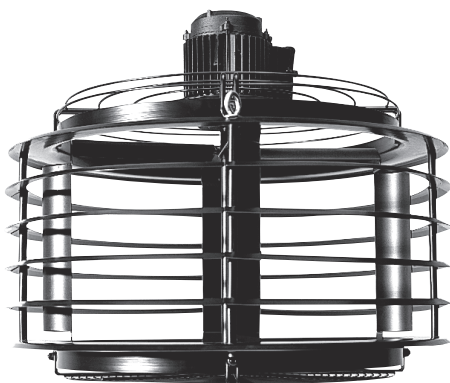


ARIANNE 1 - 2

Ventilateurs - Mélangeurs pour la distribution uniforme de l'air dans des environnements à grand volume



Caractéristiques techniques et constructives

Les mélangeurs d'air ARIANNE 1 et 2 ont été conçus pour égaliser la température et l'humidité des grands locaux et réduire la consommation d'énergie nécessaire à leur chauffage.

Les roues hélicentrifuges spéciales utilisées dans l'ARIANNE permettent un mélange total des couches d'air grâce à une action d'aspiration de bas en haut et une distribution radiale qui rétablit immédiatement un équilibre thermique dans tout le volume traité. Avec le même principe de fonctionnement, ARIANNE résout également les problèmes causés par les conditions environnementales estivales qui, en raison des températures élevées, du degré élevé d'humidité relative et de la mauvaise ventilation, produisent un climat intolérable pour les personnes et les structures.

Contrairement aux méthodes traditionnelles à pales, qui fonctionnent en projection verticale, ARIANNE agit sur de grandes surfaces (même supérieures à deux cents mètres carrés) en traitant d'énormes volumes d'air, sans créer de courants gênants et nocifs pour l'homme.

Dans les entrepôts, les églises, les piscines, etc., les pertes de chaleur typiques des grands environnements sont réduites, optimisant ainsi l'efficacité des systèmes de chauffage en réduisant les besoins énergétiques. Efficace même dans des environnements de 18 mètres de hauteur, ARIANNE homogénéise la chaleur dans tout l'environnement sans flux d'air gênants. L'installation d'un système ARIANNE, en réduisant le gradient thermique, réduit les déperditions du bâtiment et ses besoins thermiques.

L'avantage économique vient des économies sur la consommation de combustible et sur les coûts de gestion et d'entretien du système de chauffage qui seront mieux et plus longtemps conservés car il n'est pas soumis à un fonctionnement continu et toujours à pleine capacité. En outre, l'amélioration des conditions de logement peut également se traduire par un avantage économique.

En effet, un niveau de température plus élevé au niveau humain et l'uniformité dans les différentes zones génèrent des conditions de travail plus acceptables, la réduction du pourcentage d'humidité relative peut améliorer la bonne conservation des équipements, des machines, des matériaux et des structures du bâtiment. Le système ARIANNE s'installe très facilement, il suffit de suspendre les mitigeurs au plafond et de les raccorder au réseau électrique.



MÉLANGE
COUCHES D'AIR



AVANTAGES
BON MARCHÉ



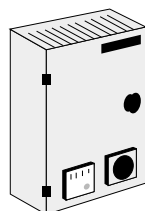
MOUVEMENT
DE L'AIR
INNOVANT



INSTALLATION
FACILE

Modèle	Débit d'air m ³ /h	Code	€
ARIANNE 1	7500	39500001	890,00
ARIANNE 2	10000	39600001	960,00

Accessoires ARIANNE 1 - 2



Armoire électrique
commande 4 vitesses

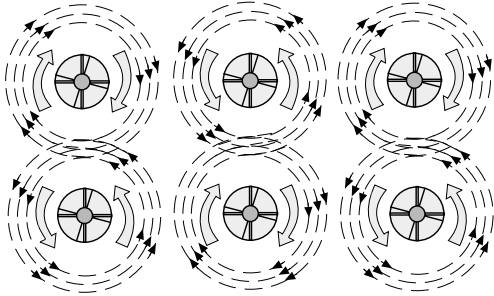
mod. jusqu'à 2 unités	39600005	580,00
mod. jusqu'à 6 unités	39600006	1.390,00
mod. jusqu'à 10 unités	39600012	1.950,00

ARIANNE 1 - 2

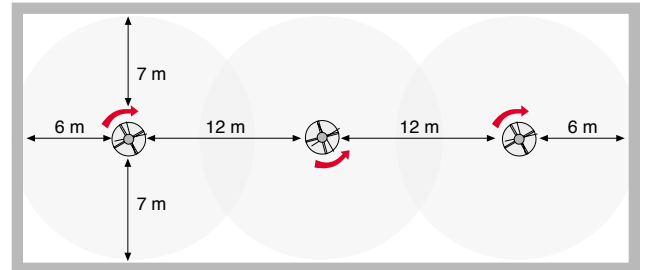
Ventilateurs - Mélangeurs pour la distribution uniforme de l'air dans des environnements à grand volume

Exemples d'installation ARIANNE 1 - 2

Si plus d'un appareil est installé, il est nécessaire d'alterner les sens de rotation pour obtenir un meilleur mélange de l'air. Pour les commandes de plusieurs ARIANNE, Accorroni envoie automatiquement des machines avec des sens de rotation opposés.



