



Étuve industrielle XXL08

Étuves industrielles grand volume série XXL

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

7 VOLUMES STANDARDS

De 3 à 12m³

Performances Qualité Services

Plage de température: de 20°C au dessus de la température ambiante à 200°C ou 300°C en option Stabilité de la régulation meilleure que $\pm 0,2^\circ\text{C}$ Homogénéité dans le volume: $\pm 2^\circ\text{C}$ à 100°C et $\pm 3^\circ\text{C}$ à 200°C (mesure en 9 points suivant la norme NFC 15-140)

Construction :

- De construction très robuste, l'étuve XXL peut être utilisée dans tout type d'industrie.
- Châssis en tube acier mécano soudé recouvert d'une peinture anti-rouille.
- Caisson intérieur en tôle électrozinguée (inox en option).
- Carrosserie extérieure en tôle électrozinguée recouverte d'une peinture polyuréthane RAL7035.
- Isolation thermique sans pont thermique constituée de 120 mm de laine de verre pour les températures < 200°C et de 150 mm pour les températures de plus de 200 à 300°C (et excluant tout produit contenant de l'amiante).
- Porte calorifugée, à simple battant (double battant en option, sauf pour largeur > à 2 m double battant standard) intérieur en tôle électrozinguée (inox en option), extérieur en tôle électrozinguée recouverte d'une peinture polyuréthane RAL7035, fermeture par crémonne à 2 points d'ancrage, charnières à droite, étanchéité par joint silicone, joint racler en partie basse.
- Sole non isolée constituée d'une tôle électrozinguée de 3 mm (inox en option) permettant l'accès aisé de vos chariots, palettes ou fûts, en option sole isolée avec ou sans passage de roues de chariots.
- Aménagement intérieur en option: châssis pour chargement en hauteur, chariot sur mesure...

Chauffage :

- Assuré par des résistances blindées inox placées dans le flux d'air. Résistances pilotées par relais statiques coupure à 0 (sans parasitage).

Ventilation intérieure :

- Le brassage important de l'air garantit le meilleur échange thermique au niveau de votre produit, pour les produits légers (feuille, poudre, etc...) un variateur de vitesse de ventilation peut être proposé en option.
- La ventilation est verticale (de bas en haut), dans certains cas ou votre produit ne permettrait pas ce type de ventilation, une ventilation horizontale peut être proposée en option.
- Un ensemble de ventilation moteur turbine placé sur le dessus de l'étuve assure le brassage de l'air dans le volume utile (2 moteurs sur largeur > à 2 m).

De multiples options permettent d'adapter l'étuve à vos besoins

Renouvellement d'air :

- Evacuation des vapeurs, fumées, ou tous dégagements dus au chauffage de vos produits à étuver, (pour vapeurs explosives nous consulter).
 - Entrée/sortie d'air par tubulure \varnothing 100 mm placée sur le dessus.
 - Réglage du débit par volet.
- En option: extracteur pour augmenter le taux de renouvellement ou accélérer le refroidissement, filtre anti-poussière à l'entrée.

Régulation, contrôle :

- La mesure de température est assurée par un thermocouple J.
 - Régulateur électronique PID, affiche numériquement la température de consigne et la température mesurée.
- En option: Programmeur et enregistreur de température.

Sécurité :

- Un thermostat de sécurité indépendant réglable, à réarmement automatique, classe 3.1 coupe le chauffage en cas de défaillance du système de régulation principal et assure la protection de son chargement.
- Un deuxième thermostat de sécurité indépendant réglable à réarmement manuel, classe 2.0, protège l'étuve en température maximum.



Étuve industrielle XXL06 avec option porte à double battants

Caractéristiques techniques

Étuves industrielles	XXL03	XXL05	XXL06	XXL08	XXL10	XXL11	XXL12
-----------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Performances

Plage de température		ambiante + 20°C à 200°C (300°C en option)						
Homogénéité à 100°C (1)	±°C	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Homogénéité à 200°C (1)	±°C	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Stabilité temporelle	±°C	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

(1) mesure effectuée en 9 points suivant NFC 15-140 sans renouvellement d'air et à vide

Dimensions

Volume intérieur	dm ³	3400	4500	6000	8000	10000	10000	12500
Largeur intérieure	mm	1500	2000	2000	2000	2000	2500	2500
Profondeur intérieure	mm	1500	1500	1500	2000	2500	2000	2500
Hauteur intérieure	mm	1500	1500	2000	2000	2000	2000	2000
Largeur extérieure*	mm	1915	2415	2415	2415	2415	2915	2915
Profondeur extérieure*	mm	2000	2000	2000	2500	3000	2500	3000
Hauteur extérieure*	mm	2000	2000	2500	2500	2500	2500	2500

