



Destratifikation anbefales af
Carbon Trust.

AIRIUS TIL UDDANNELSES- INSTITUTIONER

Spar 20-50% på varme- & køleomkost-
ninger med Airius – **verdensførende inden**
for destratificeringsteknologi.



Web: www.airius.dk

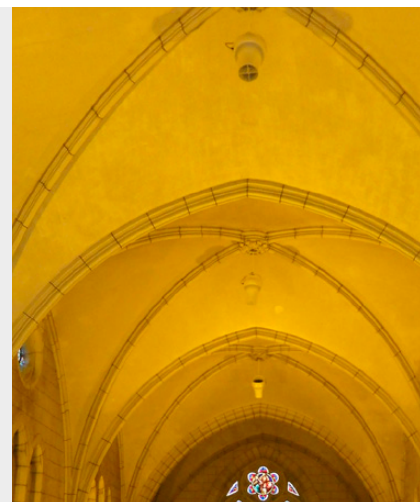
Tel.: 9792 8800



Uddannelses- institutioner

Som de, der arbejder i uddannelsessektoren, ved, er varme- og køle-systemer i skoler, på gymnasier, universiteter og andre uddannelses-institutioner nogle af de største bygningsdriftsomkostninger, hvis ikke de største, og det kræver konstant styring at opretholde behagelige temperaturer for både personale og studerende.

Airius har ikke kun samarbejdet med skoler, gymnasier, universiteter og andre uddannelsesinstitutioner i Storbritannien, men overalt i verden, for at reducere deres driftsomkostninger (i nogle tilfælde med over 50%) og opretholde optimale komfortniveauer for læring og undervisning med Airius-destratificeringssystemet.



Funktioner & fordele

- 25-50% besparelse på varme- og køle-omkostninger
- 25-50% reduktion i CO2-emissioner
- Meget forbedrede komfortniveauer året rundt
- Hurtigt investeringsafkast (ROI)
– normalt indenfor 12-24 måneder
- Reducerer varmetab i svømmehaller
- Minimale driftsomkostninger
- Mere opmærksomhed fra elevernes side
- Optimerer ALLE typer af HVAC-systemer
- Recirkulerer varme fra loft til dér, hvor du har brug for den
- Ingen støjproblemer, da driften er meget lydsvag
- Recirkulerer solvarme, varme fra belysning m.m.
- Betydeligt reducerede HVAC-vedligeholdelses-omkostninger

Stratifikation er den lodrette lagdeling af stigende temperaturer i et rum som følge af, at varmen stiger til loftet, og virkningerne heraf er et almindeligt og dyrt problem i skoler, på gymnasier, universiteter og andre uddannelsesinstitutioner. Det typiske design af disse bygninger med højloftede forsamlingslokaler, forelæsningsale, sportsfaciliteter og svømmebassiner etc. betyder, at der kræves store mængder varme for at opvarme luften over hovedhøjde, før den ønskede temperatur på gulvniveau opnås. I nedkølede rum kan indretning, møblering og atmosfærisk tab gennem åbne døre og vinduer derimod forhindre en ensartet fordeling af temperaturen, hvilket har en negativ virkning på komfortniveauet. Airius-destratificeringssystemet eliminerer behovet for at overophede eller overkøle et rum, hvilket giver en betydelig besparelse.

Airius støttes af Carbon Trust, der fremhæver destratificering som en af deres største omkostnings- og CO₂-besparende foranstaltninger. Derudover kan Airius-serien leases med Leasing Fyn, der tilbyder en favorabel rente til den offentlige sektor, hvilket giver fleksibilitet til at finansiere projekter ved hjælp af de opnåede besparelser.

Installationsgalleri



INSTALLATIONER FORETAGET HOS BLANDT ANDET:



A Church of England Academy

Join us on the journey to achieve today; amaze tomorrow.



Specialist School in
Science and Performing Arts



INSTALLATIONER FORETAGET HOS BLANDT ANDET:



The University of Manchester





„Studerende & medarbejdere har alle kommenteret forbedringen.“

„Jeg vil gerne takke Airius-teamet for at være meget hjælpsomme og informerende. Takket være Airius-enhederne har vi nu en sportshal, der er behageligt opvarmet i vintermånederne, og vores studerende og medarbejdere har alle kommenteret forbedringen.“

Lynne Galsworthy – Forretningschef

„Forholdene er blevet meget bedre for vores studerende & ansatte.“



„The National Star College er en videregående uddannelsesinstitution, hvor studerende med et handicap kan bo, mens de studerer. Vores største sportshal er en 21m x 14m x 9m høj bygning, som har været vanskelig at opvarme, fordi al den varme luft stiger op til loftet. Fordi mange af vores studerende er i kørestole, føler de kulden mere, end en normalt gående person gør. Vi har ikke fordelingsmåling i dette område, men vi kan forsikre jer om, at forholdene er blevet meget bedre for vores studerende og ansatte.“

David Crompton – Ejendomsadministrator

Specialist School in
Science and Performing Arts



„De er effektive til at omfordele den varme luft fra loftet til de benyttede områder nedenunder.“

„Vi bruger Airius-destratificeringsblæsere i vores musikrum, og de har vist sig at være effektive til at omfordele den varme luft fra loftet til de benyttede områder nedenunder. Blæserne er meget lydsvage og kan derfor uden problemer installeres i lokaler, hvor der spilles musik og opføres forestillinger.

