



Destratifikace doporučena
společností Carbon Trust*

**ŠETŘETE ENERGII,
SNIŽTE NÁKLADY,
ZVYŠTE KOMFORT,
REDUKUJTE ZNEČIŠTĚNÍ**

Ušetřete 20-50% nákladů na
topení & chlazení s Airius -
**Světový leader v
Destratifikační technologii**



Web: www.airius.cz Email: info@airius.cz

Tel: 00 (+42) 0 602 312 175



Cover reference - www.carbontrust.com/resources/faqs/technology-and-energy-saving/energy-efficient-heating

©2019 AIRIUS Europe Ltd. USA and Foreign Patents Pending. AIRIUS®

VĚŘTE V AIRIUS

**Založen v roce 2004
přinesl revoluci**

úspory energie
v průmyslu.



**Airius pomohl
tisícům podniků,**

od malých a středních podniků
po velké nadnárodní
společnosti,
snížením nákladů na energie,
a redukcí emisí CO₂.

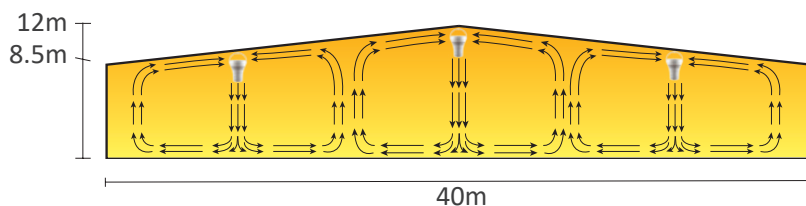
Obsah

- 04. Jak to funguje ?
Unikátní patentovaný systém Airius
- 06. Jaký budu mít prospěch ?
Patentovaná statorová technologie
- 08. Řada Standard
Všechny exkluzivní vlastnosti
- 10. Řada Design
Diskrétní řešení
- 11. Systémy řízení rychlosti
Variabilní on/off ovládání rychlosti
- 12. Řada Retail
Pro standardní i úzké uličky v obchodech
- 14. Řada Suspended
Ventilátory integrované do podhledů
- 16. Řada Q
Extra tiché ventilátory
- 18. Naše kompletní řada ventilátorů
Včetně hmotností a rozměrů
- 20. Technická data
Model ventilátoru, motor a pokrytí
- 22. Projekty
- 24. Ohlasy zákazníků
- 26. Případové studie
- 30. Časté dotazy
- 32. Instalační servis
- 33. Řešení osvětlení Airius
- 34. Kontaktní informace

Jak to funguje?

Airius destrifikační ventilátory se instalují ve výšce stropu a v pomalu se pohybujícím sloupci posílají vzduch dolů na podlahu. Když tento vzduch dosáhne podlahy, pokračuje v 360 ° dále přes podlahu, dokud nenarazí na svislou plochu a poté se zvedne.

Jak tento vzduch stoupá, vznáší se zpět do sestupného sloupu, který vytváří miliony malých vírů, díky nimž se vzduch pohybuje stejnou rychlostí v celém interiéru, a vytvoří se rovnováha teploty. Tohoto procesu je dosaženo použitím minimálního pohybu vzduchu, tichého provozu a minimálních požadavků na výkon. Uspory se obvykle pohybují mezi 20 - 50%, i když byly zaznamenány vyšší úspory (viz Případová studie Lush Cosmetics, strana 25).



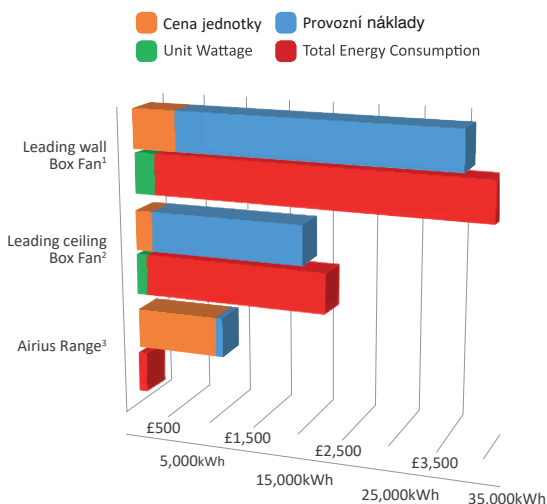
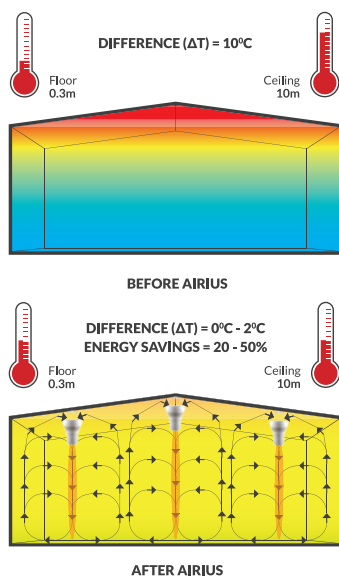
4

Pro: 30-50% úspora energie | 0°C - 2°C teplotní rozdíl | Nízký příkon jednotek (12W+) | Tichý provoz

| Lehké, malé a nenápadné | Bez pocitu průvanu | Snadná instalace | **testy** BSRIA |

Dosažení úplné destrifikace¹

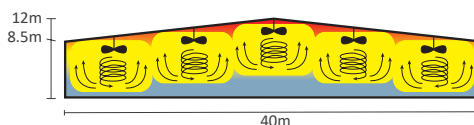
Proti: Instalace na úrovni střechy,



Výše uvedená čísla vycházejí z ekvivalentních systémů:
¹Powmatic CEC 3750, ²Ambirad / Benson DS10 a ³Airius Model 60.

Listové nebo lopatkové ventilátory

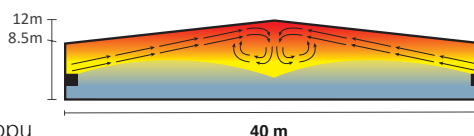
Nejlevnější varianta, funguje jako „Stlačování“ vzduchu. Není však organizovaná a proud vzduchu se rozptýlí dříve, než dosáhne podlahy (viz video o kouřovém testu na www.airius.co.uk).



Proti: Nevyrovnaná teplota | Instalace v úrovni střechy | kuželovité šíření proudu vzduchu se rozptýlí před dosažením úrovně podlahy.

Nástěnné ventilátory

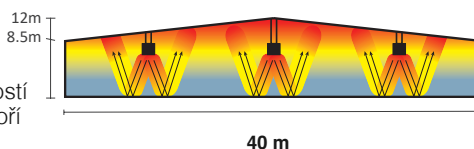
Jsou instalovány na zdi a pod úhlem nahoru. Vzduch proudí vysokou rychlostí nahoru a tlačí teplý vzduch shromážděný u stropu na podlahovou úroveň, která vyžaduje vysokou úroveň energie. Tento typ ventilátoru je omezen na průmyslové budovy, kde hluk a nadměrný průtok vzduchu nejsou problémem.



Proti: Nevyrovnaná teplota | Hlučné | Vysoká spotřeba energie | Veliké, těžké jednotky | Doporučená instalace ve výšce hlavy, která může způsobit nehodu a zranění.

Podstropní destrifikační ventilátory

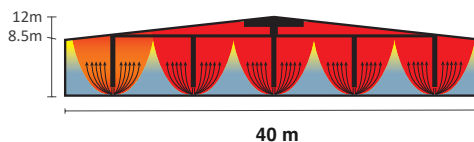
Jednotky zavěšené pod stropem distribuují vzduch vysokou rychlostí přímo k podlaze. Tím se vytvoří problémy, protože se mohou zvedat a cirkulovat prachové částice. Mají také vysokou spotřebu energie a nejsou vhodné do prostředí, kde není vhodná vysoká hlučnost.



Proti: Nevyrovnaná teplota | Hlučné | Vysoká spotřeba energie | Velké, těžké | Instalace v úrovni střechy.

