



Destratifikation anbefales af
Carbon Trust.

AIRIUS TIL DETAILBRANCHEN

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



Web: www.airius.dk

Tel.: 9792 8800



Detailbygninger

Fastholdelse af et behageligt indeklima for kunder og personale er afgørende for salg og produktivitet i detailbranchen. Butikker, der er for kolde eller varme, giver kortere kundebesøgstid og reduceret medarbejderproduktivitet. Airius-destratificeringssystemerne kan hjælpe dig med denne udfordring.

Airius leverer en række destratificeringsblæsere, som passer til åbne, eksponerede og nedhængte lofter. Til brug i gange anbefaler vi vores sortiment for smalle gange i Retail-serien. Serien er specielt designet til at skabe en langstrakt luftkolonne, der maksimerer fordelingen ned langs gangene med minimal påvirkning fra åbne kølediske.



Funktioner & fordele

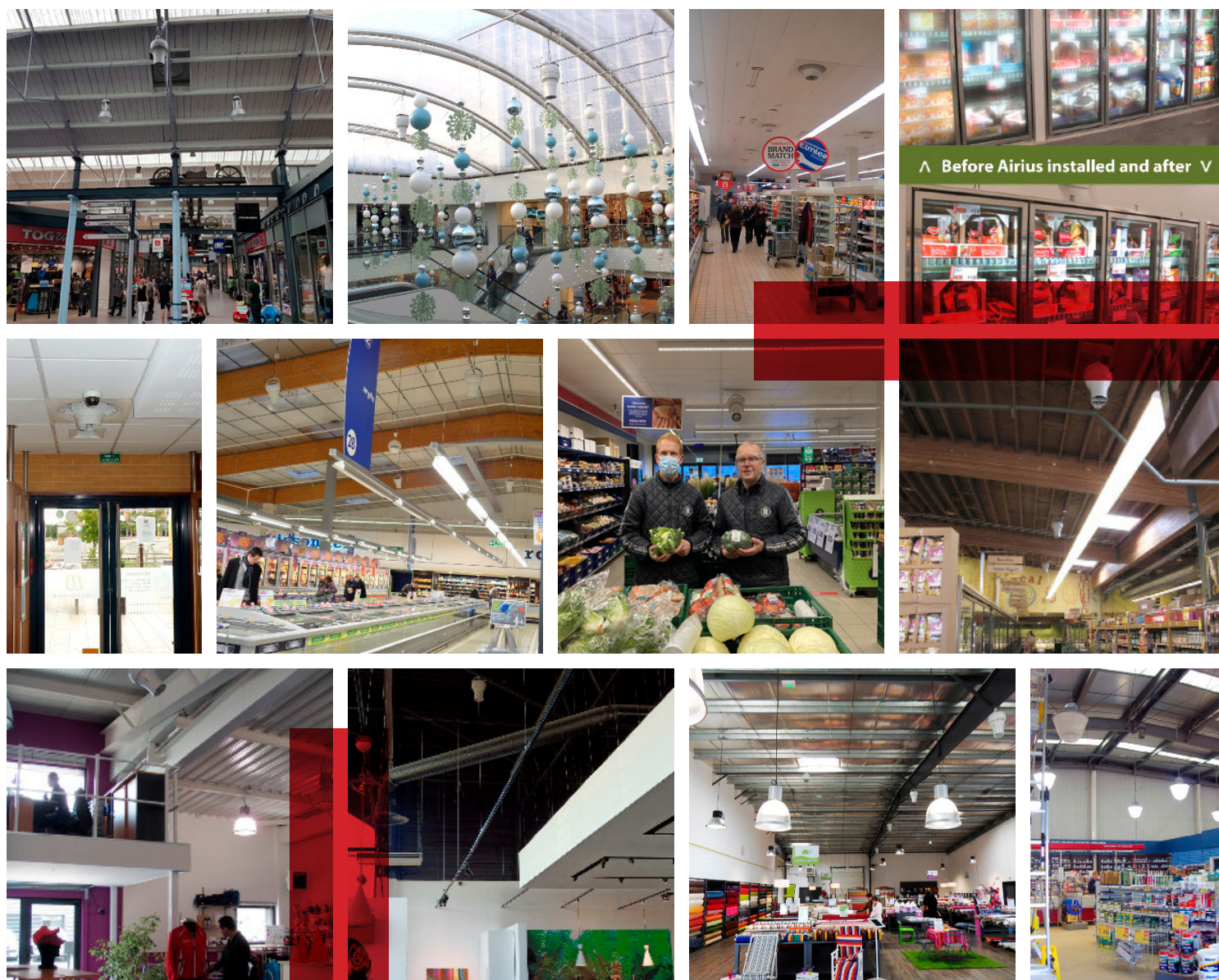
- Meget forbedrede komfortniveauer året rundt
- Øger kundebesøgstiden og forbrug
- 20-50% besparelse på varme- og køleomkostninger
- 20-50% reduktion i kulstofemissioner
- Hurtigt investeringsafkast (ROI) - normalt indenfor 12-24 måneder
- Minimale driftsomkostninger (fra £6/pr. år (ca. DKK 55))
- Recirkulerer varme fra udstyr, solvarme, belysning m.m.
- Optimerer ALLE typer af HVAC-systemer
- Betydeligt reducerede HVAC-vedligeholdelsesomkostninger
- Reduceret eller elimineret kondensdannelse
- Eliminerer dug i kølediske
- Tørrer hurtigt spild
- Forlænger belysningens levetid
- Recirkulerer varme fra loft til dér, hvor du har brug for den

