

***Etuves / En Standard***

***ConThermo-Box***

## Étuve "ConThermo-Box" - solution standard variable - pour le chauffage de fûts et de conteneurs

Les étuves du type ConThermo-Box sont des étuves standardisées de construction stable, avec des éléments autoporteurs (toit et côtés).

La construction spécifique permet une fabrication en série, en correspondance aux demandes et exigences de l'industrie.

Il est possible d'installer dans la version de base plusieurs éléments additionnels. Le réglage de température et la circulation d'air sont standard.

Un rapport favorable entre prix et rendement est obtenu en combinant la version de base fabriquée en série et les possibilités d'équipement additionnel.

Les étuves du type ConThermo-Box sont utilisées en premier lieu pour les fûts et conteneurs. Quand même, d'autres champs d'application sont possibles, par ex.:

- séchage de granulats et de poudre
- malléabilisation d'éléments métalliques
- précipitation de parties en plastique ou caoutchouc
- etc.

ConThermo-Box pour 2 x 200 l Fûts

**Systeme à 2 fûts**



ConThermo-Box pour 4 x 200 l Fûts ou 1 x 1000 l Conteneur

**Systeme à 4 fûts**



ConThermo-Box pour 8 x 200 l Fûts ou 2 x 1000 l Conteneurs

**Systeme à 8 fûts**



1 Palette chimique pour 2 x 200 l Fûts



<b>Données techniques: ConThermo-Box</b>						
<b>Exécution</b>	<b>ConThermo-Box électr. CBE...</b>			<b>ConThermo-Box à vapeur CBD...</b>		
<b>Chauffage</b>	Cartouche chauffante électrique en acier fin, No. 1.4541 placée dans le canal d'air dans le panneau arrière			Registre de tirage à tubes à ailettes en acier, noir placé dans le canal d'air dans le panneau arrière		
<b>Energie</b>	Courant électrique			Vapeur ou eau chaude (huile thermique sur demande!)		
<b>Réglage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réglage digital auto-optimisant (°C)</li> <li>- Rayon de temp. librem. sélect. (au max. 230°C)</li> <li>- Affichage digital de la valeur de cons./réelle</li> <li>- Mesurage de température par Pt 100</li> <li>- Limiteur therm. De séc. 50 - 300°C selon DIN3440</li> <li>- Câblage en ordre de marche</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réglage thermique sans énergie auxiliaire</li> <li>- Thermostat régulateur avec échelle de 0 à 4 pour les rayons de temp. de 50 - 120°C ou 70 - 150°C ou rayons spéciaux (sur demande!)</li> <li>- Affichage de la temp. Intérieure de 0 - 120°C ou 0 - 200°C par thermomètre à aiguille à distance (analogique)</li> </ul>		
<b>Commande</b>	Boîte électrique avec tous les éléments nécessaires de fonctionnement Raccord 3 x 400 V/50 Hz / Câble d.racc.à Livrer p.client			Ventilateur commandé par disjoncteur-moteur IP 54 avec lampe de contrôle intégrée Raccord 3 x 400 V/50 Hz / Câble de racc.à Livrer par le client		
<b>Laque</b>	Laque à deux composantes RAL 3003 rubis ou RAL sur demande sans prix additionnel					
<b>Construction</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eléments autoporteurs de paroi/toit / Cadre en profiles dans la partie avant</li> <li>- Etuve sur 4 pieds d'une hauteur de 100 mm (pour déplacement par empileuse)</li> <li>- Tôles en acier, galvanisées</li> <li>- Construction de sol isolé pour placement des fûts (capacité de 1200 kg)</li> <li>- Protection contre battage au fond</li> <li>- Isolation en laine minérale de 80 mm même au sol</li> <li>- Porte isolée avec serrage à pousser et joint en silicone aux 4 côtés</li> <li>- Poignées stables en caoutchouc / aluminium, noir, résistantes contre la température et le temps</li> </ul>					
<b>Type</b>	<b>Système à2fûts CBE2...</b>	<b>Système à4fûts CBE4...</b>	<b>Système à8fûts CBE8...</b>	<b>Système à2fûts CBD2...</b>	<b>Système à4fûts CBD4...</b>	<b>Système à8fûts CBD8...</b>
<b>Capacité</b>	2 x 200 l Fûts	4 x 200 l Fûts ou 1 x 1000 l Conteneur	8 x 200 l Fûts ou 2 x 1000 l Conteneurs	2 x 200 l Fûts	4 x 200 l Fûts ou 1 x 1000 l Conteneur	8 x 200 l Fûts ou 2 x 1000 l Conteneurs
<b>Puissance</b>	8 kW	12 kW	24 kW	-	-	-
<b>Surf.chauff.</b>	-	-	-	25 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>	70 m <sup>2</sup>
<b>Ventilation</b>	1 Ventilateur 0,55 kW 1900 m <sup>3</sup> /h à 289 Pa	1 Ventilateur 0,55 kW 1900 m <sup>3</sup> /h à 289 Pa	2 Ventilateurs, chacun 0,55 kW 1900 m <sup>3</sup> /h à 289 Pa	1 Ventilateur 0,55 kW 1900 m <sup>3</sup> /h à 289 Pa	1 Ventilateur 0,55 kW 1900 m <sup>3</sup> /h à 289 Pa	2 Ventilateurs, chacun 0,55 kW 1900 m <sup>3</sup> /h à 289 Pa
<b>Dimensions</b>	L x P x H (mm)	L x P x H (mm)	L x P x H (mm)	L x P x H (mm)	L x P x H (mm)	L x P x H (mm)
<b>À l'int. Env..</b>	1400 x 1000 x 1600	1400 x 1370 x 1600	2800 x 1370 x 1600	1400 x 1000 x 1600	1400 x 1370 x 1600	2800 x 1370 x 1600
<b>À l'ext. Env.</b> <small>Pieds et comp.add. En plus</small>	1570 x 1280 x 2025	1570 x 1650 x 2025	3140 x 1650 x 2025	1570 x 1280 x 2025	1570 x 1650 x 2025	3140 x 1650 x 2025
<b>À l'ext. Env.</b> <small>Pieds et comp.add. Inclus</small>	1730 x 1370 x 2315	1730 x 1740 x 2315	3390 x 1740 x 2315	1730 x 1370 x 2315	1730 x 1740 x 2325	3390 x 1740 x 2325
<b>Poids env.</b>	550 kg	750 kg	1450 kg	640 kg	840 kg	1550 kg

