



Destratificator tip Diffuser

Destratificator aer cu ventilator axial.

Utilizare

- Destratificatoarele tip **Diffuser** sunt concepute pentru a amesteca aerul oriunde se formează straturi de căldură și umiditate care creează risipă de energie și disconfort pentru oameni. De exemplu în aplicații industriale și comerciale, săli de sport, depozite, magazine, etc.

Avantaje

- Destratificatorul tip **Diffuser** asigură amestecul aerului chiar și pentru încăperi de mari dimensiuni, permițând o uniformizare a temperaturii în orice punct din încăpere. Este cunoscut faptul că pe timpul iernii aerul cald are tendința de a urca la partea superioară a încăperii dispersându-se prin acoperiș și ferestre.
- Un mediu industrial care beneficiază de sistem de încălzire poate avea o diferență de temperatură de până la 15°C între pardoseală și tavan. Drept urmare se pierde foarte multă energie pentru a asigura o temperatură satisfăcătoare la nivelul pardoselii. Pe timpul verii există o stratificare a aerului dens la nivelul pardoselii, iar prin amestecarea acestui aer, și prin deschiderea ferestrelor, se asigură reînnoirea aerului existent îmbunătățind astfel condițiile de confort termic.

Detalii constructive

- Carcasă circulară, cu margini rotunjite și difuzor rezistent la agenții atmosferici
- Lanțuri și suport de montaj
- Grilă din oțel pe aspirație, protejată împotriva agenților atmosferici
- Elice de înaltă eficiență cu lamele din plastic, suport din aluminiu. Echilibrare conform UNI ISO 1940
- Motor electric tip asincron, trifazic sau monofazic, cu protecție termică, viteză ajustabilă, protecție IP 55, clasă de izolare F, service S1
- Elice cuplată direct la ax motor
- Temperatura aerului vehiculat: -20°C / +50°C
- Alimentare:
 - 1 fază 230V 50 Hz (model **Diffuser 80 M**) viteză reglabilă
 - 3 faze 400V 50 Hz (model **Diffuser 80 T**)
- Direcție aer de la motor către elice

Opțiuni

- versiune ATEX: RING DIFFUSER ATEX 80 T 0.25kW II 3/3G Ex

Descriere

- Destratificator pentru amestecul aerului, permițând o uniformizare a temperaturii în orice punct al încăperii
- **Cairox** tip: **Diffuser**

Exemplu de comandă

- **Diffuser 80 T**

Explicație:

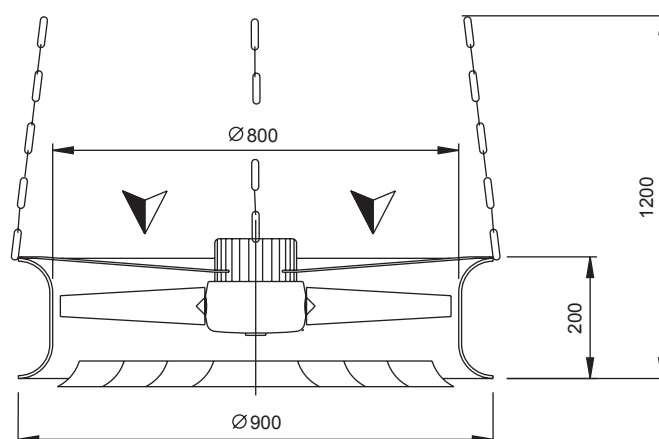
Diffuser - tipul destratificatorului

T - trifazic (**M** - monofazic)

Date tehnice				
	Q _v [m ³ /h]	RPM [min ⁻¹]	P [kW]	I [A]
80 M	8000	450	0.14	2
80 T	10500	650	0.18	0.7

