



Namestitev v spuščeni strop - knjižnica



Namestitev v trgovini

## Višji izkoristek, manjše izgube in večji prihranki z Airius ventilacijskim sistemom

Termična stratifikacija – oblikovanje plasti različnih temperatur zraka v zaprtih prostorih – je naravni pojav, ki nastane zaradi dviganja toplejšega zraka pod strop prostora. Temperature razlike zlahka dosežajo vrednosti 20C vsake 3m višine prostora, glede na tip ogrevanja, gradnje in število ljudi v prostoru pa lahko tudi več. V tipični situaciji v delovnem prostoru višine 6-7m (npr. avtosalon) dosežemo temperaturo v pritličju 20oC, na galeriji pa imamo ob tem 25-26oC. Povsem očitna je razlika med delovnimi pogoji, obenem pa moramo za doseganje znosne temperature v pritličju prostor izdatno ogrevati – in

to le še povečuje razliko, kakor tudi izgube toplote skozi strop.

Medtem ko so navedene razlike v večini prostorov predvsem neprijetne in drage, so lahko v določenih dejavnostih tudi velika ovira – denimo v temperaturno nadzorovanih skladiščih (farmacija, živilska industrija), kjer so višine navadno večje, dopustne razlike pa strogo omejene.

AIRIUS je ventilatorski sistem, ki se osredotoča na odpravo plastovitosti. Z nežnim in nemotečim delovanjem izravna tempe-

raturu v celotnem prostoru, kar dosega s počasnim, usmerjenim stolpcem zraka, ki ob dotiku s tlemi tvori drobne vrtince in neprekinjeno meša zrak. Neposredna posledica je višja temperatura v spodnjem delu prostora, kar prinaša možnost zmanjšanja ogrevanja, to pa pomeni neposredni prihranek pri stroških ogrevanja. Poleg tega gibajoči se zrak prinaša izboljšano počutje ljudi v prostoru, saj se zmanjšajo tudi druge posledice temperaturnih razlik in statičnega ozračja, tudi kondenzacija.

Visok izkoristek in nizki stroški, obenem pa prihranki pri stroških ogrevanja, ki zlahka dosežejo 30% in več, pomenijo zelo kratek čas povratka investicije; ta je lahko glede na razmere tudi le nekaj mesecev. Dodatni prihranki se izkažejo z zmanjšano obrabo vgrajenih grelnih in hladilnih sistemov, s katerimi AIRIUS odlično sodeluje in jih dopolnjuje.



AIRIUS se je že izkazal v različnih prostorih – od rastlinjakov, teniških šotorov, pisarn in knjižnic, trgovin, bazenov, servisnih in prodajnih prostorov, do zahtevnih temperaturno nadzorovanih farmacevtskih skladišč. Na voljo so različni modeli za prostore višin 3,5 – 32m ter moduli za nadzor vrtljajev, s katerimi še dodatno optimiziramo učinek.

Podrobnejši podatki in priporočila so na voljo na spletni strani [www.airius.si](http://www.airius.si).

Dare Radelj, RD d.o.o., 10/2011

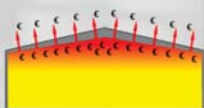
# AIRIUS

## Destratifikacijski ventilatorji

Kjerkoli in kadarkoli.  
Toplejši zrak se vedno dvigne in nam odnese toploto pod strop.  
Ponekod je to neprijetno, ponekod celo nevarno.  
Vedno pa nepotrebno in predvsem drago.

Z izrabo pobegle toplote lahko učinkovito znižamo stroške ogrevanja in izpuste toplogrednih plinov, s čimer koristimo sebi in okolju.  
Prihranki lahko znašajo tudi preko 35% porabljene energije, kar omogoča izredno kratek čas povratka investicije.

Deluje povsod, kjer veljajo osnovni fizikalni zakoni.  
Učinkovito, nemoteče, brez potrebe po dodatni infrastrukturi, z nizkimi instalacijskimi, obratovalnimi in vzdrževalnimi stroški.  
Odlično sodeluje z obstoječimi ogrevalnimi in klimatskimi napravami.



Problem... ..in rešitev.  
Izračunana temperatura pomeni višji izkoristek vložene energije, manjše izgube, večji prihranek.



RD Elektronika d.o.o.  
[www.airius.si](http://www.airius.si) [www.rdelj.si](http://www.rdelj.si)



Trgovina.  
Rastlinjak.  
Knjižnica.  
Teniški šotor.  
Avtosalon.  
Proizvodnja.  
Servis.  
Hangar.  
Športna hala.  
Telovadnica.  
Bazen.  
Skladišče.  
Pisarna.  
...