Vzduchotechnické podstropní ventilátory

Instalace ve výšce stropu. Vzduch proudí k podlaze prostřednictvím řady výstupů. Vysoká rychlost vzduchu je potřebná k překonání tření uvnitř potrubí. Jakmile je proud vzduchu distribuován na podlahové úrovni, má to za následek pouze lokální destratifikaci v blízkosti prachných výstupů, protože proud vzduchu není uspořádán tak, aby cirkuloval, a místo toho okamžitě stoupá zpět ke stropu. Instalace potrubí je také nákladná a časově náročná, což způsobuje delší narušení běžného provozu budovy.



Proti: Nevyrovnaná teplota | Není dosaženo celkové destratifikace | Slabá cirkulace vzduchu | Podlahová plocha musí být přizpůsobená výstům vzduchu | Vzduchotechnika je nákladná a rušivá | Náročná instalace vzduchotechniky.

Jaké jsou výhody ?

Tepelná stratifikace je přirozený jev ovlivňující všechny budovy a vede k dramatické nerovnováze teplot od podlahy ke stropu. Tento rozdíl nastává, když horký vzduch stoupá ke stropu nebo ke střeše, protože je lehčí než okolní chladný vzduch. Naopak chladný vzduch padá na podlahu, protože je těžší a hustší.

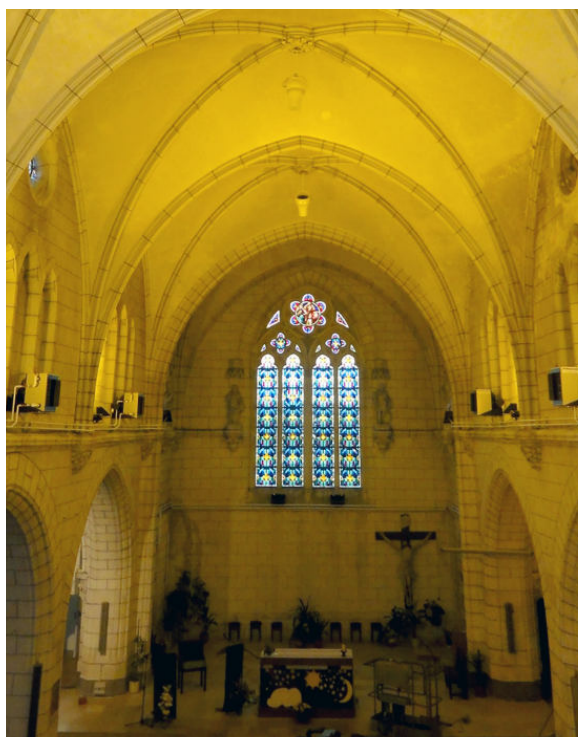
Hlavním negativním důsledkem tepelné stratifikace jsou systémy vytápění, ventilace a klimatizace (HVAC), které dodávají nadměrné množství tepla, které vystopá až ke stropu (0,5 °C - 2 °C na metr v průměru), aby se udržela nastavená teplota na úrovni podlahy.

Naopak těžší ochlazený vzduch, který je obtížnější distribuovat, a zachytává se klesáním do nízkých bodů v budově nebo zachycením v obtížném cirkulačním prostoru.

Pokud tedy vaše společnost topí nebo chladí své budovy, tato teplotní nerovnováha vede k tomu, že vaše společnost plýtvá značnými částkami díky zbytečně vyššímu výkonu a ztrátám energie a má negativní dopad na vaši uhlíkovou stopu.

Airius podporuje všechny typy topných a chladicích zařízení a je mimořádně efektivní.

6



Instalace v památkových budovách

Ventilátory Airius lze instalovat téměř do jakéhokoli typu budovy. Spolupracovali jsme s organizacemi jako English Heritage a Church of England Diocese, The National Trust atd., kde byli naše ventilátory instalovány v památkově chráněných budovách I., II. A II.

Patentovaná statorová technologie

Airius má mezinárodně patentovanou technologii vícevrstvého statorového přenosu rotační energie k vytvoření pomalu se pohybujícího sloupce vzduchu (sloupovitý laminární tok) což zvyšuje vzdálenost dosahu proudu vzduchu. Ta je standardní funkcí všech ventilátorů Airius, což je zcela jedinečná vlastnost.

Produkci tohoto pomalu se pohybujícího proudu vzduchu, který směřuje až k podlaze pohybujte vzduchem stejnou rychlostí po celou dobu a díky tomu bude celý prostor budovy mít vyrovnanou teplotu v rozmezí 0 ° C - 2 ° C.

**DOPORUČENO
SPLEČNOSTÍ
CARBON TRUST**

Main benefits

- Snižuje náklady na topení o 25% - 50% nebo více
- Snižuje náklady na chlazení o 20% - 40% nebo více
- Redukce emisí CO2 o 20% - 50% nebo více
- Vysoké ROI - obvykle mezi 12 -24 měsíci
- Rapidně zvyšuje vnitřní komfort
- 5 letá záruka
- Vhodné pro dotace na snižování spotřeby energie
- Zvyšuje životnost osvětlení
- Vyžadována pouze minimální údržba
- Minimální provozní náklady (od 180,- / rok)
- Recykluje teplo ze strojů, osvětlení, solární energie atd
- Snižuje kondenzaci
- Snižuje opotřebení stávajícího zařízení HVAC
- Jednoduchá instalace bez nutnosti vzduchotechniky
- Jednoduché, levné a účinné řešení ESOS / CRC .
- Malé, závěsné, nerušící jednotky
- Samostatné nebo integrované do BMS
- Funguje vedle všech typů systémů HVAC

7

Záruka Airius

My v Airius jsme si tak jisti výkonem našich produktů a instalací, že našim zákazníkům nabízíme plnou 120denní záruku vrácení peněz - žádné otázky.

Jedná se o nabídku, která se neshoduje s žádným jiným výrobcem podobných ventilátorů, a poskytuje našim zákazníkům nezbytnou jistotu potřebnou k důležitým rozhodnutím ohledně investice.

Platí smluvní podmínky

Pro více detailů pište na info@airius.cz
nebo volejte +42 (0)602 312 175



Řada Standard

Redukce nákladů na energie od roku 2004. Řada Airius Standard volně visících destratifikčních ventilátorů je naše nejpopulárnější řada, kterých se doposud prodalo přes 175 000 kusů po celém světě.

Řada Airius Standard je k dispozici v řadě modelů pro jakýkoli typ budov s výškou stropu od 2,5 m do 32 m; od kanceláří po hangáry letadel!

Airius spolupracuje společně se všemi typy topných a chladicích zařízení a je mimořádně účinnou náhradou za úpravy v potrubí.

Všechny ventilátory řady Standard jsou dodávány v bílé barvě, ale můžeme vám dodat destratifikační ventilátory tak, aby odpovídaly jakémukoliv barevnému kódu RAL.

8

Zavolejte ještě dnes pro
nabídku plně
přizpůsobenou vaší budově

+420 602 312 175

nebo email: info@airius.cz



Všechny exkluzivní funkce

Ventilátory Airius mají mnoho standardních funkcí, které je činí velmi adaptabilní pro všechny typy instalací

Přizpůsobitelnost

Nastavitelný závěsný třmen a šroub s okem umožňují zavěšení ventilátoru a výstup vzduchu v libovolném směru z přímo dolů na více než 90 ° k podlaze.



Vodící kotvy

Každá jednotka je dodávána se sekundárním bezpečnostním vodičkem a vodičím kabelem



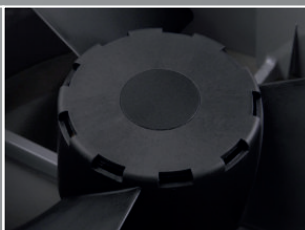
Délka kabelu

Každá jednotka je dodávána s 1,5m napájecím kabelem, který lze zapojit do obvodu, nebo do zástrčky (není součástí dodávky)



Ultra tiché

Všechny motory ventilátorů jsou mimořádně tiché, takže jsou vhodné do citlivých prostředí, jako jsou kanceláře, knihovny, školy nebo prodejny s nízkým stropem.



