

ARIANNE 1, 2

Úspora energie při vytápění vysokých objektů



Destratifikátor

– míchačky vzduchu jsou ideálním předpokladem úspěšného řešení problému energetických ztrát odstraněním jevu vrstvení teplého vzduchu v podstřeší vysokých hal. Působením míchaček-směšovačů vzniká v prostoru haly konstantní teplota i vlhkost od podlahy až po strop.

Optimální umístění Arianne je na kótě cca 70-80% celkové výšky haly. Vhodně tvarovanými listy pracovního rotoru se během krátké doby navodí sací efekt a donutí vystoupat chladný vzduch od podlahy vzhůru, kde se rozmíchá s horkým vzduchem z podstřeší. Protože sání chladného vzduchu vyvolává u podlahy podtlak, sestupuje rozmíchaný vzduch po stranách dolů, kolem stoupajícího proudu vzduchu chladného. Během cca 30-40 minut od spuštění Arianne již dochází k homogenizaci vrstev vzduchu v hale a tím především k vyrovnání rozdílů teplot mezi podstřeším a podlahou

Vyrovnání teplotních rozdílů mezi podlahou a stropem znamená razantní přesun tepla tam, kde je právě potřebujeme. Současně vzniká energetická úspora, která ve srovnání s topným provozem bez Arianne činí více, než 25%. Arianne nejsou obyčejné ventilátory, které teplý vzduch z podstřeší pouze „sfouknou“ dolů a poté se zastaví. Arianne svou nepřetržitou činností neustále promíchávají celou hmotu vzduchu v hale a tak dochází k průběžné homogenizaci vzduchu při každé teplotě prostředí. Podmínkou optimální účinnosti systému je správná instalace a správný výpočet množství a umístění jednotek Arianne.

model	objednací kód
ARIANNE 1	39500000 P/L*
ARIANNE 2	39600000 P/L*
*pravý nebo levý chod (P nebo L)	
Regulátory rychlosti otáček, čtyřstupňové	
1fázové	objednací kód
Pro max. 2 jednotky	39600005
Pro max 4 jednotky	39600006
Rozběhový kondenzátor pro 1fázové připojení	10333205
3fázové	objednací kód
Pro max. 2 jednotky	39600007
Pro max. 4 jednotky	39600008
Pro max. 6 jednotek	39600009



SNADNÁ
INSTALACE



TICHÝ CHOD,
VENTILÁTORŮ



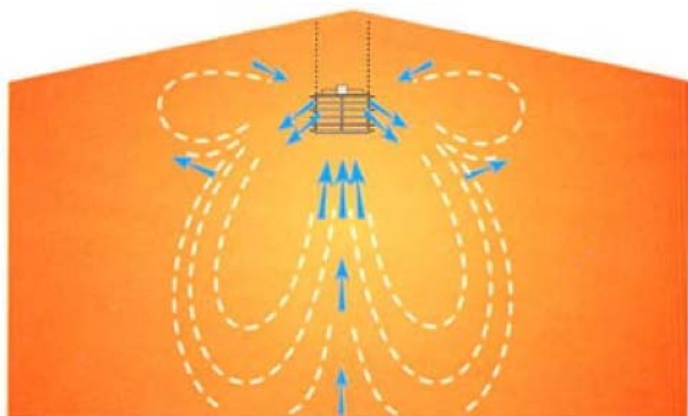
VYSOKÁ
ÚČINNOST



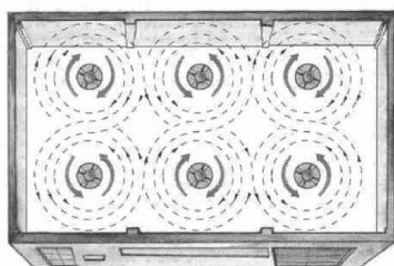
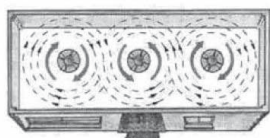
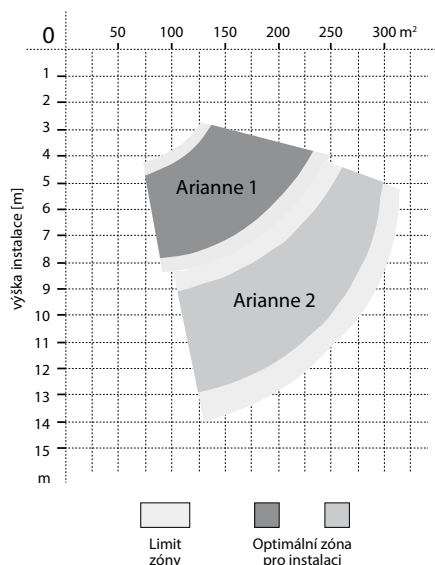
ÚSPORA
ENERGIE

ARIANNE 1, 2

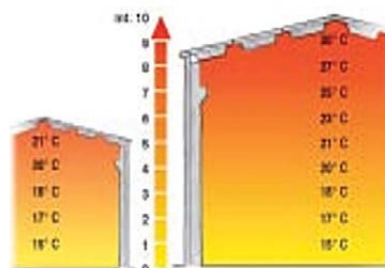
Úspora energie při vytápění vysokých objektů



Prostorové proudění v hale při použití míchačky Arianne



rozmístění destratifikátorů a směr otáčení
směr otáčení první jednotky není důležitý NÁSLEDUJÍCÍ však musí být vždy v protisměru



Teplotní rozvrstvení vce vytápěných prostorech

Typ:		ARIANNE 1	ARIANNE 2
Poloměr účinnosti	m	7	9
Výška účinnosti max.	m	14	18
Výkon	m ³ /h	7 500	10 000
Rozměry	Ø, mm	680	680
	výška, mm	500	500
Hmotnost	kg	16	18
Plošný průmět oblasti účinnosti (kruh)	m ²	200	250
Průměr průmětu oblasti účinnosti (kruh)	Ø m	14	18
Hladina hluku	dB(A)	30	30
Elektrický příkon motoru	W	150	220
Otáčky	n/min'	400	700
Napájení motoru	~ f	třífázové nebo jednofázové	
Napájecí napětí	V	230-400	
Povrchová úprava - zbarvení	*	černá	
Povrchová úprava - nástřík	*	práškový komaxit	
Izolační krytí motoru	*	IP 44	