ENRX

# Ventac

SYSTÈME PORTABLE DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION REFROIDI PAR AIR

Haute efficacité. Facile à déplacer.

Le Générateur Ventac est un système portable de chauffage par induction refroidi par air (25 ou 50 kW). Il offre une puissance continue élevée dans des dimensions et un poids réduits (36 kg seulement). Son système de contrôle de la température sophistiqué permet de rester maître de vos procédés de chauffage par induction. Grâce à lui, vous pouvez réaliser vos tâches facilement et passer rapidement à la suivante. Il convient particulièrement bien aux applications de préchauffage, de postchauffage et de frettage.

#### **OUE SIGNIFIE VENTAC?**

« Ventac » est une combinaison de « Ventilare » (un mot latin qui signifie « exposer au vent ») et de « AC » (courant alternatif, en anglais).



### QUELS SONT LES DOMAINES D'APPLICATION?

#### **Applications**

Préchauffage, postchauffage, frettage

#### **Industries**

Tuyauterie industielle
Pétrole et gaz
Électrotechnique
Construction
Énergie renouvelable

#### Jusqu'à 50 kW d'alimentation continue

Le Ventac offre une sortie continue de 25 ou 50 kW. Contrairement à d'autres systèmes de chauffage par induction refroidis par air, il fournit la puissance dont vous avez besoin pour effectuer vos tâches sans interruption. Et les résultats sont impressionnants: lorsque nous avons mené un projet pilote avec un client concernant ce système, le client a pu diviser par deux le temps nécessaire par tâche, de 1 heure à 30 minutes. Le Ventac utilise la technologie des transistors SiC (carbure de silicium), ce qui lui confère une grande stabilité thermique et une efficacité élevée supérieure à 97 %.

### Un poids léger qui pèse beaucoup dans la balance

Avec sa taille compacte et son poids de 36 kg (soit seulement 1/3 du poids des autres solutions refroidies par air ou par eau), la gamme Ventac établit une nouvelle norme dans l'industrie. Cette particularité le rend facile à transporter vers de nouveaux sites de travail et, à l'aide du solide chariot ENRX, vous pouvez même le déplacer avec ses câbles au sein de votre atelier ou de votre usine. Pas besoin de le soulever. Il préserve la santé du personnel et améliore la logistique de travail.

#### Faites un choix durable

Le chauffage par induction est un procédé propre et écologique utilisé dans le monde entier. Il permet de réduire la production de déchets et la consommation d'énergie, minimisant ainsi les émissions tout en préservant les ressources naturelles. Le système Ventac est un choix durable qui offre une efficacité supérieure à 97 %, bien meilleure que celle de tout autre système de chauffage par induction refroidi par air. Avec un poids trois fois plus léger que ses concurrents directs et les alternatives refroidies par eau, transporter un système Ventac est plus facile et consomme moins d'énergie.

Conçu pour l'utilisateur et la productivité

#### Excellente prise en main

Les poignées intégrées en métal recouvertes d'un insert en plastique facilitent le transport du générateur Ventac.

#### N'interfère pas avec les autres appareils

Les panneaux latéraux formés sous vide avec des plaques d'aluminium intégrées répondent aux dernières exigences en matière de compatibilité électromagnétique (CEM).

#### Un entretien presque inexistant

La seule pièce mobile du système Ventac est le ventilateur. Seul le filtre à air doit être changé régulièrement. Vous n'aurez jamais à vider un système, nettoyer un réservoir ou réparer une pompe.

#### Adaptation optimisée

Une grande adaptation est la clé de la productivité. L'adaptation automatique et continue de la puissance garantit une alimentation optimale pour les différentes opérations de chauffage. Vous pouvez utiliser un large éventail de configurations d'inducteurs sans avoir à changer de convertisseur.



#### Unité de commande externe portable (ECU)

L'ECU vous permet de surveiller et de contrôler à distance la tâche de chauffage se déroulant à proximité de la pièce. Vous pouvez programmer des cycles de chauffe et de température, et arrêter immédiatement un procédé de chauffage grâce à une fonction d'arrêt rapide. Le dispositif est intuitif et facile à utiliser. Il est également doté d'un design robuste avec un boîtier en caoutchouc qui absorbe les chocs.