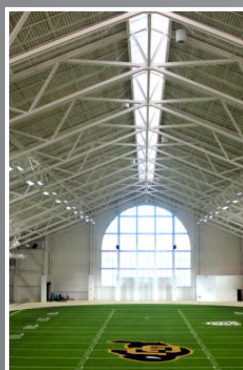
Řada Design

Arius řady Design sdílí mnoho podobností se standardní řadou a poskytuje všechny stejné výhody a funkce, které se dokonale hodí k architektonicky citlivým instalacím.

Řadu design můžeme přizpůsobit motorem a možnostmi ovládání tak, aby vyhovovala vašim požadavkům, stejně jako přizpůsobit barvy tak, aby odpovídaly libovolnému barevnému kódu RAL.

Řada Design je vhodná pro instalaci v aplikacích s výškou stropu od 2,5 metru až do výšky 35 metrů.

10



Ovládání rychlosti

Všechny systémy Airius jsou navrženy pro provoz 24/7, aby bylo dosaženo co nejvyšší účinnosti.

Airius dodává tyto typy regulace otáček

1 Amp regulace

Regulace 1 Amp je pro:

- 13 x Airius Model 10's
- 10 x Airius Model 15's
- 5 x Airius Model 25's
- 4 x Airius Model 45/PS-4's
- 1 x Airius Model 45/PS-2
- 2 x Airius Model 50/PS-4's
- 1 x Airius Model 60/PS-4
- 1 x Airius Model Sapphire PS-4



11

5 Amp regulace

Regulace 5 Amp je pro:

- 67 x Airius Model 10's
- 53 x Airius Model 15's
- 25 x Airius Model 25's
- 20 x Airius Model 45/PS-4's
- 6 x Airius Model 45/PS-2's
- 11 x Airius Model 50/PS-4's
- 6 x Airius Model 60/PS-4's
- 2 x Airius Model Sapphire PS-4's



EC regulace

Regulátor EC 0 - 10v je vhodný pouze pro modely Airius EC a EL. Informace o motoru najdete v datových listech jednotky.



DESIGNER
series

Řada Retail

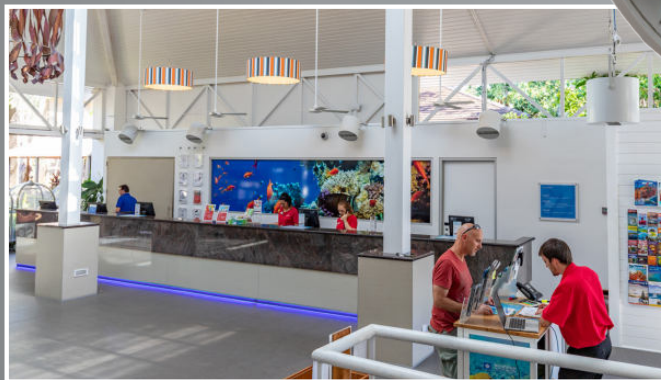
Zajištění komfortního prostředí v maloobchodních prodejnách je zásadní pro prodej a produktivitu, což vede ke zvýšení doby procházení zákazníků a produktivity zaměstnanců.

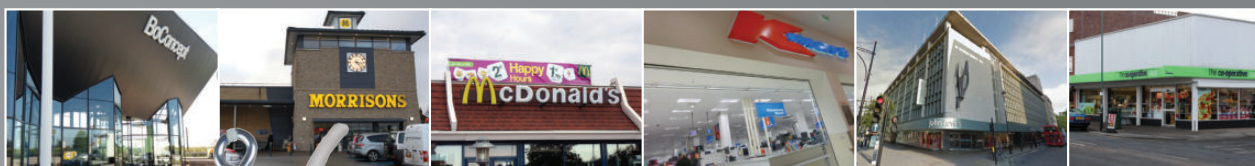
Jedny z nejnepříjemnějších maloobchodních prostředí jsou chladírny supermarketů a uličky mrazáků. Airius má vynikající výsledky v oblasti zlepšování teplot v těchto oblastech u mnoha hlavních značek supermarketů.

V klimatizovaném prostředí často vedou horká a studená místa do nepohodlného prostředí. Instalace Airius eliminuje tyto teplotní rozdíly pro vyvážení teploty napříč prodejní plochou a maximalizovat účinnost systému chlazení, snižující náklady až o 30%.

Výhody destratifikace jsou v maloobchodním sektoru dobře známy a společnost Airius pomohla mnoha společnostem snížit náklady na energii a optimalizovat komfort pro zákazníky a zaměstnance. Velké značky jako např Morrisons, Tesco, Marks & Spencer, Halfords, New Look a Pets at Home využívají tyto výhody.

12





Výhody

13

- Výrazně vylepšená úroveň pohodlí v celém obchodě
- Zvyšuje čas procházení a útratu zákazníků
- Recykluje teplo ze zařízení, solární zisk, osvětlení atd.
- Snížení nebo vyloučení kondenzace
- Eliminuje zamlžení skla skříně
- Vysychá rychle
- Zvyšuje životnost osvětlení
- Optimalizuje VŠECHNY typy systémů HVAC
- Výrazně snížené náklady na údržbu HVAC



Před Airius



Po Airius

RETAIL
series

Řada Suspended

Řada Airius Suspended je určena pro modely ventilátorů Airius 10, 15, 25 a 45 a je vhodná pro výšky podhledového stropu od 2,5 m do 11 m

Suspended řada vyžaduje minimální stropní mezeru 400 mm (460 mm pro model 45 Suspended).

14

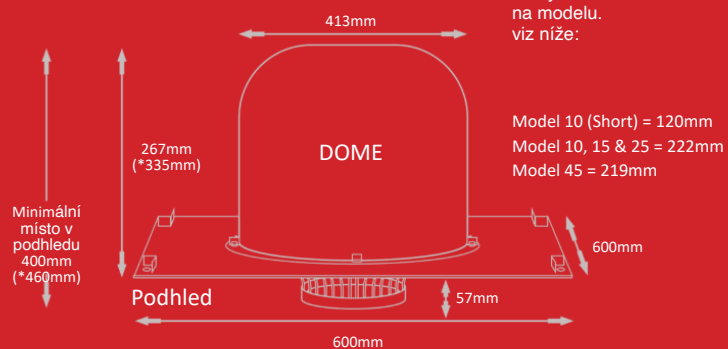




15

Hmotnost a rozměry

Pozn: Standardní trysky ventilátoru budou vyčnívat z podhledu do různých vzdáleností v závislosti na modelu.
viz níže:



Hmotnost = 3.6kgs (*4kgs) | Výška zavěšení = 2.5m - 15m | Materiál Recyklovatelný ABS, 5A požární odolnost. Barva Bílá. (Na požádání jakákoliv barva RAL)

*platí pro model 45 Suspended

SUSPENDED
series

Řada Q

Řada Airius Q posouvá hlučnost na novou úroveň. Přepracováno s využitím akustického výzkumu a technologie k naší patentované technologii proudění vzduchu, Q Řada vyvinula nový standard v akustické správě.

Ideální pro divadla, školy, obchodní centra, kanceláře a zábavní centra, řada Q je vzrušující edicí řady Airius

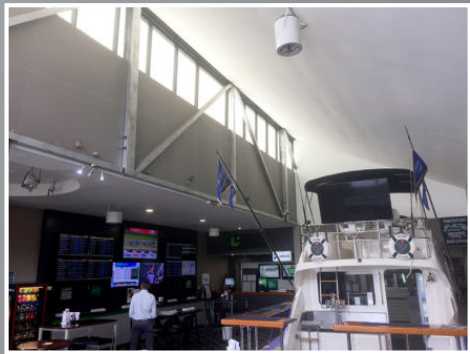
Řešení problémů s komfortem, zvýšení produktivity, úspora nákladů na energii HVAC a snížení vaší uhlíkové stopy. Každý ventilátor řady Q, který pracuje ve spojení, zajišťuje jemnou účinnou cirkulaci vzduchu pro vyvážení celkové teploty vzduchu od stropu po podlahu a od stěny ke stěně. K dispozici ve dvou typech motorů, které vyhovují požadavkům na výšku stropu až do 18 m

RVroubkovaná rukojeť umožňuje natočení a zajištění ventilátoru v dané poloze. Šroub s okem pro zavěšení ventilátoru pomocí svorky / stahovacího kroužku, řetězu / karabiny nebo podobným způsobem. Další podrobnosti najdete v příručce k instalaci, provozu a údržbě.