I supermarkeder og dagligvarebutikker er der ofte store temperaturforskelle mellem kolde køle-/frysegange og varme bageri-/delikatesseafdelinger, mens varmen i detailbutikker stiger til loftet, hvilket gør forholdene i stueplan for kølige, mens de øverste etager er for varme. Varme- og kølesystemer har meget store driftsomkostninger, hvilket er særdeles uøkonomisk, når HVAC-systemerne ikke er i stand til at imødekomme de ønskede temperaturforhold og opretholde et ensartet klima.

Airius-destratificeringssystemet tilbyder den perfekte løsning på dette problem. Kontinuerlig og lydsvag luftcirkulation justerer temperaturerne og opretholder et ensartet komfortniveau i hele butikken, og da HVAC-systemet ikke belastes på samme niveau som tidligere, sparer du op til 50% på varme- og køleomkostningerne.

Fordelene ved destratifikation er velkendte inden for detailsektoren, og Airius har hjulpet tusindvis af detailbutikker med at reducere deres energiomkostninger og optimere komforten for personale og kunder; dette gælder lige fra detailgiganter som Morrisons og Marks & Spencer til lokale nærbutikker som The Co-Op og Nisa. Destratifikation støttes også af Carbon Trust, der anbefaler destratifikation som en deres bedste løsninger til omkostnings- og CO2-besparelse.

Installationsgalleri





„Termostaten er blevet sat meget længere ned, end jeg havde troet muligt!“

„Jeg bekræfter min ordre på yderligere 4 x model 25 til brug i vores Tonbridge-afdeling. Personalet i Folkstone er meget tilfredse med enhedernes ydeevne; termostaten er blevet sat meget længere ned, end jeg havde troet muligt! Jeg skriver dette brev som en tilfreds kunde.“

Nick Brewer – Administrerende direktør

„Vi anbefaler Airius til ethvert supermarked, der ønsker et forbedret komfortniveau.“



„Vi har, så længe vi kan huske, haft problemer med temperaturudsving i vores supermarkeder forårsaget af "spild" af kold luft fra kølediske med mejerivarer. Dette kan skabe et temperaturudsving på op til 7°C i kolde butiksgange sammenlignet med andre dele af butikken. Vi vidste, at løsningen ville være at anvende blæsere til at blande den kolde luft med varmere luft. Vi vidste dog ikke, hvordan dette kunne gøres sikkert og diskret - vi havde set på store HVLS-blæsere, men de havde sikkerheds- og støjproblemer.

Så opdagede vi AIRIUS-systemet med formålsdesignede blæserenheder - specielt designet til supermarkeder. Resultaterne var forbløffende og omvendte alle skeptikere: a) Kunderne bemærkede med det samme temperaturforbedringen i kolde gange - det havde været en regelmæssig årsag til klage; b) Temperaturerne i hele butikken blev mere afbalancerede, uden at man skulle lave ændringer i klimaanlæggets indstillinger; c) De havde ingen visuel påvirkning - selv med en relativt lav loftshøjde; d) De havde IKKE nogen negativ indvirkning på køleomkostningerne på trods af mange forudsigelser om det modsatte - det ved vi, fordi vi måler kølesystemets driftsomkostninger i realtid.

