

Étuves – Fours 500°C

Série XHT



Étuve four 500°C modèle XHT343

Ces étuves conviennent pour un grand nombre d'applications : cuisson, dégazage, préchauffage, revenu, stérilisation à haute température, pyrolyse, tests, ..., dans de nombreuses branches de l'industrie.

Elles sont ventilées pour la précision et l'homogénéité de la température dans le volume.

Leur puissance de chauffage permet des temps de montée en température très courts.

climats

- Plage de températures : de 20°C au dessus de la température ambiante à 500°C
- Précision d'affichage du régulateur électronique : 1°C
- Stabilité de la régulation meilleure que $\pm 0,2^\circ\text{C}$
- Vitesse de montée en température : 400°C en 45min, 500°C en 70min

Dimensions (mm)	Caisson utile			Caisson hors tout			Volume utile (dm ³)	Poids à vide (kg)
	L	P	H	L	P	H		
XHT 075	500	500	300	850	880	925	75	95
XHT 125	500	500	500	850	880	1125	125	115
XHT 343	700	700	700	1025	1150	1430	343	240
XHT 490	700	700	1000	1025	1150	1730	490	270
XHT 686	700	700	1400	1025	1150	2130	686	350

Modèle	Alimentation électrique 50Hz (V)	Puissance de chauffage (W)
XHT 075	230 mono	3000
XHT 125		4000
XHT 343	400 tri + Terre + Neutre (TT)	9000
XHT 490		12000
XHT 686		15000



Construction

Les étuves fours 500°C sont de construction robuste et peuvent être utilisées aussi bien en laboratoire que dans un processus de fabrication.

Elles sont en 5 volumes de 75 litres à 686 litres.

Le caisson intérieur est en inox réfractaire 321, 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 150mm de laine de verre pure sans liant et exclut tout produit contenant de l'amiante.

La contre-porte est en inox, le joint en tresse de fibre de verre armée d'un tricot métallique inox. La porte est isolée par lame d'air et reste froide même à température maxi dans l'étuve.

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 en inox 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 ou 60 mm selon les modèles, derrière la turbine de ventilation ; un clapet de réglage permet d'ajuster le taux de renouvellement d'air.

Régulation, contrôle

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 deuxième régulateur électronique avec un thermocouple indépendant est utilisé en sécurité classe 2.

Equipement

Les niveaux d'accrochage sont fixes.

Les étuves fours sont livrées avec deux clayettes en fil inox.



Etuve four 500°C modèle XHT125, charnières à gauche

Options (à commander avec l'étuve)

OG9002	Extérieur en inox finition brossé	OP0010	Contrôle de température usine 1 température 1 point
OG9004	Couleur extérieure spéciale (préciser le RAL)	OP0024	Extracteur de refroidissement 230m ³ /h
OG9005	Variateur de vitesse de ventilation intérieure	OP0025	Extracteur de refroidissement 485m ³ /h
OG9006	Hublot de visibilité sur la porte	OP0038	Minuterie digitale 0/99 heures, départ consigne
OG9007	Thermostat de sécurité supplémentaire classe 2.1	OP0080	Renouvellement d'air forcé 230m ³ /h, vitesse réglable
OG9008	Automatisation hebdomadaire avec horloge digitale	OP0091	Renouvellement d'air forcé 485m ³ /h, vitesse réglable
OG9014	Enregistreur papier portable 1 température	OP0116	Passage cloison diamètre 40mm et bouchon fibre
OG9015	Enregistreur papier portable 2 températures	OP0117	Passage cloison diamètre 60mm et bouchon fibre
OG9021	Programmeur de cycles (4 prog. de 16 segments)	OP0118	Thermocouple supplémentaire et connecteur

Nous consulter pour des dimensions spéciales ou d'autres options

Climats