#### Chariot pour un transport facile

Notre chariot spécialement conçu pour le générateur Ventac vous permet de déplacer le système d'une mission à l'autre. Le chariot est équipé d'une station d'accueil pour l'ECU et possède un rangement pour les câbles.

#### Un large éventail d'accessoires

Exploitez tout le potentiel de votre Ventac en l'équipant avec des accessoires :



Câbles chauffants



Couvertures d'isolation



Couvertures chauffantes



Mesure de la température



# Une technologie respectueuse de l'environnement

Le chauffage par induction est un procédé naturellement propre. Sur le plan énergétique, il est bien plus efficace que d'autres solutions de chauffage. Il n'émet pas de dioxyde de carbone. Il élimine les flammes nues et réduit le besoin de transport du combustible, tout en promouvant des environnements de travail plus sûrs et sains.

#### Qu'est-ce que le chauffage par induction?

Le chauffage par induction permet de chauffer des matériaux conducteurs d'électricité, tels que les métaux. Pour ce faire, on utilise un courant alternatif afin de créer un champ magnétique autour d'un inducteur. Lorsque l'on place un objet dans l'inducteur, cet objet chauffe immédiatement. C'est l'objet lui-même qui chauffe, et non une source externe qui lui transmet sa chaleur par conduction.



#### Rapide

Le chauffage par induction produit de la chaleur en un instant. En moins d'une seconde, on obtient une température de surface uniforme de 1000 °C sur de petits composants en métal.

#### **Précis**

Le chauffage par induction permet de générer une température exacte à un endroit précis. Les inducteurs personnalisés garantissent des zones de chauffe optimales pour une consommation d'énergie minimale.

#### **Maîtrisable**

Les convertisseurs transistorisés et le logiciel de commande du processus fournissent un contrôle total de tout le processus de chauffage.

#### Reproductible

Le chauffage par induction peut répéter avec précision le cycle de chauffe souhaité, y compris les paramètres clés tels que la température, la profondeur de pénétration et le schéma de chauffe.

#### Propre, sûre et compact

Les appareils de chauffage par induction ne génèrent pas de gaz ni de flammes nues, ils n'augmentent pas la température ambiante et réduisent l'encombrement au sol.

# À chaque besoin sa gamme d'équipements

La gamme Ventac est une des six familles de produits au sein des solutions de chauffage par induction ENRX. Réunies, ces familles de produit vous permettent de réaliser pour ainsi dire n'importe quelle opération de chauffage industrielle. Et dans le cas peu probable où elles ne répondent pas à vos besoins spécifiques, nous pouvons en discuter avec vous et concevoir une solution de chauffage par induction sur mesure.

En outre, ENRX développe, commercialise et fournit des équipements de manutention mécanique, des inducteurs ainsi que des systèmes de contrôle logiciel. Nous disposons également d'un service après-vente mondial. Pour en apprendre plus sur ENRX et sur la façon dont nous pouvons vous aider, contactez votre représentant ENRX le plus proche.

**Sinac** Générateurs de chauffage universels

Weldac Générateurs de soudage à semi-conducteurs à haut rendement

**Minac** Générateurs de chauffage mobiles

**Ventac** Système portable de chauffage par induction refroidi par air

**HeatLine** Systèmes de chauffage industriels

**HardLine** Systèmes de traitement thermique industriels



Découvrez nos produits, nos applications et nos industries

### Nous contacter

info@enrx.com

## À propos d'ENRX

ENRX est une entreprise mondiale de technologies d'induction respectueuses de l'environnement. Nous proposons des solutions de chauffage par induction, de charge par induction sans fil et d'alimentation électrique sans contact pour pratiquement toutes les applications dans l'industrie du transport et de la fabrication, le tout avec une empreinte carbone basse, voire inexistante.

LA BONNE ÉNERGIE PEUT VOUS EMMENER PARTOUT | ENRX.COM