16





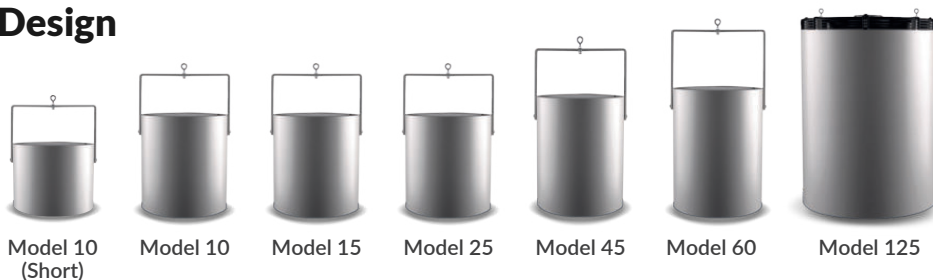
Naše produktová řada

Prozkoumejte nejuniverzálnější a nejúčinnější řadu ventilátorů destratifikace dostupných na trhu, abyste zajistili, že všechny vaše budovy budou vytápěny a chlazeny efektivně a ekonomicky.

Standard



Design



Retail



Suspended



Regulace





Rozměry & Hmotnost

STANDARD	Hmotnost	Průměr	Výška (k držáku)	Výška (Celková)	Hmotnost balení	Výška balení	Šířka balení	Délka balení
Model 10 (Short)	3.2 KG	325 MM	311 MM	444 MM	6 KG	37 CM	38 CM	38 CM
Model 10	4.1 KG	325 MM	413 MM	546 MM	6 KG	45 CM	38 CM	38 CM
Model 15	4.1 KG	325 MM	413 MM	546 MM	6 KG	45 CM	34 CM	34 CM
Model 25	4.1 KG	325 MM	413 MM	546 MM	6 KG	45 CM	34 CM	34 CM
Model 25/EC	4.1 KG	325 MM	413 MM	546 MM	6 KG	45 CM	34 CM	34 CM
Model 45/PS-4	6.3 KG	375 MM	455 MM	605 MM	9 KG	49 CM	37 CM	37 CM
Model 45/PS-2	6.3 KG	375 MM	455 MM	605 MM	9 KG	59 CM	41 CM	41 CM
Model 45/EC	6.3 KG	375 MM	455 MM	605 MM	9 KG	49 CM 59 CM	37 CM 41 CM	37 CM 41 CM
Model 60/PS-4	9.9 KG	498 MM	607 MM	823 MM	15 KG	75 CM	56 CM	56 CM
Model 60/EC	9.9 KG	498 MM	607 MM	823 MM	15 KG	75 CM	56 CM	56 CM
Model 100/EC	20.4 KG	495 MM	N/A	843 MM	25 KG	98 CM	57 CM	57 CM
DESIGN								
Model 10 (Short)	5.4 KG	333 MM	299 MM	436 MM	6 KG	36 CM	38 CM	38 CM
Model 10	6.8 KG	333 MM	400 MM	538 MM	8 KG	45 CM	38 CM	38 CM
Model 15	6.8 KG	333 MM	400 MM	538 MM	8 KG	48 CM	37 CM	37 CM
Model 25	6.8 KG	333 MM	400 MM	538 MM	8 KG	48 CM	37 CM	37 CM
Model 25/EC	6.8 KG	333 MM	400 MM	538 MM	8 KG	48 CM	37 CM	37 CM
Model 45/PS-4	8.6 KG	373 MM	452 MM	610 MM	9 KG	59 CM	41 CM	41 CM
Model 60/PS-4	17.2 KG	492 MM	610 MM	838 MM	20 KG	75 CM	56 CM	56 CM
Model 60/EC	17.2 KG	492 MM	610 MM	838 MM	21 KG	75 CM	56 CM	56 CM
Model 125/EL	45.3 KG	690 MM	N/A	938 MM	75 KG	140 CM	95 CM (Round)	95 CM (Round)
RETAIL								
Model 20/EC (Standard)	5.2 KG	366 MM	254 MM	406 MM	6 KG	45 CM	34 CM	34 CM
Model 20/EC (Narrow Aisle)	5.2 KG	366 MM	331 MM	480 MM	6 KG	45 CM	34 CM	34 CM
Q								
Model 50/PS-4	9.9 KG	387 MM	435 MM	584 MM	9 KG	60 CM	41 CM	41 CM
Model 50/EC	9.9 KG	387 MM	435 MM	584 MM	9 KG	60 CM	41 CM	41 CM
SUSPENDED	Hmotnost	Šířka	Hloubka	Výška				
Model 10, 15, 25 (3 v krabici)	3.6 KG	600 MM	600 MM	324 MM	13KG	60CM	63CM	63CM
Model 45 (2 v krabici)	4.0 KG	600 MM	600 MM	392 MM	10KG	30CM	63CM	63CM

Technická Data

[Srdcem každého ventilátoru Airius je špičkový německý motor EBM-Papst. Podle Nezávislého testování BSRIA poskytují nejefektivnější dostupnou destratifikaci.

To, co dělá ventilátory Airius nejúčinnější dostupnou metodou destratifikace, je synergie mezi účinností motoru, jedinečnou patentovanou metodou distribuce proudu vzduchu vytvořenou „lopatkami statoru“ a způsobem, jakým jednotky používají zákony termodynamiky, aby pracovaly v jejich prospěch.

K dispozici je široká škála jednotek, které vyhovují téměř jakékoli aplikaci. Pokyny k tomu, jaké jednotky potřebujete ve vaší budově, najdete v níže uvedených datech.

TECH SPEC	Model 10	Model 15	Model 20/EC-A	Model 20/EC-S	Model 25	Model 25/EC	Model 45/PS-4
Řada	Standard & Designer	Standard & Designer	Retail (Narrow Aisle)	Retail (Standard)	Standard & Designer	Standard & Designer	Standard & Designer
Výška zavěš. ¹	2.5m - 4m	4m - 6m	2.5m - 6m	2.5m - 8m	6m - 8m	3m - 9m	8m - 12m
Výška trysky ¹	2m - 3.5m	3.5m - 5.5m	2m - 5.5m	2m - 7.5m	6m - 7m	2.5m - 8m	7.5m - 11m
Prů. pokrytí ¹	8m - 10m	9m - 11m	CONTACT AIRIUS	11m - 13m	11m - 13m	11m - 13m	11m - 13m
Plocha ¹	48m ² - 72m ²	60m ² - 90m ²	CONTACT AIRIUS	89m ² - 133m ²	89m ² - 133m ²	89m ² - 133m ²	89m ² - 133m ²
Napětí ²	230	230	230	230	230	230	230
Watt ²	12	15	30	30	31	30	42
RPM ²	980	1230	1650	1650	1450	1700	1450
CFM ²	318	406	620	620	459	620	595
m ³ /hr ¹	540	690	1053	1053	780	1053	1010
AMP ²	0.06	0.06	0.26	0.26	0.14	0.26	0.19
IP třída	IP55	IP55	IP54	IP54	IP55	IP55	IP44
Provozní tepl ²	-20°C - 70°C	-20°C - 70°C	-30°C - 50°C	-30°C - 50°C	-20°C - 70°C	-30°C - 50°C	-25°C - 70°C
Teplotní poj. ¹	110°C	110°C	110°C	110°C	110°C	110°C	135°C
Reset ¹	90°C	90°C	90°C	90°C	90°C	90°C	125°C
Hlučnost ²	0 - 21dB(A)	0 - 21dB(A)	0 - 32dB(A)	0 - 32dB(A)	0 - 31dB(A)	0 - 45dB(A)	0 - 35dB(A)

Záruky

Na všechny destrifikační ventilátory Airius poskytujeme 5letou zárukou na výměnu. Jednoduše pošlete zdarma vadnou jednotku zpět, a my vám a po přijetí odešleme zdarma novou jednotku..