På baggrund af vores erfaringer anbefaler vi Airius-systemet til ethvert supermarked, der ønsker at kombinere et forbedret komfortniveau med meget lave driftsomkostninger.“

Dennis Hensman – Administrerende direktør



„Uden et kørende klimaanlæg oplevede vi til vores store glæde et komfortabelt indeklima.“

„Vores butik Outdoor Experience i Edinburgh har et butikslayout med en enkelt etage, der åbner op til et højloftet område med en café i stueetagen og et salgsområde for et galleri. Vi justerede oprindeligt temperaturen med store klimaanlæg, men resultatet var aldrig tilfredsstillende på nogen af niveauerne.

Airius-systemet blev installeret i løbet af sommeren, mens klimaanlægget var lukket ned pga. vedligeholdelse, og uden et kørende klimaanlæg oplevede vi til vores store glæde et komfortabelt indeklima. Dette har nu ført til, at hele klimaanlægget tages ud af drift med en betydelig reduktion i elforbruget til følge.“

Iain Calder – Ejendomsdirektør



„Installationen af blæserne løste vores problemer med kondens.“

„Vi købte 6 Airius-blæsere til vores selvopbevaringsfirma, da vi havde problemer med kondens i forbindelse med store temperaturudsving. Installationen af blæserne løste vores problem fuldstændigt, og vi har ikke haft problemer med kondens, siden vi købte dem for mere end 4 år siden. Blæserne er tændt døgnet rundt, og de er meget økonomiske i drift. Kundeservicen er fremragende. Her tænker jeg specielt på en blæser, der blev defekt efter 2 1/2 år, hvorefter Airius sendte en erstatning næsten med det samme. Jeg vil i den grad anbefale Airius-blæsere.“

Leon Antone – Direktør

INSTALLATIONER FORETAGET HOS BLANDT ANDET:



Waitrose

ASDA



John Lewis

Nisa
making a difference locally

YOUR M&S



Lloyds TSB



REMA
1000



Sainsbury's



NEXT



TESCO
Every little helps

Morrisons
Since 1899



Kmart



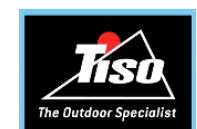
SCREWFIX

RBS
The Royal Bank of Scotland



HOME BASE

Argos



Waterstones

Pizza Hut



The co-operative

Harrods

Morrisons Plc Knottingly-butik



Morrisons, den fjerdestørste supermarkeds-kæde i Storbritannien, er altid på udkig efter løsninger, der kan reducere deres energiomkostninger og CO₂-fodaftryk, samt måder at forbedre kundekomforten på.

Bygningsvirksomheden Mitton Mechanical tog kontakt til Airius med henblik på at gennemføre et forsøg i Morrisons' Knottingly-butik i 2007.

Forsøget var enormt vellykket, og nu er hundredvis af butikker udstyret med Airius-enheder.

