

ARIANNE 1 - 2

Ventilatori - Miscelatori per la distribuzione uniforme dell'aria in ambienti di grande volumetria



Caratteristiche tecniche e costruttive

I miscelatori d'aria ARIANNE 1 e 2 sono stati concepiti per uniformare temperatura e umidità di grandi ambienti e ridurre il consumo energetico necessario per il loro riscaldamento.

Le speciali giranti elicentriche impiegate nell'ARIANNE permettono la totale miscelazione degli strati dell'aria grazie ad una azione di aspirazione dal basso verso l'alto e di distribuzione radiale che immediatamente ripristina un equilibrio termico in tutto il volume trattato.

Con lo stesso principio di funzionamento, ARIANNE risolve anche i problemi determinati dalle condizioni ambientali estive che, a causa delle elevate temperature, dell'alto grado di umidità relativa e della scarsa ventilazione, producono un clima intollerabile per le persone e per le strutture.

A differenza dei metodi tradizionali a pale, che lavorano in proiezione verticale ARIANNE agisce su vaste aree (superiori anche a duecento metri quadrati) trattando enormi volumi d'aria, senza creare quelle correnti moleste e dannose per l'uomo.

Nei capannoni, chiese, piscine, ecc. si riducono le dispersioni di calore tipiche dei grandi ambienti, ottimizzando i rendimenti degli impianti termici, tramite la riduzione dei fabbisogni energetici.

Efficace anche in ambienti alti 18 metri, ARIANNE omogeneizza il calore in tutto l'ambiente con l'assenza di flussi d'aria molesti.

L'installazione di un impianto ARIANNE, attraverso l'abbattimento del gradiente termico, riduce le dispersioni del fabbricato ed il suo fabbisogno termico.

Il vantaggio economico scaturisce dal risparmio sul consumo di combustibile e da quello sui costi di gestione e manutenzione dell'impianto di riscaldamento che si conserverà meglio e più a lungo non essendo soggetto a funzionamento continuo e sempre a pieno regime.

Inoltre, anche il miglioramento delle condizioni abitative può tradursi in vantaggio economico.

Infatti un più elevato grado di temperatura a livello uomo e l'uniformità nelle varie zone generano una condizione lavorativa più accettabile, la riduzione del grado percentuale di umidità relativa può migliorare la buona conservazione di attrezzature, macchine, materiali e delle strutture edilizie del fabbricato.

L'impianto ARIANNE si installa molto facilmente, è sufficiente appendere i miscelatori a soffitto e allacciarli alla alimentazione elettrica.



MISCELAZIONE STRATI DELL'ARIA



VANTAGGI ECONOMICI



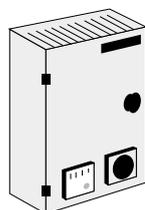
MOVIMENTO DELL'ARIA INNOVATIVO



INSTALLAZIONE FACILE

Modello	Portata d'aria m ³ /h	Codice	€
ARIANNE 1	7500	39500001	890,00
ARIANNE 2	10000	39600001	960,00

Accessori ARIANNE 1 - 2



Quadro elettrico di comando a 4 velocità

mod. fino a 2 unità	39600005	580,00
mod. fino a 6 unità	39600006	1.390,00
mod. fino a 10 unità	39600012	1.950,00

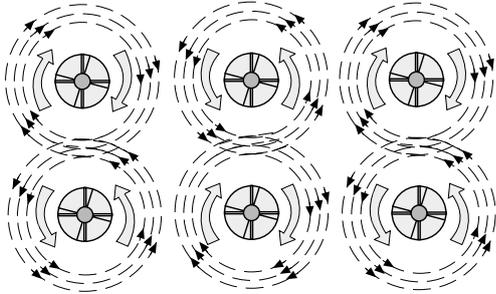
ARIANNE 1 - 2

Ventilatori - Miscelatori per la distribuzione uniforme dell'aria in ambienti di grande volumetria

Esempi di installazione ARIANNE 1 - 2

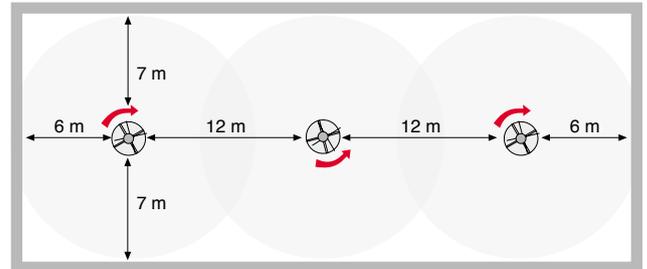
Nel caso in cui si proceda all'installazione di più apparecchi, necessario alternare i sensi di rotazione per ottenere una migliore miscelazione dell'aria.