Aby se zabránilo poplatkům za renovaci a čištění, musí všechny vrácené jednotky splňovat kritéria pro vrácení.

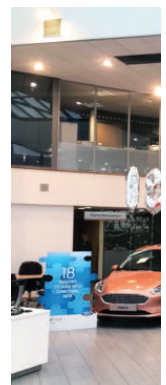
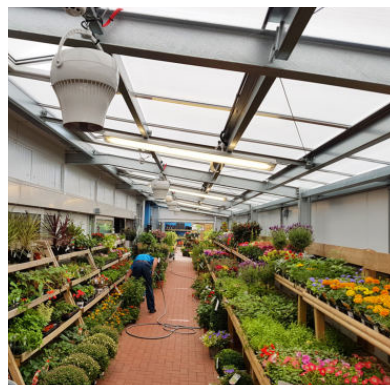
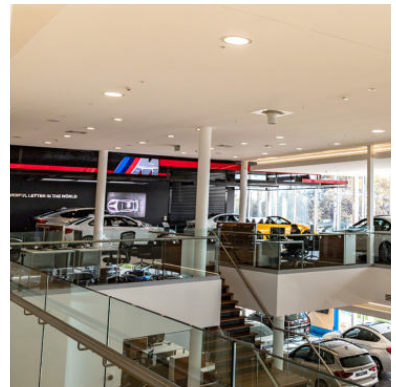
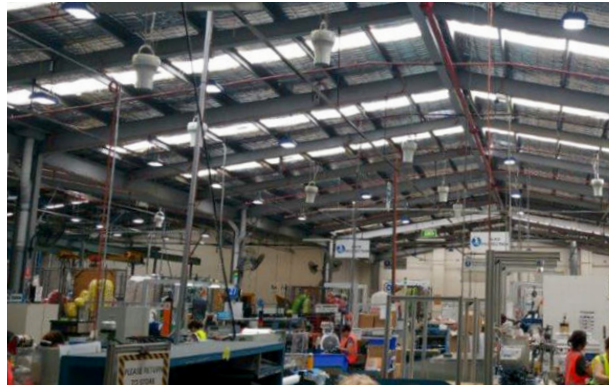


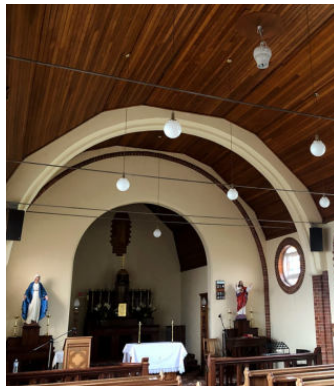
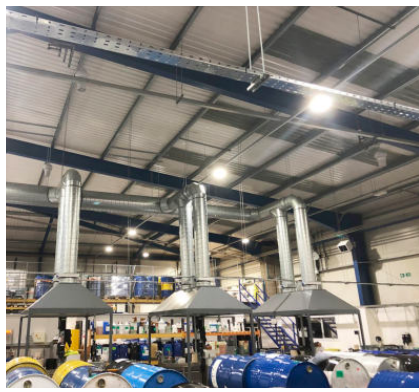
Pokrytí jednotek, Data motoru & Hlučnosti

Model 45/PS-2	Model 45/EC	Model 50/PS-4	Model 50/EC	Model 60/PS-4	Model 60/EC	Model 100/EC	Model 125/EL
Standard	Standard	Quiet	Quiet	Standard & Designer	Standard & Designer	Standard	Designer
12m - 14m	13m - 15m	12m - 16m	12m - 18m	12m - 18m	17m - 20m	20m - 32m	20m - 35m
11m - 13m	12m - 14m	11m - 15m	11m - 17m	11m - 16m	16m - 18m	18m - 33m	18m - 33m
11m - 14m	12m - 15m	14m - 17m	14m - 17m	14m - 17m	14m - 17m	15m - 19m	17m - 21m
100m ² - 150m ²	111m ² - 167m ²	155m ² - 232m ²	155m ² - 232m ²	148m ² - 222m ²	155m ² - 232m ²	186m ² - 279m ²	223m ² - 334m ²
230	230	230	230	230	230	230	200-277
125	175	70	98	120	170	390	400
2450	3050	1310	1660	1390	1630	1690	1000
1072	1290	721	1406	1667	1770	3358	5200
1821	2192	1224	2389	2832	3007	5705	8835
0.54	1.40	0.65	0.80	0.57	1.30	2.50	1.80
IP44	IP44	IP44	IP54	IP44	IP44	IP54	IP54
-25°C - 50°C	-25°C - 60°C	-25°C - 70°C	-25°C - 60°C	-25°C - 75°C	-25°C - 60°C	-25°C - 60°C	-25°C - 60°C
135°C	135°C	135°C	135°C	135°C	135°C	135°C	135°C
125°C	125°C	125°C	125°C	125°C	125°C	125°C	125°C
0 - 44dB(A)	0 - 49dB(A)	0 - 35dB(A)	0 - 37dB(A)	0 - 38dB(A)	0 - 38dB(A)	0 - 34dB(A)	0 - 31dB(A)

21

²Hladiny hluku zaznamenané na úrovni podlahy z jednotek instalovaných v maximální výšce stropu. Přesné od září 2017. Každé zařízení má jedinečnou dynamiku tekutin, kontaktujte svého dodavatele a uveďte svůj systém.





Ověřená kvalita

Ventilátory Airius jsou nainstalovány do mnoha komerčních, soukromých, veřejných a vládních budov. Zjistěte, s kým spolupracujeme a co mají na srdci.

Ohlasy zákazníků

“První zimní úspory ve výši 62 251 GBP, měřeno proti celkovým výdajům systému ve výši 21 268 GBP!”

Paul Mattin - Engineering Manager - Impress Manufacturing Ltd

"Instalovali jsme 34 jednotek Airius do montážního závodu v našem výrobním závodě a jsem velmi spokojen s výsledky." Systém vytápění se nyní zapíná mnohem méně a zaměstnanci, kteří v této budově pracují, se cítí daleko lépe. Celková úspora se rovná 45,07%.

Plné náklady na jednotky Airius jsou vráceny během několika měsíců, první zimní úspora 62 251 GBP, měřeno proti celkovým výdajům ve výši 21 268 GBP!

“Jednotky Airius nám umožnily nastavit naše termostaty z 19 ° C na 23,5 ° C, což vedlo k úspoře více než 70% našich nákladů na chlazení.

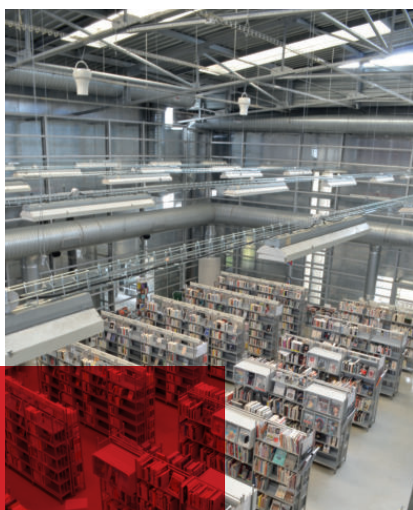
Ben Carne - Energy Manager - Bowlplex Plc Ltd

"Jsme velmi ohromeni výsledky, kterých ventilátory Airius dosáhli v našem bowlingovém centru s deseti dráhami v Nantgarw na jihu Walesu. Vnitřní komfort se výrazně zlepšil a snížili se stížnosti na pohodlí od zaměstnanců i zákazníků o 90%. Umožnili nám také nastavit naše termostaty z 19 ° C na 23,5 ° C, což vedlo k úspoře více než 70% na našich nákladech na chlazení. Systém Airius daleko předčil naše očekávání, a stane se standardním vybavením všech našich 18 bowlingových center ve Velké Británii. "

“Destrifikační ventilátory Airius hrají klíčovou roli při recyklaci teplejšího vzduchu npod stropem zpět na nižší úroveň k podlaze.

