Spa Services**

"Making your pool a simple pleasure"

Jeff Feltham fra „PacPines Pool and Spa Services“ kontaktede Airius for at finde en løsning på kondensproblemer i deres kunders indendørs svømmebassiner, som førte til problemer med skimmel, konstant dryppende vand, lang tørretid for vandet ved poolkanten, fugt og endda korrosion.

Disse installationer har vist sig at være meget succesfulde, og flere og flere kunder, der har købt en indendørs pool, bruger nu Airius-systemet til at reducere kondens og forbedre komforten af deres svømmebassiner.



Nøglefacts

- Overdækning af svømmebassin:
 - 29m x 10m = 290m².
 - 2,5m til 9 m til 5 m skråt loft.
- Airius-løsning:
 - 5 x Model 15
 - 3 x Model 45-PS/4
- Alle kondensproblemer er afhjulpet.
- Kondens praktisk talt elimineret.
- Den positive virkning på komforten kunne straks mærkes.
- Enkel, hurtig og billig installation.

Forsøget var en succes, og alle tegn på kondens blev elimineret.

Kunderne fra PacPines Pool's and Spa fik ikke kun en løsning, som gav dem det de søgte – de fik også alle de økonomiske fordele, samt en øget komfort, som er forbundet med Airius systemet.





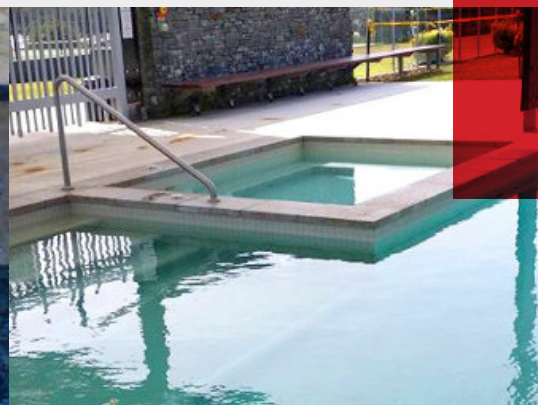
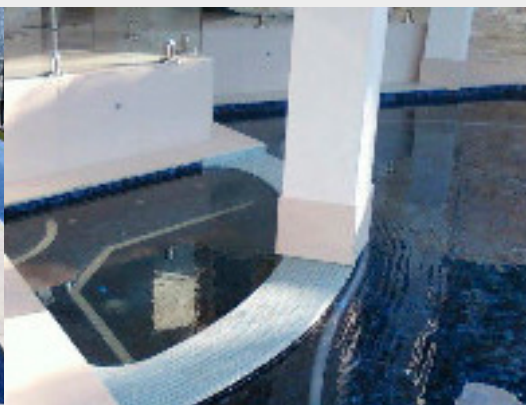
Pacific Pines Pool and Spa Services er leverandør af svømmebassinanlæg og dermed forbundne vedligeholdelsesydelser; virksomheden servicerer en vifte af indenlandske eksklusive svømmebassinanlæg tilhørende privat- og erhvervskunder.

Ejeren, Jeff Feltham, kontaktede Airius for at finde en løsning på de kondensproblemer, der medførte en række dyre og skæmmende problemer for hans kunder. Airius kunne rådgive John og leverede et omkostningseffektivt system til brug i en prøveinstallation for en af hans kunder.

Overdækningen af prøveinstallationen var 29 meter lang og med en bredde på 10 meter. Den havde et skråt tag, der steg fra 2,5 meter til 9 meter, og som derefter faldt til 5 meter.

Der blev specificeret og installeret 5 x Model 15 i Airius Standardserien og 3 x Model 45 PS4 i Standardserien som anvist i den skræddersyede installationsvejledning for systemdesign, der blev leveret af Airius.

De næsten lydløse Airius-enheder fungerer ved at cirkulere luften rundt i rummet, hvilket får luften til at bevæge sig og øger dugpunktet, samtidig med at der trækkes fugt fra overfladerne ind i luften. En enkel og billig løsning på et typisk og dyrt problem i forbindelse med indendørs svømmebassiner.



For flere cases, demonstrationsvideoer, kundelister,
udtalelser & produktoplysninger besøg os på:

www.airius.dk



AIRIUS
keeping you safe

Airius Danmark

Lægårdvej 91
7500 Holstebro

CVR nr.: 39916266

Tel.: 9742 8800
Email: info@airius.dk

US- og udenlandske patenter udstedt til AIRIUS LLC, USA, yderligere afventende patentansøgninger. Den ophavsretlige ejendomsret til AIRIUS & AIRIUS SYSTEMS tilhører AIRIUS LLC. Den ophavsretlige ejendomsret til alt materiale, der udgives af, eller som hidrører fra Airius Europe Ltd, tilhører Airius Europe Ltd, UK.