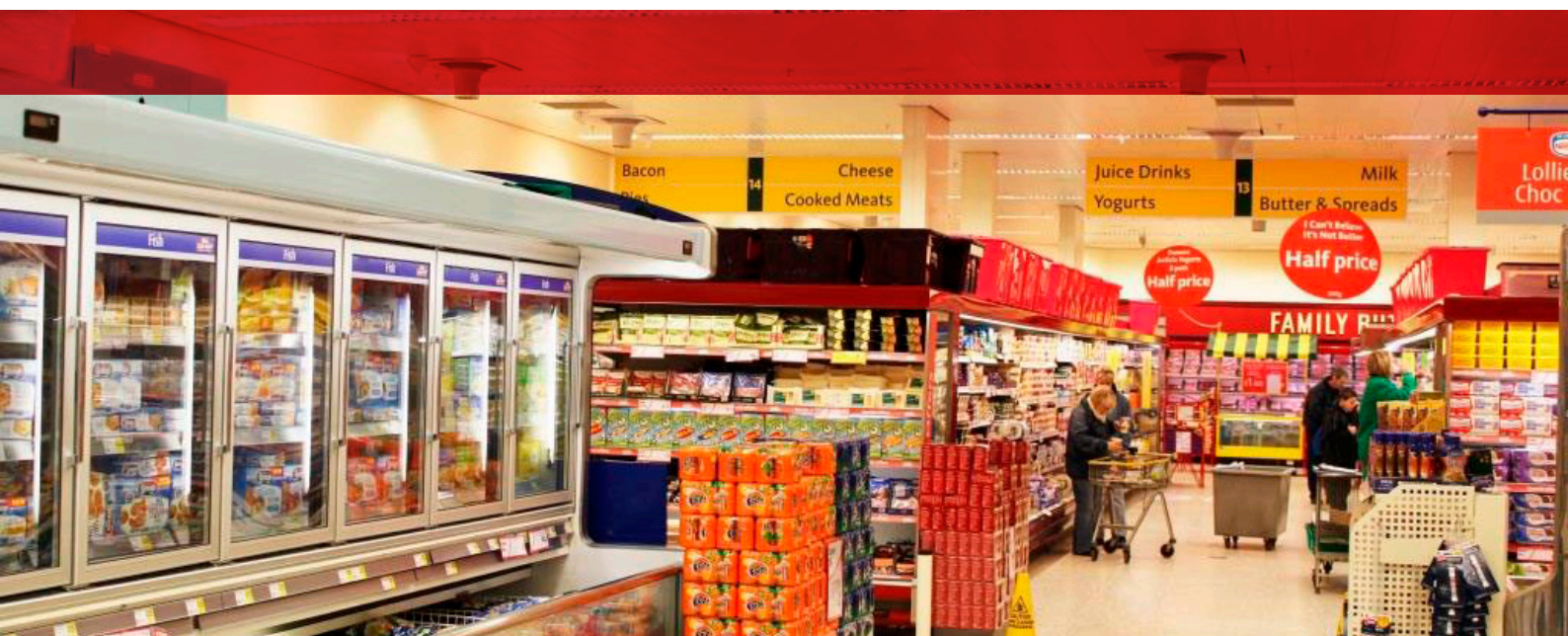


Nøglefacts

- 6-8°C - Stratifikation før Airius
- 1-2°C - Stratifikation efter Airius
- £2.365,20 = Omtrentlige årlige driftsomkostninger
- Kunderne bruger mere tid i butikkerne
- Forøgelse af den samlede butiksomsætning
- Eliminere dugdannelse i køle-/fryseskabe
- Den kontinuerlige luftgennemstrømning får spild til at fordampe hurtigt
- Prøvesystem = 18 Model 15-enheder i Suspended-serien

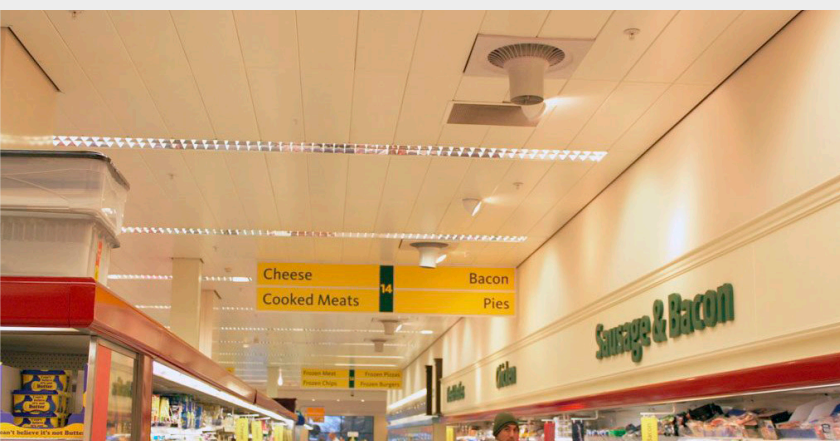
„Forsøget var enormt vellykket, og mere end 400 af Morrisons' butikker er nu udstyret med Airius-enheder.

Airius-systemet er nu på standardudstyrslisten for alle nye Morrisons-butikker og vil blive eftermonteret som en del af det normale renoveringsprogram.“



Supermarkedsoperatører og HVAC-konsulenter har i årevis forsøgt at løse problemet med manglende kundekomfort i butiksområder med køle- og fryseskabe. Dette problem forværres, når temperaturerne i resten af butikken kan føles ubehageligt varme i sammenligning. Dyre og ineffektive kanalsystemer, varmelegemer under skabene og varmegenvindningssystemer har hidtil ikke kunnet løse problemet.