Andrew Suter - Director - All Souls Bolton

"All Souls Bolton je historická budova z gotického období z 18. století, který je v Boltonu památkově chráněn." Stejně jako v každé staré budově je pro dlouhodobou udržitelnost zásadně důležité udržovat nízké náklady na vytápění a údržbu. Destrifikační ventilátory Airius mají zásadní roli při recyklaci teplejšího vzduchu z podstropní části v budově zpět na nižší úroveň, udržují teplo pro lidi a zároveň snižují naše náklady na vytápění. "



“Ventilátory Airius dokázaly okamžité ... zlepšení ještě předtím, než byla dokončena renovace systému vytápění / chlazení.

Joe Forgie – Project Manager – Gratte Brothers Group

"Po závažných problémech s teplotou v hangáru údržby společnosti British Airways na Heathrow jsme (Gratte Brothers) získali zakázku na modernizaci systému vytápění a ventilace."

Teplotní problémy byly vážné a zaměstnanci hrozili odchodem. Po vyčerpávajícím průzkumu bylo rozhodnuto nainstalovat 12x Airius model 100 a 15x Airius model 60, aby se zlepšila vnitřní cirkulace vzduchu a snížily extrémně vysoké náklady na vytápění a chlazení. Ventilátory Airius dosáhly okamžitého a významného zlepšení ještě před dokončením rekonstrukce topného a chladicího systému

Všechny stížnosti zaměstnanců okamžitě přestaly a komfort byl takový, že mohly pracovat ve svých tričkách. Tým Airius byl opravdu nápomocný a bylo potěšením s ním pracovat. Budeme vypisovat výběrová řízení na další projekty British Airways tohoto typu a očekáváme nákup dalších jednotek Airius. "

“Jsme šťastní, že jsme našli pohodlné prostředí bez chodu klimatizace.

Iain Calder – Property Director – Tiso Ltd

„Náš edinburský outdoorový zážitkový obchod má jednopodlažní uspořádání obchodů, které se otevírají do oblasti s vysokou střešou a prodejní plochu kavárny a galerie v přízemí. Původně jsme teplotu řídili velkými klimatuacemi, ale výsledek nebyl nikdy uspokojivý na žádné úrovni.

Systém Airius byl nainstalován během léta, zatímco AC systém byl uzavřen kvůli servisu a my jsme zjistili že dokážeme zajistit příjemné a pohodlné prostředí bez klimatizace. To nyní vedlo k vyřazení celého systému klimatizace a tím i ke značnému snížení spotřeby elektřiny. "



“Jednotky Airius snížily naše náklady na vytápění v naší sportovní hale působivých 25%

James

Facilities Manager - Sixmile Leisure Centre

"Instalovali jsme systém Airius do 2 sportovních hal a areálu bazénu v Sixmile Leisure Centre v Newtownabbey." Ty přinesly obrovské zlepšení ve vnitřním prostředí v budovách a veřejnost, která používá zařízení zjistila, že kvalita ovzduší se výrazně zlepšila pro sportovní aktivity.

Zjistili jsme, že jednotky Airius snížily naše náklady na vytápění o působivých 25% v našich sportovních halách a plaveckých bazénech; termostat v budově bazénu byl také snížen o 2 ° C! Topné systémy spínají mnohem méně často a stížnosti plavců na teplo v oblasti bazénu se snížily o 90%. "

Zjistěte více

Podívejte se na náš úplný seznam více než 65 ohlasů zákazníků na našem webu na adrese

www.airius.co.uk/client-testimonials

Impress

Factory Facility, Norfolk

26

Společnost Impress nainstalovala do své továrny

34 ventilátorů Airius, aby ušetřila náklady na vytápění a jejich investice byla třikrát splacena během první zimy, kdy byly nainstalovány.

Ceny ropy v 08/09 poklesly v průměru o 9,5% ve srovnání s předchozím zimním obdobím 07/08..

Průměrná teplota pro východní Anglii během zimy 07/08 byla 5,7 ° C. Průměrná teplota pro východ UK během zimy 08/09 byla mnohem chladnější při 3,4 ° C

Termostaty topení jsou nastaveny na 16 ° C, což má za následek zvýšení požadavku na vytápění o 22%.

Tato analýza zahrnuje nákup a instalaci náklady 21,168 GBP v prvním roce

45.07% - celkové úspory 08/09

- £62,351 - úspory první zimu
- £21,268 - celkové náklady instalace
- 3,000m² - plocha
- 5.7 °C - pr. teplota 07/08
- 3.4°C - pr. teplota 08/09
- £793 - roční provozní náklady na Airius
- Nainstalováno v celém objektu
- System - 34 jednotek
- Součást Ardagh Group



CELKOVÉ NÁKLADY NA JEDNOTKY AIRIUS JSOU ZÍSKÁNY ZPĚT V RÁMCI NĚKOLIKA MĚSÍCŮ - PRVNÍ ZIMNÍ ÚSPORY BYLY NAMĚŘENY 62 351 GBP PROTI CELKOVÝM NÁKLADŮM. VE VÝŠI 21 268 GBP

Paul Matten (Plant Engineer)

Výpočet zimních úspor

Zima 07/08 (před instalací) spotřeba oleje	£138,337
Zima 08/09 (po instalaci) spotřeba oleje	£83,837
Redukce spotřeby oleje zima 08/09	£54,500
Přepočítaná úspora vzhledem k ceně oleje 08/09	£49,322
Přepočítaná úspora vzhledem k nižší teplotě 08/09	£63,144
Provozní náklady Airius	£793.00
Úspory první zimu	£62,351



Lush Cosmetics

Manufacturing Facility, Dorset

Společnost Lush Retail Ltd potřebovala interně vylepšit

podmínky v jejich výrobě Hatch Pond Road v Poole, Dorset. Teploty na úrovni podlahy byly nepříjemně chladné, protože jejich topný systém nebyl schopen dosáhnout přijatelných podmínek. To také vedlo k vysokým nákladům na energii, protože topný systém neustále běžel ve snaze dosáhnout nastavených parametrů.

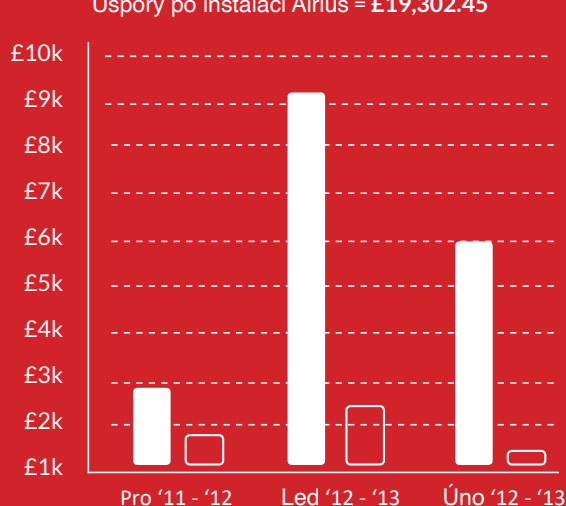
Společnost Lush Retail Ltd kontaktovala společnost Airius v roce 2012 za účelem vyřešit nepříjemně nízké teploty a vysoké náklady na vytápění v každém z jejich výrobních závodů.

Hlavní body:

- ROI = 26 DNÍ !!
- 61% Úspora nákladů na vytápění
- Náklady na topení před Airius = 26 638,83 GBP
- Náklady na topení po Airius = 7 333,38 GBP
- Celkové náklady na instalaci 2967,50 GBP
- Roční provozní náklady systému Airius 68,75 GBP
- Nyní recirkuluje teplo z výroby bezplatné vytápění

27

Úspory po instalaci Airius = £19,302.45



Náklady na topení před & po AIRIUS

- Před Airius
- Po Airius



Gama Aviation

Aircraft Hangar, Farnborough



Gama Aviation Ltd má dvě velké topné jednotky v jejich hlavním inženýrském hangáru ve Farnborough. Letiště je v provozu nonstop a nikdy se nepodařilo dosáhnout nastavené teploty na termostatu 14 ° C. Po instalaci systému Airius dokázal jejich systém HVAC dosáhnout žádané hodnoty pouze s jednou ze dvou topných jednotek.

