

DESTRATIFIKÁTORY

séria DRF-OV



séria DRFI-OV



Destratifikátor sa montuje pomocou oblúčkovej fixačnej konzoly so sklonom fixácie polohy po 15° a závitovým uchytaním a bezpečnostnými lankami, každé s dĺžkou 3 m.

Motor

Destratifikátor je vybavený jednofázovým asynchrónnym motorom s vonkajším rotorom a axiálnym obežným kolesom. Motory majú zabudovanú ochranu proti prehriatiu s automatickým reštartom. Motory sú vybavené guľôčkovým ložiskom. Krytie IP 44.

Kontrola rýchlosti

Kroková alebo plynulá regulácia otáčok s tyristorovým alebo autotransformátorovým regulátorom otáčok.

Jeden regulátor otáčok je schopný ovládať niekoľko destratifikátorov za podmienky, že celkový výkon a prevádzkový prúd neprekročí menovité parametre regulátora.

Montáž

Destratifikátor je určený pre vnútornú inštaláciu v priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi. Destratifikátory sú určené pre montáž pod strop so smerovacou tryskou smerom dole.

Destratifikátor musí byť buď napevno pripevnený k nosnej konštrukcii alebo zavesený pomocou montážnej súpravy dodávanej s dodávkou.

Destratifikátor je pripojený k elektrickej sieti cez externú svorkovnicu. Elektrické pripojenia a inštalácie musia byť v súlade s návodom k produktu a schémou zapojenia na svorkovnici.

Výber

Výber destratifikátora je založený na predpoklade, že prevádzková vzdialenosť destratifikátora koreluje s výškou premisy ako 1:1,25. Počet destratifikátorov inštalovaných v areáli sa volí za predpokladu, že celková vzduchová kapacita je 1 až 2 objemy objektu.

Jedna z najúčinnjších techník na úsporu energie. Destratifikátor je navrhnutý tak, aby zabránil hromadeniu teplého vzduchu v hornú časť budovy a smerovať teplý vzduch do obývanej oblasti.

Aplikácie

Destratifikátory sa používajú v priemyselných dielňach, skladoch, supermarketoch, výstavných a koncertných halách, uzavretých športových halách a pod.

Destratifikátory sa odporúčajú na použitie vo veľkých priestoroch s výškou nad 5 m, kde sa teplejší vzduch v dôsledku prirodzeného prúdenia vzduchu akumuluje bližšie k stropu, pričom teplota vzduchu v obývanom priestore (2 m nad úrovňou podlahy) zostáva nižšia.

Popis

Teplý vzduch sa akumuluje vyššie vo vykurovaných výškových priestoroch.

Teplota vzduchu stúpa o 1 °C na každý meter smerom nahor, čo vedie k tepelným stratám cez strechu.

Destratifikátory smerujú teplý vzduch nahromadený pod stropom do obsadeného priestoru. Teplotný rozdiel medzi podlahou a stropom je minimalizovaný. Destratifikátory sú určené na zníženie tepelných strát a nákladov na vykurovanie.

Dizajn

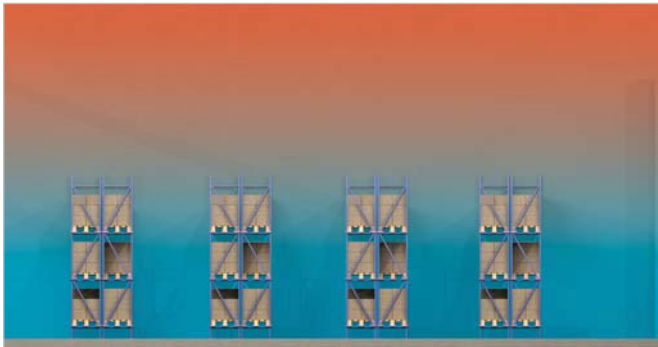
Destratifikátor pozostáva z axiálneho ventilátora, ktorý je pripevnený ku skriní pomocou antivibračných úchyto. Plášť destratifikátora DRF-OV a DRFI-OV je vyrobený z ocele potiahnutej polymérom.

Skríňa DRFI-OV je perforovaná a má izoláciu z minerálnej vlny na tlmenie hluku produkovaného axiálnym ventilátorom.

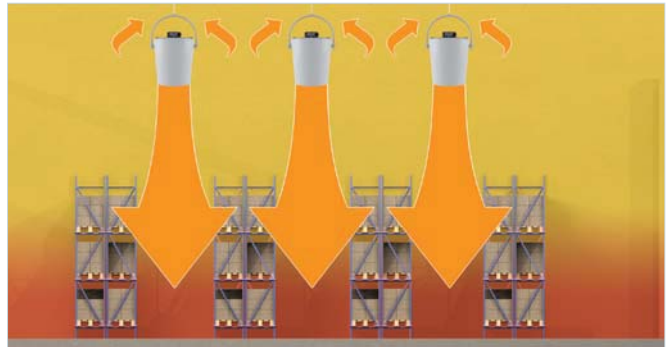
Usmerňovacie lopatky sú umiestnené na výstupe z DRFI-OV, aby poskytovali dlhý lineárny prúd vzduchu.



Príklad aplikácie DRF-OV na sklade.



Nerovnomerné rozloženie prúdenia teplého a studeného vzduchu v miestnosti bez destratifikátorov.



V miestnosti prúdi rovnomerné rozloženie teplého a studeného vzduchu s destratifikátormi.

Technické dáta:

	DRF-OV 250 DRFI-OV 250	DRF-OV 300 DRFI-OV 300	DRF-OV 350 DRFI-OV 350
Napätie [V / 50 Hz]	1~ 230	1~ 230	1~ 230
Výkon [W]	50	75	140
Príkion [A]	0,22	0,35	0,65
Max.Výkon [m ³ /h]	800	1340	2500
RPM [min ⁻¹]	1380	1350	1380
Rozsah prúdu vzduchu [m]	8	9	10
Efektívny dosah [m]	6-9	8-11	10-13
Oblasť vplyvu [m ²]	28-64	50-95	78-133
Hladina hluku pri 3 m [dBA]	53/46*	56/49*	60/53*
Max. teplota prepravovaného vzduchu [°C]	60	60	60
Hodnotenie ochrany	IP X4	IP X4	IP X4

* parameter pre DRFI

Celkové rozmery:

Model	Rozmery [mm]						Hmotnosť [kg]
	A	H	H1	ØD	ØD1	ØD2	
DRF-OV 250	390	524	386	341	260	9.1	6.0
DRV-OV 300	442	620	456	392	316	9.1	7.2
DRF-OV 350	490	705	516	442	360	9.1	9.7
DRFI-OV 250	456	626	468	384	302	9.1	11.0
DRFI-OV 300	506	701	518	434	352	9.1	14.5
DRFI-OV 350	556	776	569	484	402	9.1	17.0

