

HEAT BOX



A quoi sert la Heat Box ?

La Heat Box sert à utiliser une chaleur perdue pour sécher un bien stocké

Description :

- Unité complète montée composée de :
 - 1 échangeur de chaleur + 1 ventilateur
- Prévue pour être disposée à l'extérieur ou à l'intérieur
- Boîtier en isopanel 60 mm – Grille de protection contre les intempéries et portes d'accès galvanisées
- Peinture RAL 9006. Toit en tôle
- 3 phases courant triphasé / 400 V / 50 Hz
- Raccord électrique inclus
- Raccord aux tuyaux flexibles D=300mm

HEAT BOX

Comment choisir le type de Heat Box :

En fonction de la quantité d'air nécessaire.

Exemple :

Pour un stockage de **Longueur 5m x Largeur 4m** et une **hauteur de tas de 4m** = $5 \times 4 \times 4 = 80 \text{ m}^3$

En sachant que pour le séchage, il est nécessaire d'apporter **80-120 m³/h** par m³ de stockage

Stockage $80 \text{ m}^3 \times 120 \text{ m}^3/\text{h}$ nécessaire pour le stockage = $9600 \text{ m}^3/\text{h}$

Vous aurez donc besoin de la Heat Box 150 qui apporte $12000 \text{ m}^3/\text{h}$

Si vous n'arrivez pas à choisir le type de Heat Box,

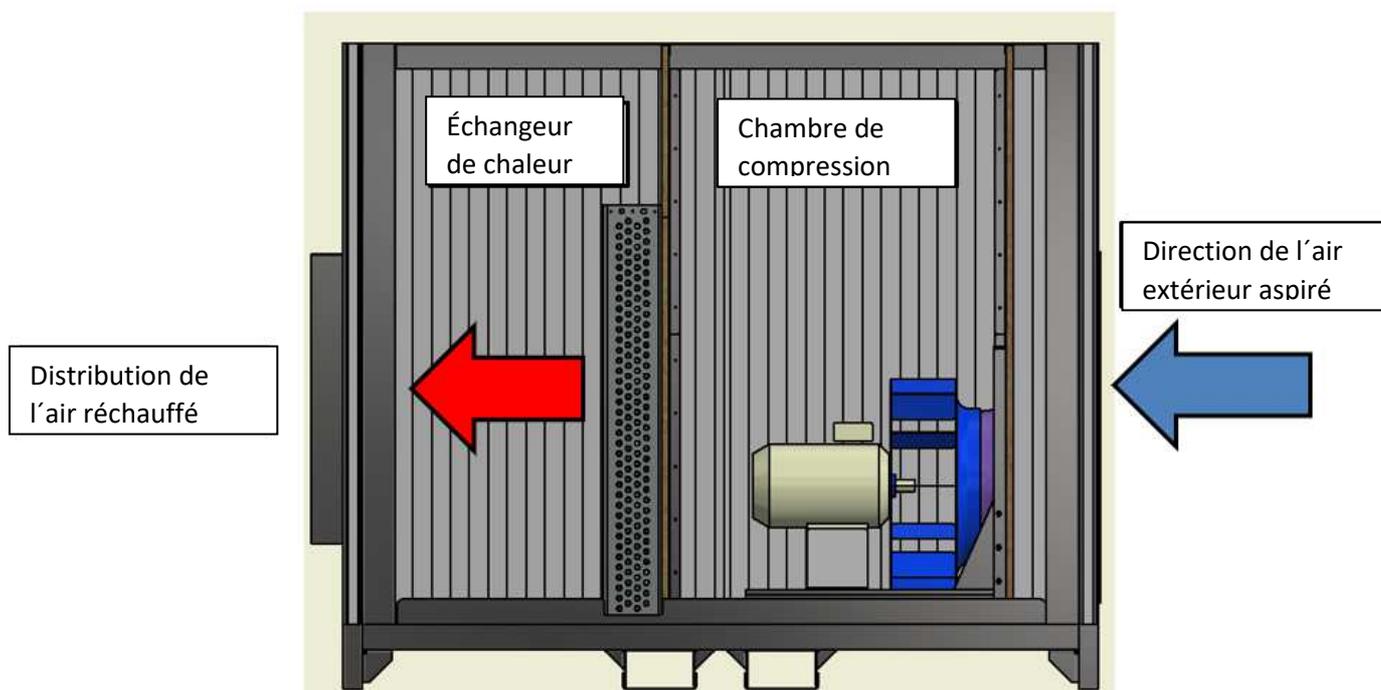
veuillez nous transmettre les informations suivantes :

1. Dimensions du bâtiment – longueur, largeur et hauteur
2. Température à l'entrée de l'échangeur de chaleur
3. Puissance calorifique disponible à l'entrée en kw
4. Quel est le produit stocké à sécher ?