Jakmile se dosáhne požadované teploty, systém Airius pak pokračuje v udržování požadovaných podmínek s přerušovaným chodem pouze jedné zbývající topné jednotky.

V září a říjnu 2012 (před instalací AIRIUS) byla spotřeba topného plynu 2 356 m³. V září a říjnu 2013 (po instalaci AIRIUS) byla spotřeba topného plynu 1 042,3 m³.

Hlavní body:

- **48.22% úspora nákladů na topení**
- 1,136m³ snížení spotřeby plynu
- Úspory jsou počítány při nejhorším scénáři (cena plynu a počasí)
- K dosažení požadovaných podmínek je nyní zapotřebí pouze jedna ze dvou topných jednotek

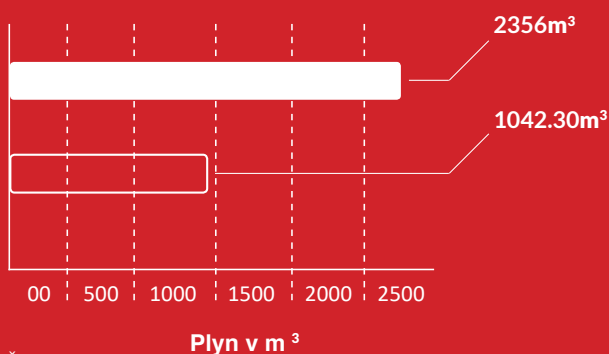
28

V roce 2012 byla teplota nižší o 0,5 ° C v září a 2,6 ° C v říjnu.

Změna teploty o 1 ° C může ovlivnit regulaci vytápění budov o 6–11%, v závislosti na efektivitě budovy. V nejhorším případě se spotřeba topného plynu v roce 2013 zvýšila v září 2013 o 5,5% a v říjnu o 28,6%, což v roce 2013 znamená spotřebu topného plynu z 1 042 m³ na 1 220 m³.

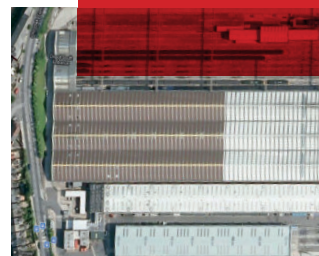
Konečná spotřeba se stupněm zohlednění 2 356 m³ topného plynu v září října 2012 a 1 220 m³ v září / říjnu 2013.

VYTÁPĚNÍ & SPOTŘEBA PLYNU PŘED & PO INSTALACI



Siemens

Engineering Facility, Acton



Siemens nainstaloval 24 jednotek Airius model 45

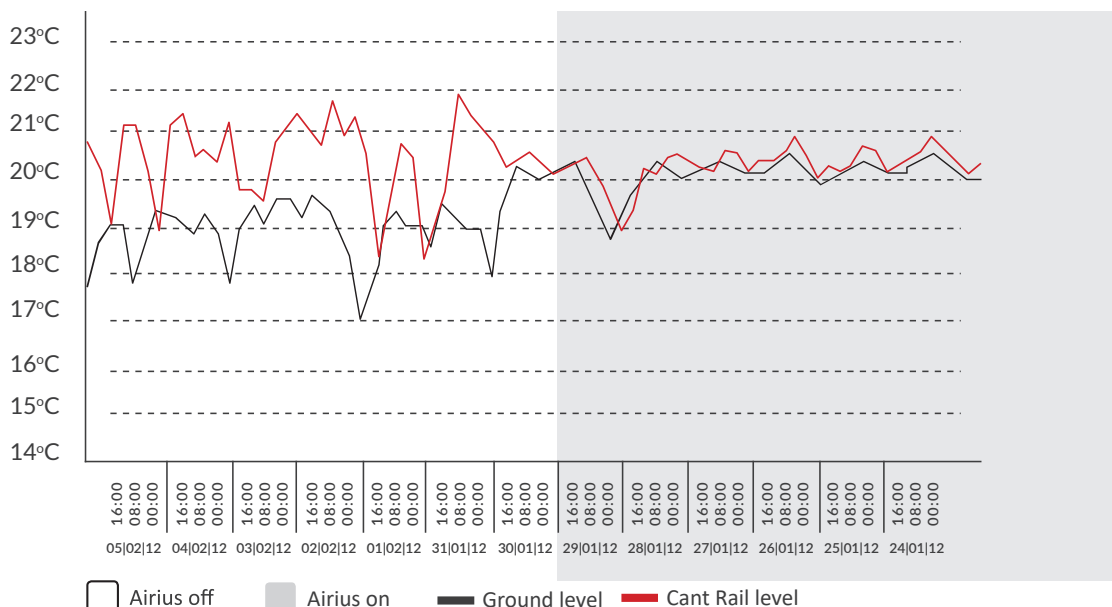
k zlepšení jejich budovy pro údržbu železničních tratí Acton pro zlepšení komfortu a úspora nákladů na energie. Výsledná návratnost investice byla méně než 18 měsíců.

Níže uvedený graf ukazuje teplotní rozdíly v budově údržby Acton rail v úrovni podlahy. Rozdíly teplot při vypnutém systému Airius během týdne 30/01/12 - 05/02/12 a zapnutém systému Airius během týdne 24/01/12 - 29/01/12.

Hlavní body:

- **ROI = Návratnost 18 m**
- £12,106 - úspory za první rok
- £19,799 - celkové náklady na instalaci
- 1,141, 113 - kWh spotřeba před instalací Airius
- 709,956 - kWh spotřeba po instalaci Airius
- Instalováno do budovy pro údržbu kolejnic Acton Systém - 26 jednotek Airius Model 45
- 75 tun - předpokládaná roční redukce CO2

Zaznamenané teploty Led - Ún '12



FAQs

Objevte skutečný potenciál a hodnotu destratifikace. Zde odpovídáme na klíčové a často kladené otázky našich klientů.

30

Jaká je typická míra stratifikace od podlahy ke stropu?

Stratifikace se obvykle vyskytuje rozdílem 0,5 - 2 ° C na metr a teplotní rozdíly až 10 ° C jsou běžné ve výšce 10 metrů. V Extrémních případech, mohou být teplotní rozdíly ve výšce 3 metry i 10 ° C.

Stupeň stratifikace závisí na řadě faktorů, jako je typ budovy, materiály, úroveň izolace, činnost v budově, vytápění / chlazení a venkovní teplota.

Je mylné předpokládat, že pokud je úroveň stratifikace na spodním konci stupnice, není toho možné mnoho získat.

Může to být z několika důvodů, například:

- Úroveň izolace jsou tak nízké, že teplo uniká, než se může hromadit. Naše nejlepší případové studie pocházejí z takových budov
- Venkovní teplota je stejná nebo vyšší než pokojová teplota
- Topení je vypnuté

Kdy začnete šetřit?

Okamžitě! V okamžiku, kdy jsou jednotky zapnuty, účinnost budovy a systému HVAC se začnou zlepšovat a dosáhnou svého plného potenciálu, jakmile je dosaženo vyrovnání (do 48 hodin v závislosti na velikosti budovy).

Kolik mohu očekávat, že ušetřím na vytápění?

Úspory se výrazně liší od budovy po budovu s průměrnou úsporou 30 - 50%. S více než 210 000 prodanými jednotkami jsme zaznamenali úspory v rozmezí od 20% do 76%. To je způsobeno řadou faktorů, například:

- Výška stropu
- Izolace
- Požadovaná teplota
- Vyzařování tepla z výroby

Jak systém Airius pracuje s chlazením?

Způsob, jakým jednotky Airius pracují na snižování nákladů na chlazení, se mírně liší od vytápění. Typicky v chlazených prostorách jsou lidé v blízkosti chladicího výstupu příliš chladní a ti, kteří jsou vzdáleni více než několik metrů, jsou příliš horkí. Lidé u oken se také mohou příliš zahřát kvůli slunečnímu zisku atd.