Bygningsvirksomheden Mitton Mechanical, en entreprenør, der anvendes af Morrisons, tog kontakt til Airius med henblik på at gennemføre et forsøg i Morrisons' Knottingley-butik i Wakefield. Der blev installeret Airius-enheder med 4 meters intervaller i tre butiksgange med kølere, hvilket reducerede stratifikationen fra 6-8°C til 1-2°C, hvilket gjorde gangene med kølere mere behagelige (uden at påvirke køleenhederne). Denne øgede den tid, kunderne bruger i butikken, og omsætningen, da tilpasse kunder oser rundt i længere tid og lægger flere penge. Systemet hjælper også med til hurtigt at tørre spild gennem fordamprning og eliminerer dugdannelse, så produkterne i montre og skabe altid er synlige.



Det er en fornøjelse at samarbejde med Morrisons og Mitton Mechanical. Deres iver efter at reducere energiforbruget og forbedre komfortniveauet for deres kunder sætter dem øverst på listen over grønne supermarkeder, hvilket er årsagen til, at de var det første supermarked i Storbritannien, der blev tildelt den prestigefyldte pris Carbon Trust Standard for at foretage reelle reduktioner i deres CO₂-emission og energiforbrug.

Foodies Market Købmandsbutik



Foodies's Markets, en mellemstor, familieejet købmandskæde, bestilte Airius til at designe en destratificeringsløsning til forbedring af komfortniveauet i 2 af deres butikker, fordi kunderne klagede over, at butikkerne var for kolde.

Resultaterne overgik alle forventninger. Klagerne ophørte med det samme, og begge butikkers opvarmningsbehov kunne reduceres meget mere end forventet, hvilket førte til en betydelig økonomisk besparelse.



Nøglefacts

- 2 butikker udstyret med Airius-systemet:
8 x Model 15 i Standardserien
7 x Model 15 i Standardserien
- Klager over kulde ophørte med det samme
- Betydelig reduktion af varmelastningen
- Øget kundebesøgstid
- Forbedret effektivitet i kølediske
- Eliminere fugt i kølediske
- Tørre hurtigt spild

„Gange med frostvarer, åbne kølediske og indgange, der ofte åbnes og lukkes for kunder, gør det udfordrende for butiksledere at bevare termostaterne på deres indstillede temperaturer, og det er i den grad svært at bevare en afbalanceret temperatur. Airius-systemet har dog hjulpet os med netop dette, og som følge heraf har vi sparet en masse penge,”

„Jeg tror på Airius-systemet,” tilføjer han.
„Jeg har på egen hånd set, at det virker.”

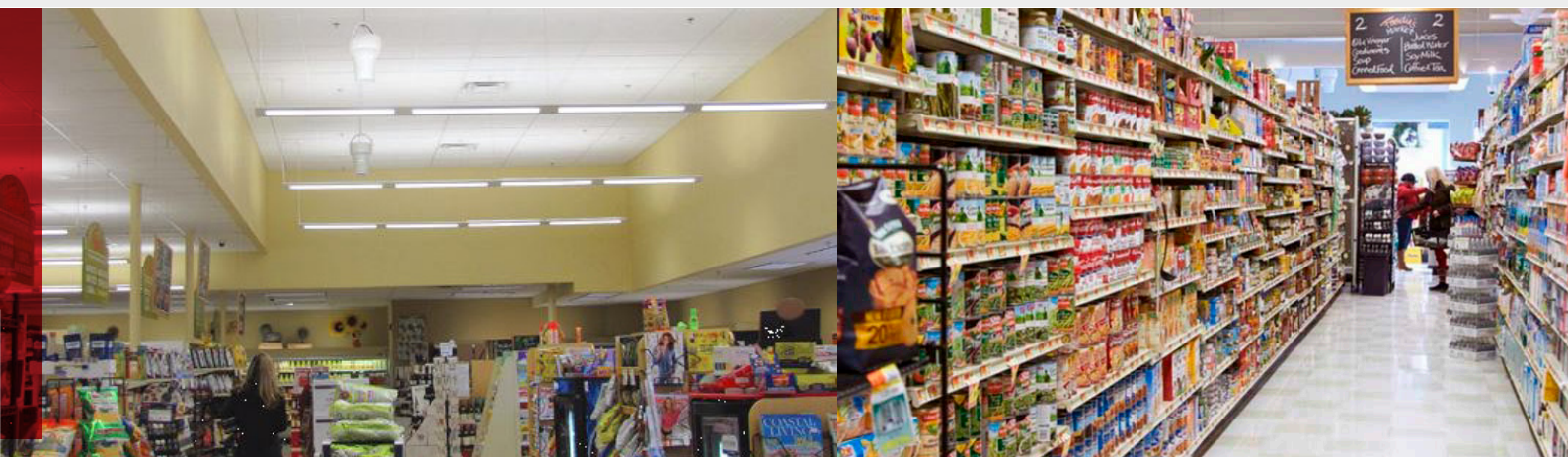
Michael Stameris,
Facilitets- og driftsleder for Foodies.



