



**I Søndermarkshallen udnytter man den varme luft, som hænger under loftet, og sparer 32% af udgiften til opvarmning.**



**ENERGIFAKTA: 3 tons CO2 – 80.000 kWh**

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.

## Udfordring

Der var stor temperaturforskel – specielt i gymnastiksalen, hvor der var 21 grader ved gulvet og 37 grader ved loftet.

Energiforbruget til opvarmning i Søndermarkshallen var 210.082 kWh i 2021. Opvarmingskilden er fjernvarme fra SK Fjernvarme, hvor kWh-prisen var kr. 0,463.

## Løsning

Der blev installeret 9 Airius destratifikationsblæsere i hallen og 2 i gymnastiksalen. Efterfølgende blev forskellen reduceret til under 1 grad.

I gymnastiksalen er den ene blæser udstyret med en ioniseringsenhed, som samtidig fjerner den dårlige lugt, og reducerer risikoen for smitteoverførsel.

## Resultater

Forbruget i april 2021 var 22.352 kWh graddage korrigeret og 15.210 kWh i 2022. Det giver en årlig omkostningsreduktion på kr. 31.125,-.

Investeringen i 11 Airius blæsere inklusiv montering var i alt kr. 86.880,-.

Stømforsøret for hver blæser er kun 31 Watt og ved 4.000 timers drift er den årlige udgift på 1.500 kWh en omkostning på ca. kr. 4.000,-. Tilbagebetalingstiden for et komplet Airius destratificeringsanlæg er i dette tilfælde 2,8 år.

Oven i energibesparelsen er der opnået et bedre indeklima med friskere luft.



## Kontakt Airius

Siden vores etablering i 2004 har vi revolutioneret branchen med vores markedsledende termiske destratifikationssystemer, der har hjulpet med at forbedre luftcirkulationen og afbalancere de indvendige temperaturer i offentlige og kommercielle bygninger over hele verden. Som bevis på effektiviteten af Airius-systemet har vi opbygget en omfattende og prestigefyldt global kundebase, herunder kendte brands som fx Boots, British Airways, Mercedes, Morrisons og mange flere.

Vi kan hjælpe dig med at reducere dine omkostninger ved brug af vores termiske destratifikationssystemer, der recirkulerer akkumuleret varm luft, der indsamles øverst i en bygning, tilbage til gulvniveau via en usynlig luftsøjle. Denne luft omfordeles dernæst på gulvniveau ved at recirkulere den varme, du allerede har leveret til området, hvorved afgangseffekten og arbejdsbelastningen på dit varmesystem reduceres. Systemet fungerer også ifm. køling. Ved kontinuerligt at cirkulere den tungere og tættere afkølede luft jævnt i hele rummet elimineres varme og kolde pletter, og det sikres, at forholdene er afbalancerede for alle.

Når du vælger en Airius-løsning, investerer du i det mest effektive termiske destratifikationssystem, der er tilgængeligt på markedet, med et gennemsnitligt investeringsafkast på mellem 12-30 måneder. Airius er den eneste leverandør af destratificeringsblæsere i verden, der tilbyder en uovertruffen returgaranti (i henhold til leveringsvilkårene og -betingelserne).

## 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
- Eliminerer kondens
- Reducerer udgiften til opvarmning af swimmingpools markant
- Giver en mere behagelig temperatur over vandet
- Luftstrømmen generer ikke sportsaktiviteter
- Reducerer varmetab fra varme, som forsvinder gennem loftet