La Accorroni per ordini di più ARIANNE provvede automaticamente ad inviare macchine con sensi di rotazione opposti.



La figura mostra un esempio di installazione di 3 ARIANNE 1 (raggio d'azione 7 m) in uno stabile di 14 x 36 metri.

I destratificatori sono installati in maniera che il raggio d'azione copra l'intera superficie dello stabile con sensi di rotazione alternati.

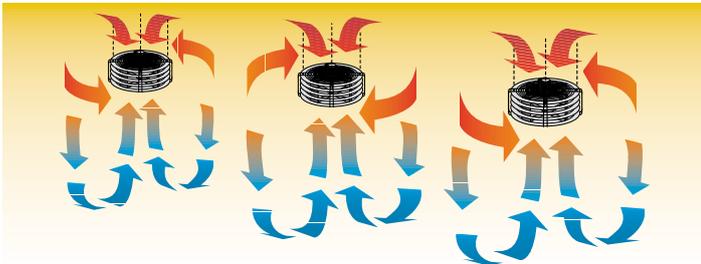


Vantaggi del sistema ARIANNE 1 - 2

L'ARIANNE sfrutta una speciale girante di tipo elicentrifugo che realizza un movimento dell'aria innovativo: il sistema "convergente - divergente".

L'aria viene aspirata dalla parte inferiore (aria meno calda) e contemporaneamente dalla parte superiore (aria più calda), miscelata all'interno della girante ed espulsa in senso radiale attraverso la batteria di deflettori circolari

Il funzionamento genera la continua miscelazione degli strati d'aria che scambiano tra loro i valori di temperatura, umidità e pressione, mettendoli in equilibrio senza provocare correnti moleste ad altezza d'uomo.



Anche per la stagione estiva l'impianto ARIANNE permette di ottenere numerosi vantaggi:

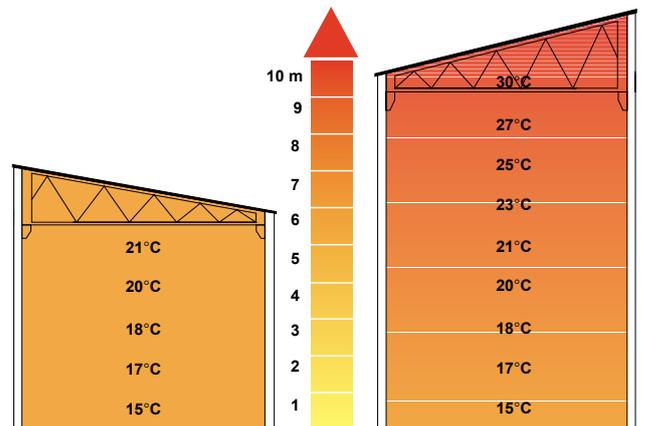
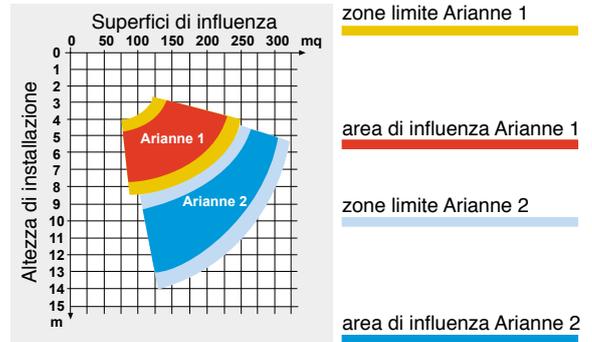
- Ventilazione globale e uniforme nell'ambiente.
- Attivazione dello scambio e rinnovo con aria esterna.
- Riduzione della concentrazione di fumi e odori.
- Riduzione del grado percentuale di umidità relativa.

L'installazione di un impianto ARIANNE, attraverso l'abbattimento del gradiente termico, riduce le dispersioni del fabbricato ed il suo fabbisogno termico.

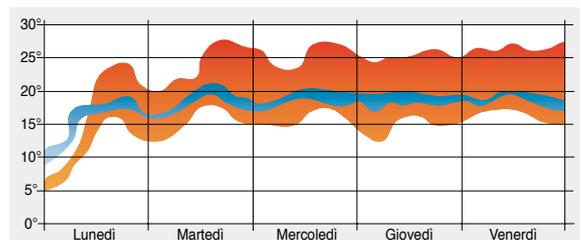
Il vantaggio economico scaturisce dal risparmio sul consumo di combustibile e da quello sui costi di gestione e manutenzione dell'impianto di riscaldamento che si conserverà meglio e più a lungo non essendo soggetto a funzionamento continuo e sempre a pieno regime.

Inoltre, anche il miglioramento delle condizioni abitative può tradursi in vantaggio economico.