Vi overvejer nu at installere Airius-blæsere i vores store sal. Salen bruges til samlinger, spisning og forestillinger, og blæserne vil kunne omfordele varmen om vinteren samt give luftcirkulation om sommeren. Dette vil især være en fordel på varme dage, hvor der afholdes skriftlige eksamener i salen.“

Gary Kelly – Forretningsleder

„Vi er meget tilfredse med resultaterne!“



**Manukau Christian
Charitable Trust**
Shining Jesus' Love In Community

„Jeg anbefaler med glæde brugen af Airius-destratificeringssystemer i lokaler til børnehaveklasser. Vi bestilte systemet til vores nye børnehave i Clendon med 80 børn, og vi har fået installeret 4 enheder. "Det har været en meget varm sommer, men Airius-enhederne har afkølet børnehaven ved at cirkulere luften - de er næsten lige så gode som klimaanlæg! Vi er i gang med at renovere en ældre daginstitution og vil også installere Airius-enhederne i midten, da vi er meget tilfredse med resultaterne!“

David Crompton – Ejendomsadministrator



„Elever & lærere er nu yderst begejstrede for Airius-enhederne.“

„Jeg har talt med idrætslæreren fra det lokale gymnasium, som er storforbruger af idrætsanlægget og sports-salene; tidligere blev disse ekstremt varme i forbindelse med sportsudøvelse, men nu er det helt anderledes, og elever og lærere er nu yderst begejstrede for Airius-enhederne, især i sommermånederne!“

Helen Mathew (FRAIA) – Mount Beauty Sports Centre

„Jeg kan ærligt sige, at installationen i den grad har forbedret komfortniveauet.“



„Inden installationen af Airius model 25 var mezzaninen i administrationsafdelingen uudholdelig at arbejde i - siden installationen er hele administrationsområdet forbedret. Mezzaninen er ikke så varm, og hovedområdet på stueplan har en meget mere stabil temperatur.“

Jeg kan ærligt sige, at installationen i den grad har forbedret komfortniveauet for personalet i hele området.“

Yvonne Conway – Driftsleder



Methodist Ladies College

„Airius-systemet klarer opgaven fremragende!“

„I starten var ledelsesteamet skeptisk overfor eventuelle forbedringer af rummet, men efter installationen af Airius-systemet er de glade for forbedringen. De siger, at deres samlede indtryk af systemets ydeevne er 8 på en skala fra 0 til 10! Ledelsens fornemmelse i forhold til Airius-systemet ændrede sig i betydelig grad - fra ikke at have nogen holdning til nu at mene, at Airius-systemet klarer opgaven fremragende!“

Mark Winstanley – Facilitetsleder

„Jeg vil i den grad anbefale Airius-systemet.“



St Thomas Aquinas Bowral

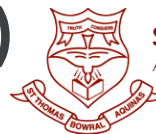
A Catholic Parish Primary School Diocese of Wollongong

„Airius-destratificeringsblæserne er et stort aktiv for skolehallen. De største fordele for skolen omfatter forbedret luftcirkulation, en temperaturbalance i hele bygningen, lave driftsomkostninger, lydsvag drift og nem installation – alt sammen til en meget overkommelig pris. De installerede gasvarmere opvarmer hallen effektivt indenfor 15 minutter, men det vil være alt for uøkonomisk for skolen i det lange løb.“

Her kommer Airius-systemet i spil. Når der er lukket ned for varmen, cirkulerer Airius-systemet fortsat den varme luft og skubber luften ned til eleverne, der befinder sig nedenfor. Jeg vil i den grad anbefale Airius-systemet.“

Andrew Loudon – Arkitekt

St. Thomas Aquinas Primary School (Grundskole)



St Thomas Aquinas Bowral

A Catholic Parish Primary School Diocese of Wollongong

St. Thomas Aquinas Primary School havde brug en løsning til at imødegå de uforholdsmæssigt store varmeudgifter forbundet med driften af deres skolehal.

Deres gasfyrede varmesystem skulle køre kontinuerligt for at opretholde behagelige indendørs temperaturer for elever og lærere, hvilket resulterede i høje energiregninger og CO₂-emissioner.

Efter installationen af Airius-systemet blev det let at nå og fastholde behagelige temperaturniveauer. Arbejdsbelastningen på deres HVAC-system blev også kraftigt reduceret, hvilket gav betydelige besparelser på driftsomkostninger og CO₂-emissioner.