Foodies installerede først 8 Model 15 Airius-blæsere i sin 745 m² store butik i det sydlige Boston. Butikslederne var så tilfredse med måden, destratificeringsblæserne opvarmede butikken på til glæde for både medarbejdere og kunder, og derfor installerede de endnu et system med 7 Model 15-blæsere i deres butik i Duxbury.

„Inden Airius-blæserne blev installeret i Boston-butikken, klagede medarbejdere og især kassemedarbejderne i nærheden af butiksindgangen over, at det var for koldt,“ siger Michael Stameris, Facilitets- og driftsleder for Foodies. „Da blæserne var blevet installeret på hver side af kassen og gennem hele butikken, sagde kassemedarbejderne, at de havde det for varmt!“ forklarer Stameris. „Jeg sænkede temperaturen i butikken. Men den næste dag sagde de, at det stadig var for varmt, så jeg sænkede temperaturen endnu en gang.“

En anden faktor, der førte Foodies til Airius-systemet, var blæserens lave forbrug af elektricitet og systemets enkle plug-and-play-installation. „Disse blæsere bruger virkelig en lille mængde strøm,“ siger Stameris.



Butikslederne kunne let se temperaturforskellen mellem det varmere loftsområde og butikkens køligere gulv ved hjælp af en termisk scanner. „De seneste vintre har været kolde, og derfor har vi modtaget nogle klager fra kunder, som frøs,“ siger Stameris.

Med loftshøjder på ca. 4 meter i det sydlige Boston og et interval fra 3,5 til 5 meter i Duxbury-afdelingen har Airius Model 15 været god til at cirkulere varmere luft til gulvet.

Foodies installerede også blæsere i gangene over de åbne kølediske med frostvarer, fordi butikslederne mente, at der sivede kold luft ud derfra.

„Vi var glade for at finde ud af, at luftkolonnen befandt sig så præcist over gulvet, at vi kunne installere blæserne mindre end en meter fra midten af de åbne kølediske,“ siger Stameris. „Det er meget præcist.“

I Foodies' Duxbury-butik er en af ledernes kontor placeret på en forhøjet mezzanin. „Kontorområdet var ofte for varmt, mens medarbejderne på etagen under mezzaninen havde det for koldt,“ siger Stameris.

For at løse dette problem blev tre blæsere installeret langs loftet i det forhøjede område for at recirkulere den overskydende varme fra det overliggende kontorområde ned til gulvet under mezzaninen.

Newmarket Motors Cork Showroom



Newmarket Motors

Newmarket Motors installerede Airius-systemet til at afhjælpe ubalancerede temperaturer i deres showroom i Cork. Forholdene var for varme på første etage og for kolde på stueplan.

Installationen eliminerede dette problem, og som en ekstra fordel blev belastningen på klimaanlægget stærkt reduceret.



Nøglefacts

- Ca. 12°C opvarmningsreduktion.
- Klimaanlæggets indstillinger genindstillet fra 'høj' til 'lav'.
- Opvarmning reduceret med ca. 24 timer per uge.
- Forholdene blev løst på både første etage og stueplan, da den varme luft fra 1. etage blev recirkuleret ned til stueplan, hvor det var for koldt.

De havde nemlig brug for en løsning, hvor de ikke længere ville opleve de ubehageligt høje temperaturer på første etage og de alt for kolde temperaturer på stueplan, da disse skabte ugunstige arbejdsforhold for deres medarbejdere.

Airius-destratificeringssystemet var enkelt og hurtigt at installere og afhjalp ikke kun temperaturforskellene, men reducerede også klimaanlæggets output, arbejdsbelastning og driftstid, hvilket gav betydeligt formindskede energiomkostninger.

