

Étuves industrielles

Série XL



Étuve XL2520 avec ventilation horizontale et sole non isolée pour entrée facile de chariot

Ces étuves industrielles conviennent pour un très grand nombre d'applications : cuisson, dégazage, déverminage, polymérisation, préchauffage, revenu, séchage, stabilisation, stérilisation, vulcanisation, tests ... dans de très nombreuses branches de l'industrie.

Toutes les étuves industrielles sont fortement ventilées pour la précision et l'homogénéité de température dans le volume. Elles sont susceptibles d'accepter sans dégradation sensible de l'homogénéité intérieure de la température des taux de renouvellement d'air importants, permettant l'évacuation optimale des éventuels dégagements provoqués par la mise en température des pièces.

- Plage de températures : de 20°C au dessus de la température ambiante à 200°C ou 300°C en option
- Précision d'affichage du régulateur électronique : 0,1°C
- Stabilité de la régulation meilleure que $\pm 0,2^\circ\text{C}$
- Homogénéité dans le volume : $\pm 1,2^\circ\text{C}$ à 100°C et $\pm 2,5^\circ\text{C}$ à 200°C (mesure en 9 points)

| Dimensions (mm) | Caisson utile | | | Caisson hors tout | | | Volume utile (dm ³) | Poids à vide (kg) |
|-----------------|---------------|------|------|-------------------|------|------|---------------------------------|-------------------|
| | L | P | H | L | P | H | | |
| XL 0125 | 500 | 500 | 500 | 750 | 860 | 1100 | 125 | 115 |
| XL 0343 | 700 | 700 | 700 | 935 | 1125 | 1250 | 343 | 210 |
| XL 0490 | 700 | 700 | 1000 | 935 | 1125 | 1550 | 490 | 270 |
| XL 686 | 700 | 700 | 1400 | 1115 | 1125 | 1950 | 686 | 350 |
| XL 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1235 | 1465 | 1640 | 1000 | 450 |
| XL 1400 | 1000 | 1000 | 1400 | 1415 | 1465 | 2040 | 1400 | 550 |
| XL 1800 | 1000 | 1000 | 1800 | 1415 | 1495 | 2520 | 1800 | 620 |
| XL 2520 | 1400 | 1000 | 1800 | 1815 | 1495 | 2520 | 2520 | 695 |

| Modèle | Puissance de chauffage (W) | | Alimentation électrique 50Hz (V) |
|---------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| | 200°C | avec extension 300°C (option) | |
| XL 0125 | 3000 | 4000 | 230 mono |
| XL 0343 | 6000 | 9000 | |
| XL 0490 | 6000 | 9000 | |
| XL 686 | 9000 | 12000 | |
| XL 1000 | 12000 | 15000 | 400 tri + Terre + Neutre |
| XL 1400 | 12000 | 15000 | |
| XL 1800 | 15000 | 18000 | |
| XL 2520 | 18000 | 24000 | |



Construction

Les étuves industrielles sont de construction robuste et peuvent être utilisées aussi bien en laboratoire que dans un processus de fabrication.

Elles existent en 8 volumes de 125 litres à 2520 litres. De conception compacte, leur tableau de commande est placé sur le dessus pour un encombrement minimal, sauf pour les modèles XL18000 et XL2520 dotés d'un coffret de commande latéral.

Le caisson intérieur est en inox 304, le caisson extérieur est en tôle électrozinguée revêtue d'une peinture époxy de couleur gris lumière (RAL 7035).

L'isolation thermique optimisée est constituée de 110mm de laine de verre ou de laine de roche et exclut tout produit contenant de l'amiante.

La porte est calorifugée, la contre-porte est en inox, le joint en silicone.

La crémone de fermeture à 2 points d'accrochage permet une étanchéité parfaite de la porte et une manipulation aisée.

Chauffage

Les éléments chauffants sont des tubes inox blindés et sont répartis judicieusement dans un tunnel de ventilation pour une excellente homogénéité de température.

Ventilation intérieure

Les étuves industrielles possèdent un ensemble de ventilation moteur électrique à arbre long et turbine de grosse puissance placé sur le dessus.

L'aspiration se fait à travers une grille sur la face supérieure, à l'avant ; un tunnel de forçage ramène l'air vers l'arrière, puis vers le bas ; le soufflage de l'air se fait par l'arrière, sur toute la largeur et permet une homogénéisation parfaite

Renouvellement d'air

L'évacuation se fait par une ouverture de diamètre 40, 80 ou 100 mm selon les modèles, derrière la turbine de ventilation ; un clapet de réglage permet d'ajuster le taux de renouvellement d'air.

En option, un filtre anti-poussière peut être ajouté à l'aspiration.

Régulation, contrôle, sécurité

La mesure de température est assurée par un thermocouple chemisé de type J.

Le régulateur électronique PID affiche numériquement en permanence la température de consigne et la température mesurée.

Un thermostat de sécurité indépendant, classe 2, coupe le chauffage en cas de défaillance du système de régulation principal et assure la protection de l'étuve et de son chargement.

Equipement

Sur des niveaux d'accrochage multiples, démontables, l'utilisateur peut disposer des supports clayettes.

Les étuves industrielles sont livrées avec deux clayettes en fil inox et leurs supports (sauf modèles prévus pour chargement par chariot).



Etuve industrielle XL343

Options (à commander avec l'étuve)

| | | | |
|--------|--|--------|--|
| OG9001 | Extension de la température maxi à 300°C | OP0010 | Contrôle de température usine 1 température 1 point |
| OG9002 | Extérieur en inox finition brossé | OP0012 | Contrôle de température usine 1 température 9 points |
| OG9003 | Cuve intérieure en inox finition mat | OP0014 | Eclairage intérieur |
| OG9004 | Couleur extérieure spéciale (préciser le RAL) | OP0024 | Extracteur de refroidissement 230m³/h |
| OG9005 | Variateur de vitesse de ventilation intérieure | OP0025 | Extracteur de refroidissement 485m³/h |
| OG9006 | Hublot de visibilité sur la porte | OP0041 | Passage cloison diamètre 40mm et bouchon silicone |
| OG9008 | Automatisation hebdomadaire avec horloge digitale | OP0043 | Passage cloison diamètre 80mm et bouchon silicone |
| OG9009 | Thermostat de sécurité supplémentaire classe 3.1 | OP0051 | Sonde Pt100 supplémentaire et connecteur |
| OG9012 | Arrêt ventilation et chauffage à l'ouverture de la porte | OP0080 | Renouvellement d'air forcé 230m³/h, vitesse réglable |
| OG9014 | Enregistreur papier portable 1 température | OP0091 | Renouvellement d'air forcé 485m³/h, vitesse réglable |
| OG9015 | Enregistreur papier portable 2 températures | | Ventilation intérieure horizontale |
| OG9021 | Programmeur de cycles (4 prog. de 16 segments) | | Sole de l'étuve non isolée, sans plancher |

Nous consulter pour des dimensions spéciales ou d'autres options

Climats