Jednotky Airius pomáhají vyrovnáváním teploty a zajišťují, že každý bude mít z chlazení tak rychle, jak je možné. Pomáhá také rychleji dosáhnout nastavených hodnot termostatu studeného vzduchu.

Systém Airius také zajišťuje, že každý metr krychlový vzduchu v budově se pohybuje velmi pomalu. Tento jemný pohyb vzduchu přes pokožku vytváří nižší vnímanou teplotu (odpařování chlazení), což vám umožní zvednout termostat o 2 ° C až 4 ° C, ale zachovat stejné nebo lepší podmínky.

> > > > >

Nabídka a konzultace ZDARMA

Po diskuzi nad vašimi informacemi o projektu a přezkoumání plánů Airius provede celý návrh zdarma na základě těchto informací

Tel: +420 724 263 788

email: info@cistavzduchotechnika.cz



To spolu s vyrovnanou teplotou prokázalo, že snižuje náklady na chlazení z 20% na 100%. To je způsobeno nízkým požadavkem na chlazení v UK. Musíte jen mírně snížit chladicí zátěž, abyste dosáhli obrovských úspor.

“ VE SVÉM BOWLINGOVÉM CENTRU NANTGARW JSME NAINSTALOVALI VENTILÁTORY AIRIUS. DÍKY TOMU JSME MOHLI NASTAVIT NAŠE TERMOSTATY Z 19 ° C NA 23,5 ° C, což vedlo k ÚSPORĚ PŘES 70% NA NAŠE CHLAZENÍ! *Bowlplex PLC*

“ SYSTÉM AIRIUS byl nainstalován BĚHEM LÉTA, KDYŽ BYLA KLIMATIZACE Odstavena pro servis a DÍKY TOMU JSME HNED ZJISTILI ŽE JI NEMUSÍME ZAPÍNAT A ŠETŘIT NÁKLADY I PŘÍRODU I S KOMFORTEM PRO ZÁKAZNÍKY *Tiso Ltd*

Kolik stojí provoz jednotky Airius?

Jednotky Airius jsou extrémně účinné a mají minimální příkon, přičemž využívají méně než 5% výkonu některých konkurenčních ventilátorů destratifikačního typu. Níže uvedené údaje jsou příklady ročních provozních nákladů na základě jednotek provozovaných 24 hodin denně, 365 dní v roce, s elektrickými náklady 11 penic za kWh.

MODEL	PŘÍKON	ROČNÍ NÁKLADY
Model 10	12 Watts	£11.56
Model 15	15 Watts	£14.45
Model 20/EC	30 Watts	£28.90
Model 25	31 Watts	£29.87
Model 25/EC	30 Watts	£28.90
Model 45/PS-4	42 Watts	£40.47
Model 45/PS-2	125 Watts	£120.45
Model 45/EC	175 Watts	£168.63
Model 50/PS-4	70 Watts	£67.43
Model 50/EC	98 Watts	£94.41
Model 60/PS-4	120 Watts	£115.63
Model 60/EC	170 Watts	£163.81
Model 100/EC	390 Watts	£375.80
Model 125/EL	400 Watts	£385.44

Instalace

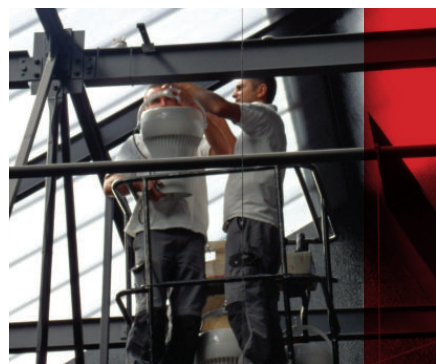
Od návrhu až po instalaci s naší kompletní službou na klíč. Náš zkušený tým designérů, inženýrů a kvalifikovaných instalačních pracovníků NIC EIC vám rád pomůže od konceptu až po dokončení.

A Divize instalace Airius (Airius Electrical) byla založena v roce 2015. Tato divize nabízí kompletní řešení na klíč, které našim zákazníkům zajistí co nejlepší výsledky, nejvyšší úroveň služeb a následný servis za konkurenceschopnou cenu.

Náš obchodní tým má více než 20 let zkušeností s komerčními, průmyslovými a bytovými instalacemi. Airius Electrical má vlastní řadu přístupových zařízení na vysoké úrovni včetně MEPS a lešení, stejně jako tým kvalifikovaných techniků se zkušenostmi s prací ve výškách na lanech, díky nimž mají naši zákazníci klid a zároveň jim šetří čas a peníze.

Pracujeme v nejvyšších možných standardech a všechny instalace jsou prováděny v souladu s BS 7671 (18. vydání 2018).

Pomocí našeho interního týmu zajistíme, že vaše projekty destratifikace, osvětlení nebo elektrotechniky fungují na plný potenciál.



32



Elektrické instalace

Všechny ventilátory dokážeme dodat na klíč. Máme vyškolené a zkušené pracovníky, kteří dokáží zhotovit kompletní elektrické rozvody pro připojení destratifikačních ventilátorů.



Airius osvětlení

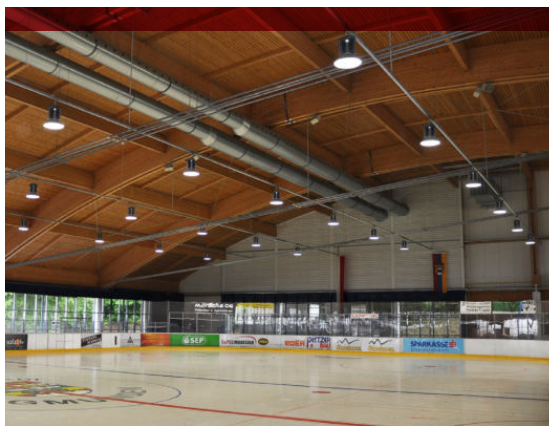
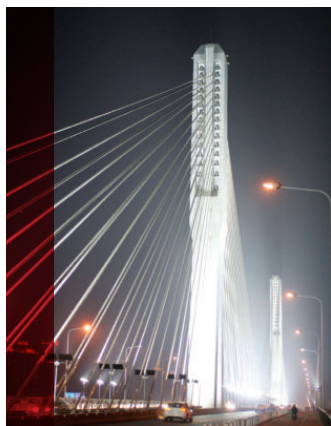
Ušetřete až 90% na nákladech na osvětlení s Airius Lighting a využijte naší exkluzivní 8 leté záruky na trhu.

Airius LED osvětlení bylo založeno na základě týmu dynamických, kreativních zkušených techniků s cílem vyvinout špičkové technologie LED osvětlení, které mohou osvětlit cestu vpřed směrem k více vzrušujícímu a produktivnějšímu prostředí.

Máme propracovanou řadu profesionálních komerčních, exteriérových, průmyslových a sportovních LED svítidel. Náš tým má více než 10 let odborných zkušeností v oblasti světelného designu, výroby a kontroly kvality a neustále se věnujeme zdokonalování všem aspektů našeho podnikání, abychom dosáhli nových posunů v odvětví LED osvětlení.

Jsme hrdí na poskytování bezkonkurenční zákaznické podpory a chápeme, že při nákupu od nás musíte mít jistotu, že váš dodavatel může poskytnout potřebné odborné znalosti a zkušenosti. Velmi důležitou roli hraje profesionalita týmu a standardy, které jsme stanovili pro kvalitu produktu vytvářených našimi bohatými zkušenostmi, z celého světa.

33



KONTAKTY

GET IN TOUCH!

Airius Česká republika

Mediaboard s.r.o.

Argentinská 38
170 00 Praha 7

www.airius.cz

info@airius.cz

tel: 602 312 175



Honeywell

AIRFRANCE



Wates



THE CHURCH OF ENGLAND



halfords



RENAULT



AIRBUS





USA and foreign Patents granted to AIRIUS LLC, USA, further patents pending. AIRIUS & AIRIUS SYSTEMS is the copyright property of AIRIUS LLC, USA. All material issued by, or emanating from, Airius Europe Ltd is the Copyright property of Airius Europe Ltd, UK.