Kundeudtalelse

„Ejeren havde givet udtryk for, at han havde problemer med ubalancerede temperaturer mellem kontorerne ovenpå, kontorerne på stueplan og i biludstillingslokalet. Personalet ovenpå havde det for varmt, mens personalet på stueplan ofte arbejdede iført overtøj pga. kulden. Biludstillingslokalet har 3 glassider fra gulv til loft. De har 4 kombinerede varme-/køleenheder med en temperaturindstilling på mellem 30-33°C med 4 blæsere indstillet til maksimum.

Vi installerede 3 Airius Model 25. Klimaanlæggets temperatur er nu sat til mellem 18-22°C, hvor de 4 blæsere har en lav indstilling, og 2 af disse deaktiveres ca. 2-4 timer om dagen.

Medarbejdere på begge etager siger, at de har oplevet en behageligere temperatur siden systeminstallationen. Blæserne er blevet monitoreret under de kolde vejrforhold, som vi oplever i øjeblikket.“

Sean Browne – Forhandlerchef

Volkswagen Showroom

HO: Milton Keynes

Volkswagen

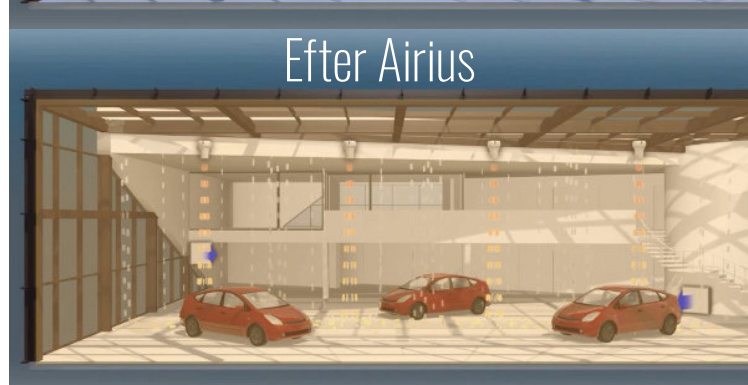


Volkswagen Group (UK) Ltd installerede Airius-systemet i deres hovedkontors showroom i Milton Keynes, hvilket sparede dem for 20.000 kWh på deres gasforbrug pr. måned og gav dem et afkast på deres investering indenfor 90 dage.



Nøglefacts

- ROI (Investeringsafkast) = Under 90 dage
- En månedlig besparelse på £460 (ca. DKK 4.000)
- Månedlig gasreduktion på 20.000 kWh
- 14°C - Stratifikation før Airius
- 1-2°C - Stratifikation efter Airius
- HVAC-driftstid reduceret med ca. 24 timer
- Ca. 45 ton/pr. år i CO2-reduktion



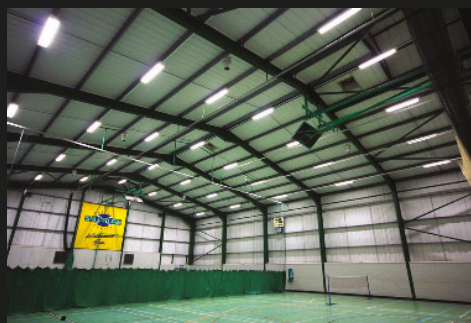
Da Volkswagens showroom blev opvarmet i løbet af vinteren, oplevede de stratifikation med temperaturforskelle på op til 32°C på øverste etage og 18°C på laveste etage.

Airius model 25-blæsere blev specificeret og installeret. Disse gav en meget mere behagelig jævn temperatur i hele Volkswagens showroom. Ligeledes blev det bemærket, at varmen slukkede midt på dagen og ikke gik i gang igen før efter kl. 16.00. Før installationen af blæserne ville varmen derimod være tændt hele dagen i et forsøg på at nå den indstillede temperatur.

Gasmålinger viste, at der nu blev brugt 20.000 kWh mindre gas per måned. Baseret på et tal på 2,3 p/kWh var den månedlige besparelse £460 (ca. DKK 4.000). Driftsomkostningerne er minimale, da hver enhed kun forbruger 35 watt. Indenfor 3 måneder var alle indkøbs- og installationsomkostninger hentet hjem.

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.