* hors option

DIMENSIONS SUR MESURE NO US CONSULTER

Ventilation, extraction

Débit de recyclage d'air intérieur	m ³ /h	3000	3200	3400	4500	5000	5000	6000
Débit de renouvellement d'air	m ³ /h	200	280	300	350	400	480	500
Diamètre évacuation d'air chaud	mm	100	100	100	150	150	100 x 2	100 x 2

Nombre de portes		1	1	1	1	1	2	2
Poids à vide	kg	850	1100	1300	1500	1800	1800	2000

Caractéristiques électriques 50 Hz 400 Volts tri + T + N

Puissance de chauffage 200°C	kW	24	28	36	36	48	48	54
Avec extension 300°C (option)	kW	30	32	48	48	54	60	60

OPTION (à commander en même temps que l'étuve)

OG9001	Extension de la température maximum à 300°C (épaisseur isolant: 150 mm, modifie les dim. Ext.)	OP0051	Sonde Pt100 supplémentaire et connecteur
OG9022	Cuve intérieure en inox	OG9009	Thermostat de sécurité supplémentaire classe 3.1
OG9004	Couleur extérieure spéciale (préciser le RAL)	OP0041 OP0043	Passage cloison diamètre 40 mm et bouchon silicone Passage cloison diamètre 80 mm et bouchon silicone
OP0038	Minuterie digitale 0/99 heures, départ consigne	OP0091 NC*	Renouvellement d'air forcée 485 m ³ /h, vitesse réglable Renouvellement d'air forcée 1000 m ³ /h, vitesse réglable
OG9008	Automatisation hebdomadaire avec horloge digitale	OP0012	Contrôle de température usine 1 température 9 points
OG9012	Arrêt ventilation et chauffage à l'ouverture de la porte	NC*	Ventilation intérieure horizontale
OG9021	Programmeur de cycles (4 prog. de 16 segments)	NC*	Sole isolée avec ou sans passage de roues
OP0025 NC*	Extracteur de refroidissement 485 m ³ /h Extracteur de refroidissement 1000 m ³ /h	NC*	Verrouillage électromagnétique de porte
OP0014	Eclairage intérieur	NC*	Enregistreur numérique
OG9006	Hublot de visibilité sur la porte	NC*	Porte à double battants
OG9005	Variateur de vitesse de ventilation intérieure	NC*	Châssis interne pour chargement en hauteur

*NC: nous contacter

Nous nous réservons le droit d'apporter toute modification technique sans préavis XXL-FR-10-07



Le spécialiste de l'étuve pour le laboratoire et l'industrie

Étuves universelles série XU



Étuves universelles XU45

Construction :

Les étuves universelles France Etuves existent en huit volumes de 27 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 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 de surface réduites.

L'isolation thermique optimisée est constituée de 70 mm de laine de verre et excluant tout produit contenant de l'amiante. La porte est calorifugée, la contre-porte est en inox. Pour les modèles jusqu'à 250 litres, un loqueteau à gauche rend l'ouverture facile et la fermeture se fait simplement en claquant la porte, les modèles plus grands sont équipées de crémones. L'étanchéité de la porte se fait par un joint silicone.

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

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

Ventilation intérieure :

Les étuves universelles France Etuves sont toutes ventilées et possèdent un ou deux ensembles de ventilation, moteur et turbine, placés à l'arrière permettant d'optimiser l'homogénéisation de l'air dans le volume utile.

En option, un variateur de vitesse permettra d'ajuster le brassage en cas de séchage de produits légers.

Ces étuves conviennent pour toutes les applications de séchage, 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.

Performances : Plage de température : 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 $\pm 0,2^\circ\text{C}$

Circulation d'air optimisée permettant d'obtenir une homogénéité dans le volume de $\pm 1,2^\circ\text{C}$ à 150°C (mesure en 9 points) selon norme NFC15-140

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, sur le côté droit, avec clapet de réglage.

Régulation, contrôle, sécurité :

La mesure de température est assurée par une sonde Pt100. Le régulateur électronique PID C3000, affiche numériquement 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 et assure la protection de l'étuve et de son chargement.