<b>Options: ConThermo-Box</b>	
<b>A Equipement intérieur</b>	
<b>A1 Transporteurs à galets</b>	2 transporteurs à galets (système à 4 fûts) ou 4 transporteurs (système à 8 fûts) Le support du transporteur à galets est placé au sol de l'étuve et arrêté.
<b>A2 Cuve d'égouttage</b>	Selon loi sur le régime des eaux (WHG), volume 205 litres avec caillebottis intégré, et pieds de 100 mm d'hauteur pour empileuse en acier (épaisseur de 3 mm), galvanisé dimensions (L x P x H) 1290 x 1211 x 250 mm capacité 1200 kg La cuve d'égouttage est guidée au sol sur des rails.
<b>A3 Transporteur à galets avec cuve d'égouttage</b>	Comme décrit dans les options A1 et A2 Le support du transporteur à galets est placé sur la cuve d'égouttage.
<b>B Equipement extérieur</b>	
<b>B1 Protection contre humidité</b>	Isolation additionnelle des tôles extérieures en silicone (par ex. En cas de placement à l'extérieur - sous un toit)
<b>B2 Toit</b>	Toit protégeant contre le temps, dépassant les dim. ext. de l'étuve de 300 mm placé sur 4 pieds fixés sur le toit de l'étuve.
<b>C ConThermo-Box Electrique</b>	
<b>C1 Commutateur à temps</b>	Avec affichage LCD, intégré dans le boîtier Guidage de l'opérateur à travers le programme complet par texte Programme jour/semaine librem.progr. / Ajustage autom. heure d'été/d'hiver Réserve de 4 ans en cas de 20°C (lithium)
<b>C2 Enregistreur hybride à couleurs</b>	Intégré dans le boîtier de l'étuve ConThermo-Box (comme enregistreur thermique) (Description technique sur demande!)
<b>C3 Limiteur thermique de sécurité</b>	électronique, selon DIN 3440, intégré dans le boîtier de l'étuve ConThermo-Box
<b>C4 Protection contre le danger d'explosion pour la version électrique</b>	Pour la zone 1 + 2 (T2 = 300°C / T3 = 200°C / T4 = 135°C) (Description technique sur demande!)
<b>C5 Relais semi-conducteur</b>	Des relais semi-conducteur (SSR), comme éléments fixes dans le circuit du chauffage, offrent, en comparaison aux contacteurs (EMR), les avantages suivants: - Fréquence de commutation plus élevée (= exactitude de température) - Pas d'usure lors du contact - Plus longue durée de vie (= fiabilité) > 10 <sup>9</sup> commutations
<b>D ConThermo-Box à vapeur</b>	
<b>D1 Limiteur thermique de sécurité</b>	Selon DIN 3440, sans énergie auxiliaire Valeurs de limite 40 - 95°C ou 70 - 120°C (gammes spéciaux sur demande!)
<b>D2 Unité de réglage de température avec ajusteur val.d.cons. Séparé</b>	Avec graduation en °C Gammes d'ajustage 20 - 120°C ou 50 - 150°C (gammes spéciaux sur demande!)
<b>D3 Protection contre le danger d'explosion pour la version à vapeur</b>	pour zone 1 + 2 (T2 = 300°C / T3 = 200°C / T4 = 135°C) Ventilateur et disjoncteur moteur protégés contre les explosions
<b>D4 Réglage électronique de la vapeur</b>	Réglage avec soupape et ajustage de position, réglage digital électronique
<b>D5 Version pour huile thermique</b>	Système de réglage électronique pour opération à huile thermique sur demande!