

Étuves universelles

Série XU



Étuve universelle
XU045

Ces étuves conviennent pour toutes les applications de chauffage, de conservation à chaud, de stérilisation à l'air chaud (Poupinel), de vieillissement de composants, de durcissement ou d'essais thermiques dans les laboratoires et dans toutes les branches de l'industrie.

Elles se déclinent en 2 versions : étuves universelles 200°C maxi ou en option 300°C maxi avec une isolation améliorée et une puissance de chauffage renforcée.

Toutes les étuves universelles sont ventilées pour la précision et l'homogénéité de température dans le volume.

- Plage de températures : de 10°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 105°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		
XU 027	300	300	300	445	490	560	27	28
XU 064	400	400	400	545	600	675	64	45
XU 125	500	500	500	645	705	775	125	66
XU 250	500	500	1000	645	705	1275	250	115
XU 343	700	700	700	845	910	975	343	150
XU 490	700	700	1000	845	910	1275	490	180
XU 686	700	700	1400	845	910	1675	686	235
XU 980	1000	700	1400	1155	1015	1675	980	295

Modèle	Puissance de chauffage 200°C (W)	Alimentation Electrique 50Hz (V)	Puissance de chauffage avec extension 300°C (option) (W)	Alimentation électrique 50Hz (V)
XU 027	1000	230 mono	1000	230 mono
XU 064	1000		1500	
XU 125	1500		2000	
XU 250	3000		4000	
XU 343	4000	400 tri + Terre + Neutre	6000	
XU 490	4000		6000	
XU 686	6000		9000	
XU 980	9000	400 tri + Terre + Neutre	12000	



Construction

Les étuves universelles existent en 10 volumes de 18 litres à 980 litres. De conception compacte, leur tableau de commande est placé sur le dessus pour un encombrement minimal.

Le caisson intérieur est en inox 304 de finition brillante, particulièrement résistant à la corrosion. Le caisson extérieur est en tôle électrozinguée revêtue d'une peinture époxy de couleur gris lumière (RAL 7035).

Le caisson extérieur est séparé du caisson intérieur inox pour éviter tout pont thermique et garantir des températures superficielles réduites.

L'isolation thermique optimisée est constituée de 70mm 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 silicone est facile à démonter pour nettoyage ou pour remplacement. Le loqueteau à gauche rend l'ouverture facile et la fermeture se fait simplement en claquant la claquant la porte.

Chauffage

Les éléments chauffants sont des tubes inox blindés et sont répartis autour des turbines de ventilation pour procurer une homogénéité de température exceptionnelle.

Des relais statiques assurent la mise sous tension du chauffage sans contact ni parasite.

Ventilation intérieure

Les étuves universelles sont ventilées et possèdent un ou deux ensembles de ventilation, moteur et turbine, placé à l'arrière. L'aspiration se fait par des trous d'aspiration sur la face arrière et le soufflage de l'air par les côtés, sur toute la hauteur, permet une homogénéisation parfaite de l'air dans le volume utile.

En option, un variateur de vitesse permettra d'ajuster le brassage en cas de séchage délicat par exemple.

Renouvellement d'air

L'apport d'air frais extérieur est indirect pour permettre son préchauffage avant l'entrée dans le volume utile de l'étuve.

L'évacuation se fait par une ouverture de diamètre 30 mm, à l'arrière, avec clapet de réglage Elle est aidée par la pression fournie par le ventilateur de brassage.

Régulation, contrôle, sécurité

La mesure de température est assurée par un thermocouple J. Le régulateur électronique PID affiche numériquement en permanence la température de consigne et la température mesurée.

Un thermostat de sécurité indépendant, réglable, de niveau 3.1, coupe le chauffage en cas de défaillance du système de régulation principal et assure la protection de l'étuve et de son chargement.

Fonction rampe de montée en température, boucle et départ différé.

Equipement

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

Les étuves universelles de 18, 27 et 75 litres sont livrées avec une clayette en fil inox et ses deux supports. Les autres modèles sont livrés avec deux clayettes en fil inox et leurs supports.



Étuves universelles XU490, XU250 et XU686

Options (à commander avec l'étuve)

OG9001	Extension de la température maxi à 300°C	OG9018	Extracteur de refroidissement
OG9002	Extérieur en inox finition brossé	OG9019	Renouvellement d'air forcé, vitesse réglable
OG9003	Cuve intérieure en inox finition mat	OG9021	Programmateur de cycles (4 prog. de 16 segments)
OG9004	Couleur extérieure spéciale (préciser le RAL)	OP0001	Alarme de température sonore
OG9005	Variateur de vitesse de ventilation intérieure	OP0010	Contrôle de température usine 1 température 1 point
OG9006	Hublot de visibilité sur la porte	OP0012	Contrôle de température usine 1 température 9 points
OG9007	Thermostat de sécurité supplémentaire classe 2.1	OP0014	Eclairage intérieur
OG9008	Automatisation hebdomadaire avec horloge digitale	OP0041	Passage cloison diamètre 40mm et bouchon silicone
OG9014	Enregistreur papier portable 1 température	OP0042	Passage cloison diamètre 60mm et bouchon silicone
OG9015	Enregistreur papier portable 2 températures	OP0051	Sonde Pt100 supplémentaire et connecteur

Nous consulter pour des dimensions spéciales ou d'autres options

Climats