Nous pourrons ainsi vous transmettre l'offre correspondant à votre projet Heat Box.

Le fonctionnement

L'air extérieur aspiré par le ventilateur est dirigé vers l'échangeur de chaleur. L'air sera donc réchauffé par cet échangeur de chaleur et soufflé vers la sortie. Les tubes flexibles (spiratubes) raccordés à la sortie de la Heat-Box permettent de transmettre cet air chauffé dans le stockage de matière à sécher.



La Heat-Box est un boîtier disposant d'un côté aspirant et d'un côté soufflant.

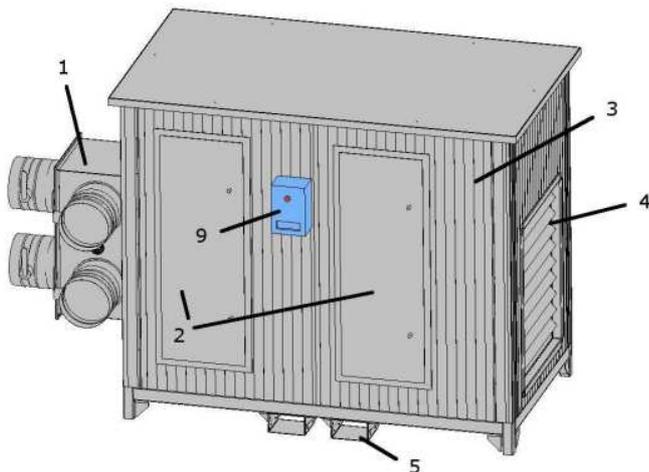
Plusieurs types de Heat Box sont disponibles :

Avec une température de départ de 80°C (température de l'eau introduite dans l'échangeur de chaleur) et une température de sortie de 65°C (température de l'eau à la sortie de l'échangeur de chaleur) et avec une température ambiante de 20°C (air extérieur aspiré par le ventilateur), vous obtiendrez les températures de sortie transmises dans le tableau ci-dessous :

Type	Article	Débit d'air m ³ /h pour pression 1000 Pa	KW	Température de sortie
100	4015004015664	8000 m ³ /h	4,0	57 °
150	4015004015665	12000 m ³ /h	5,5	57 °
200	4015004015666	13000 m ³ /h	5,5	59 °
250	4015004015667	16000 m ³ /h	11	60 °
300	4015004015668	22000 m ³ /h	11	60 °
400	4015004015669	32000 m ³ /h	18,5	59°
500	4015004015670	38000 m ³ /h	18,5	58°
600	4015004015671			55°

Dimensions :

Type	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm
100 et 150	2430	1400	2030
200 à 650	3700	2420	2040



- 1 - Raccord soufflerie
- 2 - Portes d'accès
- 3 - Container Heat Box
- 4- Grille aspiration (air extérieur)
- 5 - Pattes pour chariot élévateur
- 9 - Variateur de fréquence (option)

Quelle matière souhaitez-vous sécher ?

La Heat-Box permet de sécher toutes les céréales, même pour le colza.

La Heat-Box est livrée complètement montée. Veuillez commander séparément les accessoires nécessaires à la distribution de chaleur (comme par exemple les conduites flexibles et sanges de serrage).

Remarques :

- Raccord eau – Quelle est la pression d'eau ? est-ce important ?
- La température d'entrée de l'eau dans l'échangeur de chaleur doit être de 80° environ
- **La température maximale d'entrée ne doit en aucun cas dépasser les 110°C.**
- Raccord électrique : importance ?
- Que faut-il vérifier ?

Heat Box en fonctionnement :



Heat Box avec canal de ventilation principal

Notre site internet :

[Accueil - Schmelzer \(a-schmelzer.com\)](http://a-schmelzer.com)

Tel: +49 (0)9231/9792-0

zentrale@a-schmelzer.de