

### > Le deshumidificateur

Il permet de réduire la consommation de produits phytosanitaires et les coûts énergétiques provoqués par une simple "dés humidification par aération".

Ce procédé consiste à renouveler un volume d'air chaud et humide à chaque cycle de saturation hygrométrique. Le producteur choisit donc quand effectuer ce renouvellement d'air plutôt que d'y être contraint.



#### Les atouts principaux :

- Un climat homogène
- Des cultures plus saines
- Une meilleure maîtrise de la température

#### **Un climat homogène**

- Supprime les points chauds ou les zones à forte hygrométrie
- Meilleure répartition des calories dans une serre chauffée
- Amélioration de l'efficacité énergétique du chauffage

#### **Une meilleure maîtrise de la température**

- Suppression partielle des gradients de température dans les serres
- Diminution des écarts quotidiens de température

#### **Des cultures plus saines**

- Evite l'installation de souches de champignons pathogènes sur les plants
- La gestion de l'hygrométrie dans la serre permet d'améliorer le confort des plantes

#### Les caractéristiques techniques :

- Choix d'installation :
  - sur support mobile inox
  - suspendue sous gouttières dans le cas de cultures hors-sol
- Densité d'appareils : 1 appareil / 1500m<sup>2</sup> pour une température de consigne = 15°C
- Alimentation sur prise Tétra 400v + N +Terre
- Fonctionne d'origine avec son hygrocontrôle
- Possibilité de le connecter sur une régulation climatique existante

## Equipements

### > Le générateur d'air chaud



#### Accessoires

- Thermostat mécanique à dilatation liquide.
- Cheminée en acier inox composée d'un coude, de deux tuyaux de 1 m, d'un chapeau et d'un passage de toiture en acier galvanisé.

#### Caractéristiques techniques

Le générateur d'air chaud est réalisé en acier galvanisé prélaqué.

Il est garanti contre la corrosion.

Le brûleur, en fuel ou gaz est situé sur l'avant de l'appareil donc facilement accessible pour l'entretien.

Le générateur est fourni avec une sortie d'air chaud circulaire et pré-réglé pour l'installation d'une gaine polyéthylène.

La chambre de combustion est réalisée en acier inoxydable de type AISI 430.

L'échangeur de chaleur, équipé d'une trappe de visite permettant un nettoyage complet, a été spécialement conçu pour augmenter le rendement thermique.

La sortie de fumée est située horizontalement au dos du générateur, afin d'éviter toute infiltration d'eau de pluie et toute condensation entre la cheminée et l'échangeur thermique.

Conformément à la réglementation CE, il est équipé d'un double système de sécurité et ce afin de garantir un haut niveau de sûreté en cas de surchauffe anormale.

Le générateur d'air chaud en version centrifuge, bénéficie d'une pression statique accrue, réduisant son niveau sonore.

Toute la chaîne de fonctionnement de notre produit en option gaz est conforme aux

### > Le brasseur d'air



#### Les atouts principaux :

- Un climat homogène
- Des cultures plus saines
- Une meilleure maîtrise de la température

#### Facilité de pose

- Choix d'installation :
  - Suspente au bas de fermes
  - Suspente sous gouttières dans le cas de cultures hors-sol
- Densité d'appareils : ~20 à 35 par hect.
- Montage possible en série/parallèle ou en recirculation
- Peut s'utiliser en reprise de flux derrière un générateur d'air chaud

#### Un climat homogène

- Supprime les points chauds ou les zones à forte hygrométrie
- Meilleure répartition des calories dans une serre chauffée
- Amélioration de l'efficacité énergétique du chauffage

#### Des cultures plus saines

- Evite l'installation de souches de champignons pathogènes sur les plants
- La gestion de l'hygrométrie dans la serre permet d'améliorer le confort des plantes

#### Une meilleure maîtrise de la température

- Suppression partielle des gradients de température dans les serres
- Diminution des écarts quotidiens de température

#### Caractéristiques techniques

- Portées : de 39 à 58m
- Débit d'air: de 2400 à 7760m<sup>3</sup>/H
- Puissance électrique : de 150 à 400 watts
- Niveau sonore moyen: 50dB à 7m
- Poids : 9kg
- Grilles de sécurité aux deux extrémités selon normes CE
- Choix de puissance : 230 volts mono avec protection thermique avec protection thermique incorporée ou 380 volts tri
- Variateur de fréquence (disponible sur demande)