

Onduleur monophasés pour l'aspiration professionnelle, industrielle et médicale

Performance maximale et le bruit de fonctionnement minimal

À ce jour, l'onduleur est la technologie qui offre la meilleure efficacité énergétique en ce qui concerne la réalisation de systèmes à débit variable : il est largement documenté que les avantages découlant de l'utilisation des onduleurs sont particulièrement marquées dans les systèmes dans lesquels le cycle d'exploitation est le plus varié.

Notre catalogue propose différents modèles d'onduleurs monophasés pour les moteurs à induction, capables de couvrir une large gamme d'applications pour l'aspiration et de traitement de l'air dans le domaine professionnel, industriel et médical. Nos solutions sont technologiquement avancées, grâce à un sophistiqué algorithme de contrôle du moteur, et une interface utilisateur simple et intuitive.

La possibilité de personnaliser le logiciel de gestion en fonction de l'application particulière avec les options qui peuvent être intégrées à bord (communication port série RS-485, récepteur pour la gestion d'un radiocommande, entrée 0-10 V alternativement au potentiomètre pour la régulation de la vitesse) rendent nos onduleurs idéales pour toutes les installations qui nécessitent les meilleures flexibilité, l'efficacité et fiabilité.

Où est-ce que on peut utiliser les moteurs à induction monophasés de petite et moyenne puissance?



Cuisines
domestiques et
professionnelles



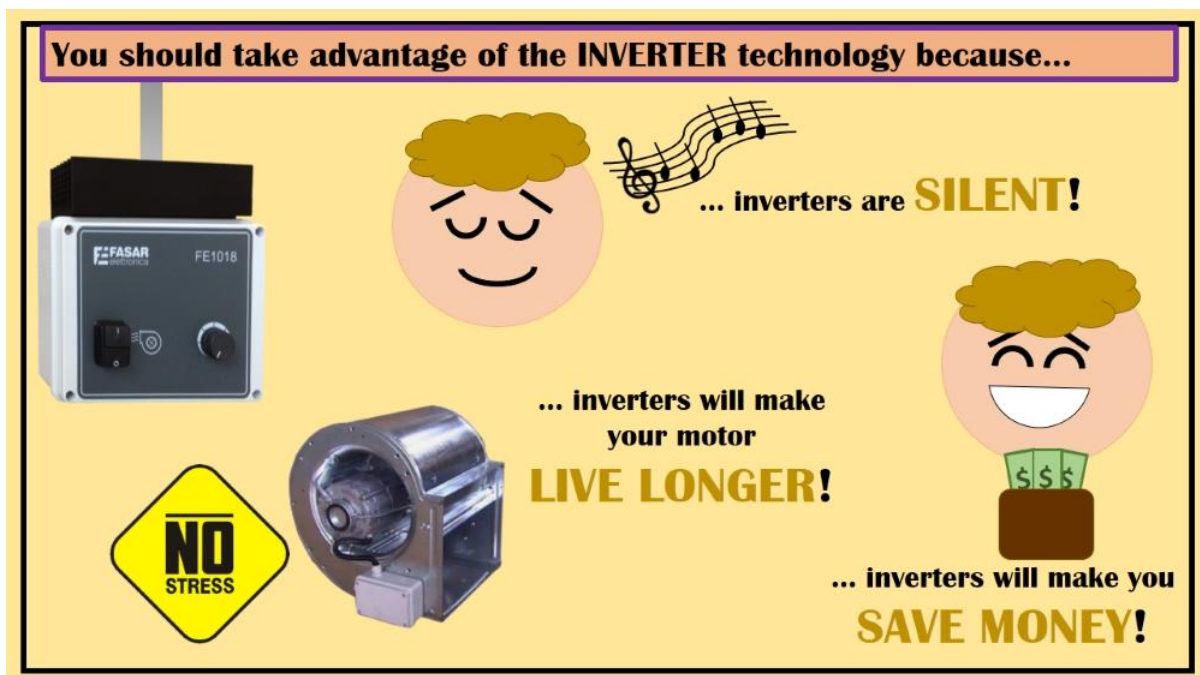
Hottes domestiques et professionnelles
Hottes de laboratoire chimique, biologique, pharmacologique
Ventilateurs, aspirateurs et extracteurs
Aspirateurs et extracteurs pour poêles et cheminées
Aspirateurs et ventilateurs professionnels, industriels et médicaux
Ventilation mécanique contrôlée dans des espaces clos

Systèmes pour le traitement et l'échange de l'air dans des environnements professionnels civils, industriels et de la santé.



Avantages de l'utilisation de la technologie onduleur pour moteurs à induction monophasés :

- ☞ Capacité de contrôler la vitesse avec une grande dynamique et efficace : le variateur permet de moduler la rotation de la vitesse du moteur en fonction des besoins réels d'aspiration.
- ☞ Absence de décalage de phase dans la ligne entre la tension (V) et la courant (I): facteur de puissance proche de 1.
- ☞ Réduction du taux d'usure des composants mécaniques du moteur grâce aux démarrages et arrêts progressifs (absence de vitesse de démarrage). Démarrage avec consommation contrôlée.
- ☞ Fiabilité en raison de protections électroniques intégrés (surcharge, température maximale de fonctionnement).
- ☞ Économie d'énergie en raison de l'efficacité du système et meilleurs performances du moteur. Comme la puissance absorbée par le moteur est proportionnelle au cube de la vitesse de rotation, en réglant la vitesse (la seule qui sert et quand est nécessaire) on obtient une économie d'énergie considérable: avec une réduction de moitié de la vitesse de rotation du moteur, la puissance utilisée sera un huitième de celle au régime. L'efficacité de l'onduleur est de l'ordre de 98%.



Avantages de la technologie de onduleur: faible bruit, meilleure durée du moteur, consommation inférieure