Infatti un più elevato grado di temperatura a livello uomo e l'uniformità nelle varie zone generano una condizione lavorativa più accettabile, la riduzione del grado percentuale di umidità relativa può migliorare la buona conservazione di attrezzature, macchine, materiali e delle strutture edilizie del fabbricato.



Stratigrafia termica in ambienti riscaldati

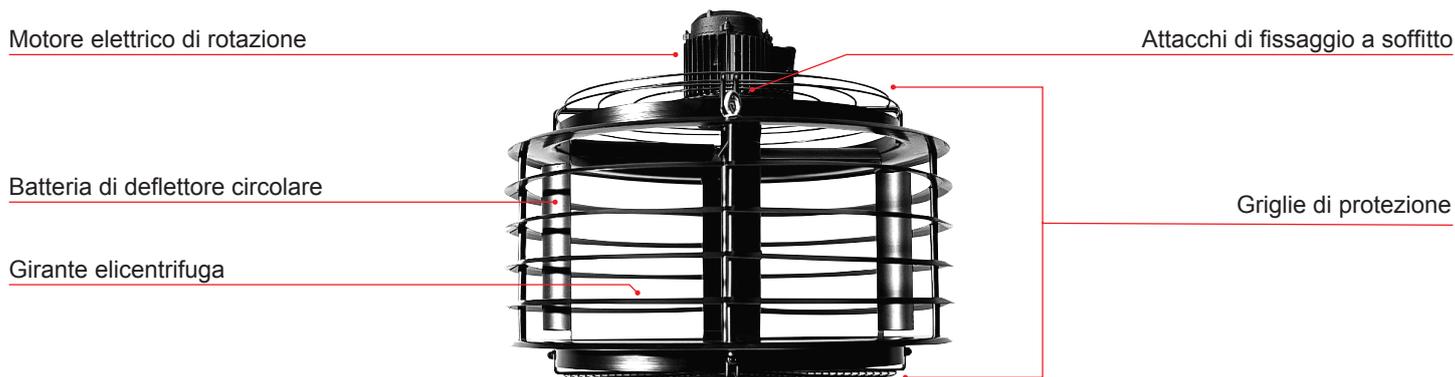


Δt° rilevato tra 1,5 m e 9,5 m dal pavimento di un capannone industriale con impianto di riscaldamento acceso.

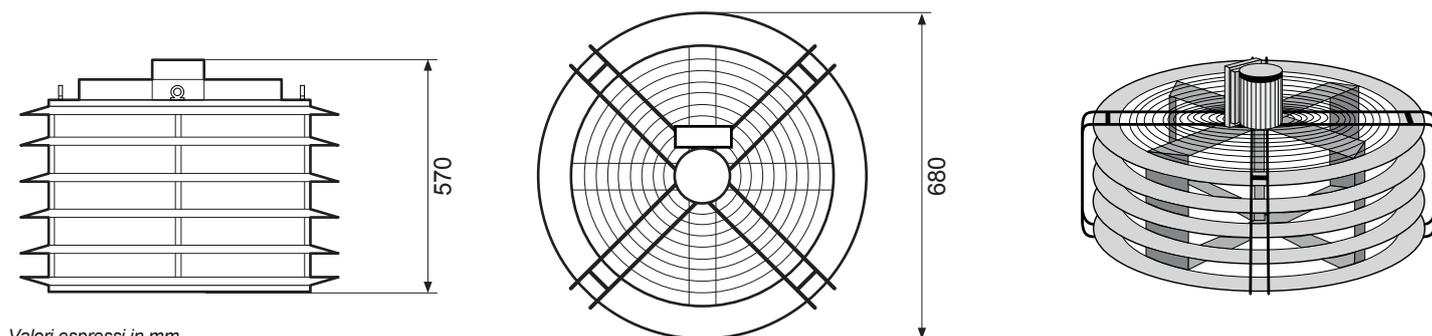


ARIANNE 1 - 2

Ventilatori - Miscelatori per la distribuzione uniforme dell'aria in ambienti di grande volumetria



Dimensioni ARIANNE 1 - 2



Valori espressi in mm

Tabella dati tecnici ARIANNE 1 - 2

DESCRIZIONE	U.M.	ARIANNE 1	ARIANNE 2
Area media di intervento	m ²	200	250
Potenza assorbita	W	200	300
Portata Aria	m ³ /h	7500	10000
Velocità	giri/min'	700	
Motore		monofase	
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz	
Livello sonoro	dB(A)	30	
Grado di protezione stagno	l/min	IP 44	
Ventilatore		elicentrifugo	
Consumo corrente	A	1,7 / 1,0	
Colore verniciatura		Nero	
Peso	Kg	16	18