Nøglefacts

- Den indendørs temperatur kan nu fastholdes på 18°C-20°C
- Udetemperatur <12°C
- Toppunkt loft = 6,7 m
- Før introduktionen af Airius kørte opvarmningen kontinuerligt
- Efter introduktionen af Airius kører opvarmningen kun i cyklusser af 15 minutter og kun nogle få gange om dagen
- Forbedret opmærksomhed fra elevernes side
- Forholdene er afbalanceret i hele bygningen
- Hurtig og nem installation
- Stærkt forbedret luftcirkulation
- Ingen varme eller kolde punkter

„Airius-destratificeringsblæserne er et stort aktiv for skolehallen.

De største fordele for skolen omfatter forbedret luftcirkulation, en temperaturbalance i hele bygningen, lave driftsomkostninger, lydsvag drift og nem installation – alt sammen til en meget overkommelig pris.“

Andrew Lowden – Projektarkitekt

St. Thomas Aquinas School i Bowral installerede 8 Airius-destratificeringsblæsere som en hjælp til at reducere de alt for høje varmeudgifter i deres nyopførte skolehal.

Projektdesignere fra Marin O'Toole Architects beskrev Airius-systemet som en omkostningseffektiv løsning til at sikre en reduktion af varmeregninger og CO₂-emissioner forbundet med bygningen. Systemet kvalificerede sig også til finansiering i henhold til støtteordningen "Building the Education Revolution" (BER-ordningen), som havde til formål at levere ny og renoveret infrastruktur til støtteberettigede skoler.



Hovedarkitekten på projektet, Andrew Lowden, besøgte skolen efter installationen og på et tidspunkt, hvor de udendørs temperaturer i Bowral ikke oversteg 12°C.

„Hallens gasopvarmningssystem opvarmer hallen effektivt inden for 15 minutter. Men at opretholde denne temperatur i lange perioder ville være uforholdsmæssigt omkostningskrævende for skolen. Det er her Airius-enhederne kommer i spil. Når hallen er optaget, slukkes gasvarmerne, således at kun Airius-enhederne kører for at cirkulere den varme luft. Da Airius-systemet blev aktiveret, kunne der opretholdes en konstant temperatur på 18-20°C i en forbavsende lang periode“, siger han.

Ud over at opretholde behagelige temperaturer i hovedhallen er Airius-systemet designet til at sikre, at den varme luft, der genereres af gasvarmerne, bliver fordelt jævnt i hele bygningen.

„Selv om skolen var på et stramt budget, var Airius-enhederne økonomisk meget overkommelige og gav en attraktiv tilbagebetalingstid, hvilket resulterede i betydelige omkostningsbesparelser i forhold til skolens eksisterende gas- og varmeregninger“, fortsætter Andrew.

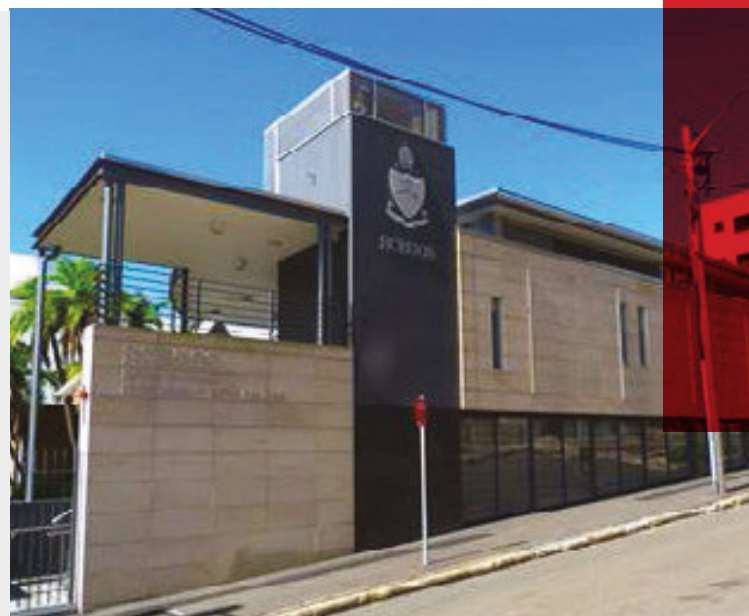
„Jeg anbefaler i høj grad Airius-løsningen til brug for fremtidige projekter.“

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.

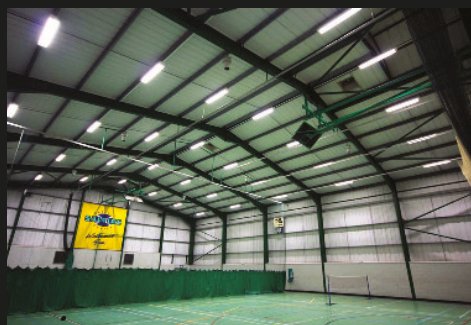
Som en bonus var enhederne justerbare i alle retninger. Dette gjorde det muligt for SCEGGS at dirigere luftstrømmen til det sted, hvor der er brug for den, men uden at skabe forstyrrelser i forbindelse med fx badminton, hvor luftstrømmen fra alternative blæsere normalt vil påvirke fjerbolden.

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.



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

www.airius.dk



Airius Danmark

Lægårdvej 91
7500 Holstebro

CVR nr.: 39916266

Tel.: 9792 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.