La figure montre un exemple d'installation de 3 ARIANNE 1 (portée 7 m) dans un bâtiment de 14 x 36 mètres. Les stratificateurs sont installés de manière à ce que le rayon d'action couvre toute la surface du bâtiment avec des sens de rotation alternés.

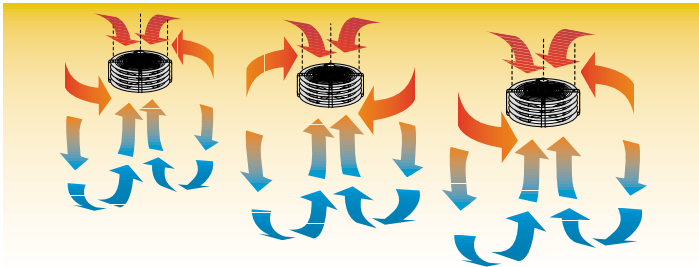


Avantages du système ARIANNE 1 - 2

L'ARIANNE utilise une roue hélicentrifuge spéciale qui crée un mouvement d'air innovant : le système « convergent - divergent ».

L'air est aspiré par la partie inférieure (air moins chaud) et en même temps par la partie supérieure (air plus chaud), mélangé à l'intérieur de la turbine et expulsé radialement à travers la batterie de déflecteurs circulaires.

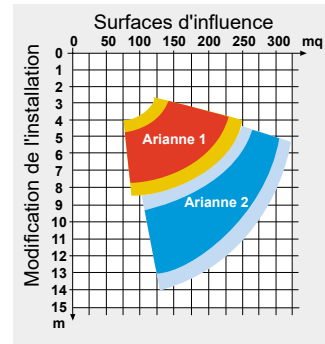
Le fonctionnement génère le mélange continu des couches d'air qui échangent entre elles les valeurs de température, d'humidité et de pression, les équilibrant sans provoquer de courants gênants au niveau des yeux.



Même pour la saison estivale le système ARIANNE vous permet d'obtenir de nombreux avantages :

- Ventilation globale et uniforme de l'environnement.
- Activation de l'échange et du renouvellement avec l'air extérieur.
- Réduction de la concentration des fumées et des odeurs.
- Réduction du pourcentage d'humidité relative. L'installation d'un système ARIANNE, en réduisant le gradient thermique, réduit les déperditions du bâtiment et ses besoins thermiques. L'avantage économique vient des économies sur la consommation de combustible et sur les coûts de gestion et d'entretien du système de chauffage qui seront mieux et plus longtemps conservés car il n'est pas soumis à un fonctionnement continu et toujours à pleine capacité. En outre, l'amélioration des conditions de logement peut également se traduire par un avantage économique.

En effet, un niveau de température plus élevé au niveau humain et l'uniformité dans les différentes zones génèrent des conditions de travail plus acceptables, la réduction du pourcentage d'humidité relative peut améliorer la bonne conservation des équipements, des machines, des matériaux et des structures du bâtiment.