Équipement :

Sur des niveaux d'accrochage multiples ayant un intervalle de 55mm, démontables, l'utilisateur peut disposer des supports clayettes. Chaque modèle est équipé d'un passage cloison de diamètre 20mm.



Étuves universelles XU490

Caractéristiques techniques

Étuves universelles

XU027 XU064 XU125 XU250 XU343 XU490 XU686 XU980

Performances

Plage de température		ambiante + 10°C à 200°C (300°C en option)							
Homogénéité à 105°C (1)	±°C	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2
Stabilité temporelle	±°C	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

(1) mesure effectuée en 9 points suivant NFC 15-140 sans renouvellement d'air et à vide

Dimensions

Volume intérieur	dm ³	27	64	125	250	343	490	686	980
Largeur intérieure	mm	300	400	500	500	700	700	700	1000
Profondeur intérieure	mm	300	400	500	500	700	700	700	700
Hauteur intérieure	mm	300	400	500	1000	700	1000	1400	1400
Largeur extérieure*	mm	440	540	640	640	840	840	840	1150
Profondeur extérieure*	mm	500	585	710	710	910	910	910	1015
Hauteur extérieure*	mm	570	670	770	1270	970	1270	1670	1670
Hauteur sole avec rehausse**	mm	-	900	850	600	750	600	-	-

* hors option

** avec l'option rehausse

Clayettes en fil inox

Livrées / maximum		1 / 4	2 / 6	2 / 8	2 / 17	2 / 11	2 / 17	2 / 24	2 / 24
Dimensions clayette (L x P)	mm	270x270	370x370	470x470	470x470	670x670	670x670	670x670	970x670
Poids max par clayette / total	kg	30 / 60	30 / 60	30 / 60	30 / 120	30 / 120	30 / 240	30 / 240	30 / 240

Nombre de portes		1	1	1	1	1	1	1	2
Dimensions hublot H x L (option)	mm	200x200*	200x200	350x180	350x350	350x350	550x350	550x350	350x180**
Poids de l'étuve à vide	kg	28	45	66	115	150	180	235	295

* incompatible avec l'option 300°C

** un hublot sur chaque porte 230 Volts (1) puissance supérieure à 4000 W

Caractéristiques électriques 50 Hz

Puissance de chauffage 200°C	Watts	1000	1000	1500	3000	4000	4000	6000 (1)	9000 (1)
Avec extension 300°C (option)	Watts	1000	1500	2000	4000	6000 (1)	6000 (1)	9000 (1)	12000(1)

Options (à commander en même temps que l'étuve)

(nous consulter pour dimensions spéciales ou autres options)

OG9001	Extension de la température maximum à 300°C en pointe	OG9006	Hublot de visibilité sur la porte
OG9002	Extérieur en inox finition brossé	OG9005	Variateur de vitesse de ventilation intérieure
OG9003	Cuve intérieure en inox 316L finition mat	OP0051	Sonde Pt100 supplémentaire et connecteur
OG9004	Couleur extérieure spéciale (préciser le RAL)	OG9007	Thermostat de sécurité supplémentaire classe 2.0
OG9008	Automatisation hebdomadaire avec horloge digitale	OP0001	Alarme de température sonore
OG9021	Programmeur de cycles (4 prog. de 16 segments)	OP0041 OP0042	Passage cloison diamètre 40 mm et bouchon silicone Passage cloison diamètre 60 mm et bouchon silicone
OG9018	Extracteur de refroidissement	OG9019	Renouvellement d'air forcé, vitesse réglable
OG9014 OG9015	Enregistreur papier portable 1 température Enregistreur papier portable 2 températures	OP0010 OP0012	Contrôle de température usine 1 point à 105°C Contrôle de température usine 9 points à 105°C
OP0014	Eclairage intérieur		

Accessoires (peuvent être commandés séparément)

GA9001	Clayette 30 kg supplémentaire et 2 supports	GA9004	Cadre de gerbage
GA9002	Clayette renforcée 60 kg et 2 supports	GA9005 GA9006	Socle de rehausse fixe Socle de rehausse à roulettes
GA9003	Bac inox de récupération rebord 20 mm	AC0011 AC0012	Bouchon silicone pour passage cloison diam 40 mm Bouchon silicone pour passage cloison diam 60 mm

<p>PIE DIFFUSION 4 RUE DES MARAICHERS ZAC DES COMMUNES 78260 ACHERES</p>	<p>Tél : 01.39.11.61.62 Fax : 01.39.11.72.00 E-mail : Piedif@aol.com Web : www.piediffusion.com</p>
--	---