Note

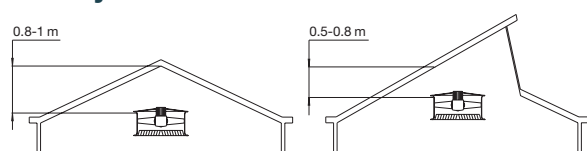
- Q_v = Debit aer
- P = Putere motor
- I = Curent nominal

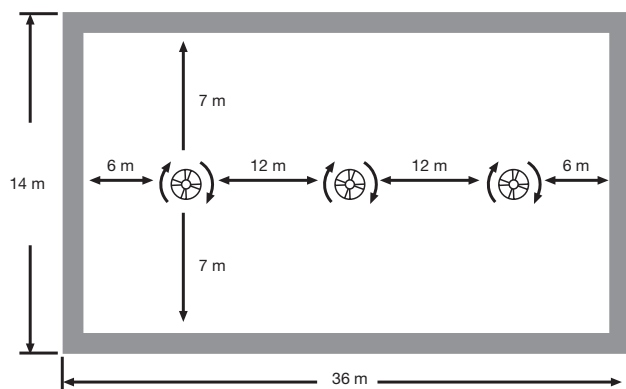


Nivel de zgomot			
80 M		80 T	
RPM [min ⁻¹]	L _p [dB(A)]	RPM [min ⁻¹]	L _p [dB(A)]
450	54	530	59
310	46	400	51
220	40	260	43

Note

- L_p = Presiune sonoră

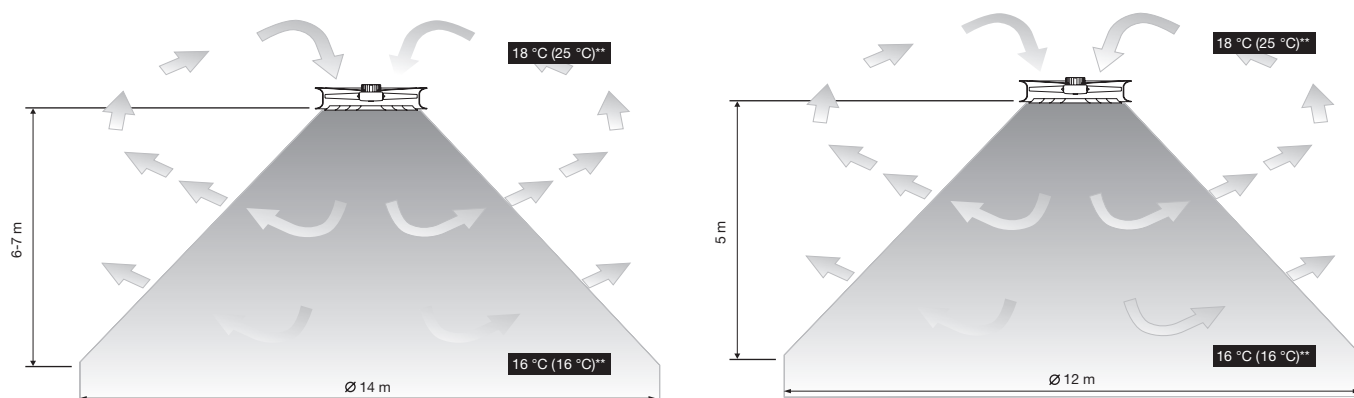
Montaj




Montaj

- O bună instalare presupune folosirea unui **Diffuser** pentru fiecare 200-250m², având grijă la evitarea suprapunerii zonelor ventilate și la păstrarea distanțelor adecvate față de pereți, pentru a asigura o bună circulație a aerului pe verticală. Înălțimea maximă de montaj este de 6-7 metri de la nivelul pardoselii. Este recomandat a se monta destratificatorul împreună cu un panou de control automat sau în combinație cu regulator de viteză cu (sau fără) termostat și senzor. Se recomandă de asemenea reglarea temperaturii termostatului nu mai jos de 20°C, pentru evitarea mișcării aerului rece.

Principii de funcționare



Note

** - Temperatura aerului în condiții de funcționare (și repaus)