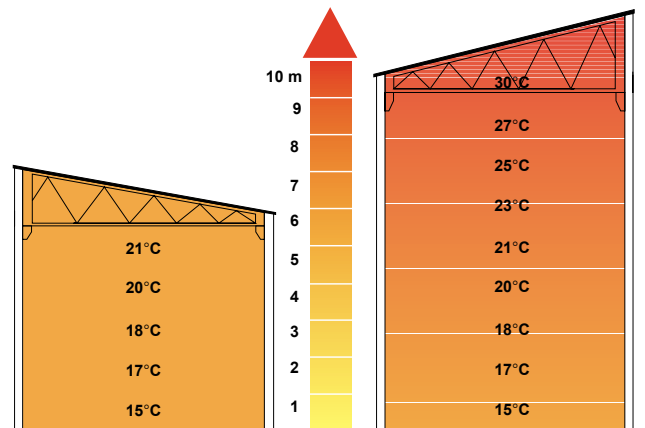


zones limites Arienne 1

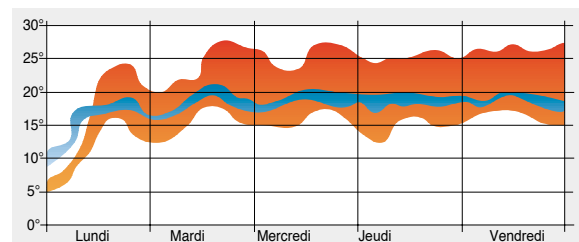
zones limites Arienne 1

zones limites Arienne 2

zones limites Arienne 2



Stratigraphie thermique en milieux chauffés



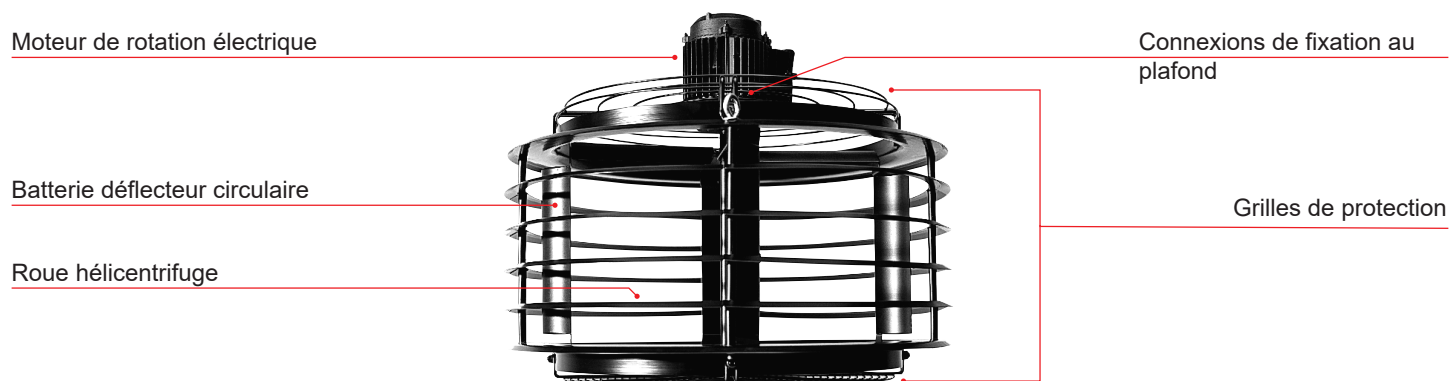
Δt° détecté entre 1,5 m et 9,5 m du sol d'un entrepôt industriel avec le système de chauffage allumé.

avec Arianne

sans Arianne

ARIANNE 1 - 2

Ventilateurs - Mélangeurs pour la distribution uniforme de l'air dans des environnements à grand volume



Dimensions ARIANNE 1 - 2

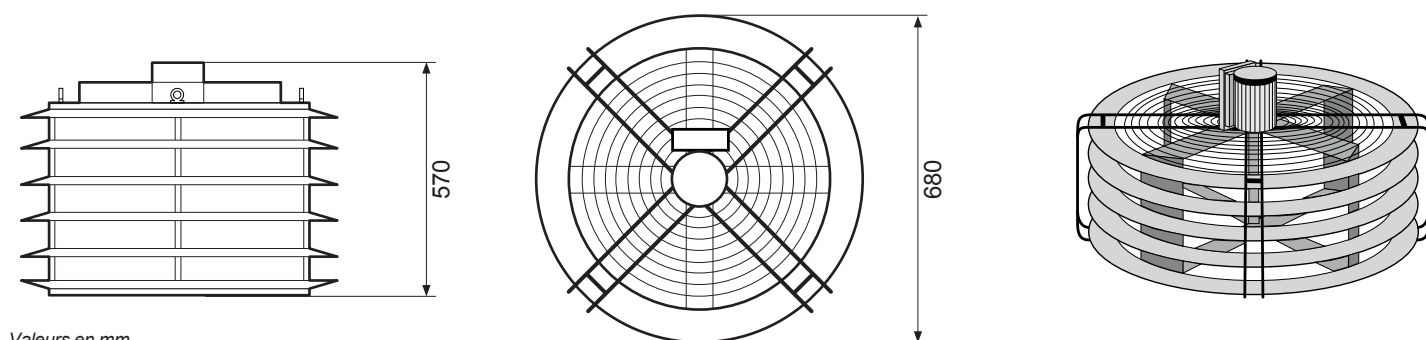


Tableau des données techniques ARIANNE 1 - 2

DESCRIPTION	U.M.	ARIANNE 1	ARIANNE 2
Zone d'intervention moyenne	m ²	200	250
Puissance absorbée	W	200	300
Débit d'air	m ³ /h	7500	10000
Vitesse	giri/min'	700	
Moteur		monophasé	
Power supply		230V/1/50Hz	
Niveau sonore	dB(A)	30	
Degré de protection étanche	l/min	IP 44	
Ventilateur		électrocentrifugeuse	
Consommation de courant	A	1,7 / 1,0	
Couleur de peinture		Noir	
Poids	Kg	16	18