Performance, fiabilité, adaptabilité

FRANCE ETUVES

www.france-etuves.com

GAMME XM

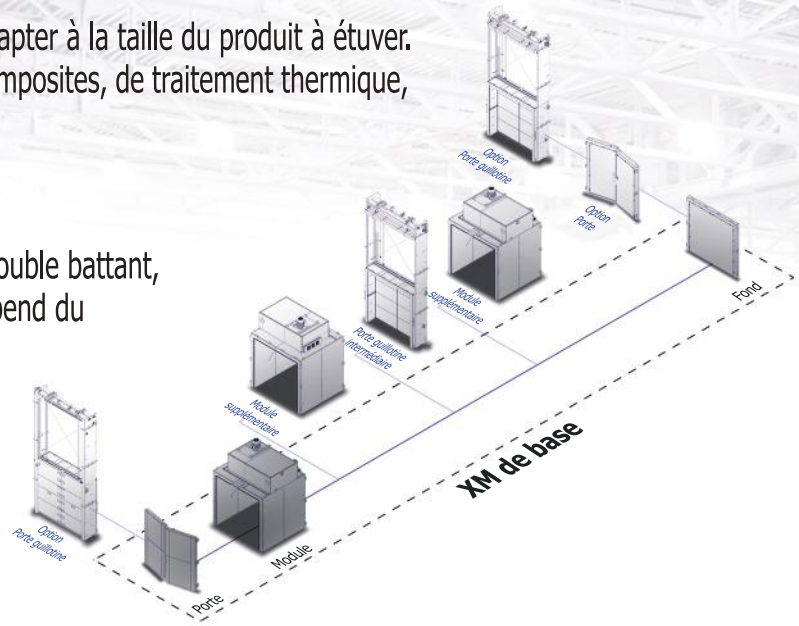
ETUVES MODULAIRES

ETUVES MODULAIRES XM jusqu'à 200/300°C

La gamme d'étuves modulaires XM est conçue pour s'adapter à la taille du produit à étuver. Pour des applications de polymérisation de matériaux composites, de traitement thermique, de revêtement, de séchage...

Une conception modulaire exclusive !

L'étuve XM de base est constituée d'une porte avant à double battant, d'un module et d'un fond. Le volume total de l'étuve dépend du nombre et de la taille des modules assemblés.



7 volumes de base

de 6000 litres à 24000 litres

Une construction robuste pour de grandes performances.

Intérieur et extérieur en acier. Design moderne. Peintures époxy blanche et bleue. Faible consommation énergétique, excellente stabilité thermique. Passage de sonde pour un étalonnage simplifié. 3 points lumineux par module activés à l'ouverture des portes.

Une homogénéité de température exceptionnelle !

Chaque module possède son propre système de ventilation. L'air intérieur est aspiré par la turbine dans la partie supérieure. Il est réchauffé par des résistances, puis il est soufflé dans le volume utile. Le flux d'air est puissant pour des résultats surprenants.

Renouvellement d'air ajustable.

Larges entrée et sortie d'air. Les dégagements sont évacués efficacement. Ouverture réglable depuis le panneau de commande.

Une incroyable puissance de chauffage.

Montée en température rapide.

Un travail en toute sécurité.

Une sécurité électronique indépendante (classe 3.1) et une sécurité mécanique indépendante à réarmement manuel (classe 2.0) par module. Coupure du chauffage en cas d'anomalies (dépassement de la température de consigne, arrêt de la ventilation, ...). Alarmes visuelles et sonores. Arrêt de la ventilation et du chauffage à l'ouverture des portes.

Poignée intérieure anti-enfermement.

Une régulation de température précise.

Chaque module dispose de son propre système de régulation.

Controleur à écran tactile. Facile à utiliser. Mesure par thermocouple. Personnalisation de l'interface en fonction des options installées. Gestion complète et visualisation en temps réel des températures de consigne et des températures mesurées, des pressions dans les poches à vide, des taux de renouvellement d'air, ... Visualisation des sécurités, affichage et gestion des alarmes.

Un chargement facile sans limite de poids.

Diverses possibilités d'aménagement de la sole de l'étuve.

OPTIONS

Hublots de visibilité

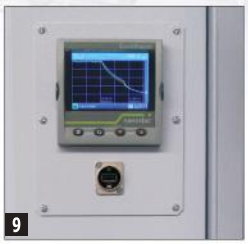
Porte guillotine

Cuve intérieure en inox

Module supplémentaire

Variateur de vitesse de ventilation

Extracteur de refroidissement


Programmateur-enregistreur

Système de supervision de l'étuve

Passage latéral Ø 60 mm

Prise pour sonde thermocouple

Prise de vide intérieure simple

Prise de vide intérieure controlée

Contrôle d'homogénéité

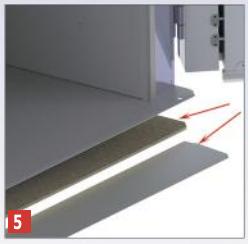
Enregistreur autonome 2 voies

ACCESSOIRES

Enregistreur écran graphique 4 ou 6 voies

Sonde thermocouple J

Ensemble de pompage


Isolant sous la sole + rampe

XM08 XM24

1 Extension de température max. 300°C

2 Aménagement de la sole de l'étuve
Isolation, rails, rampe d'accès, ...

3 Hublots de visibilité

4 Porte guillotine

5 Cuve intérieure en inox

6 Module supplémentaire

7 Variateur de vitesse de ventilation intérieure

8 Extracteur de renouvellement d'air et de refroidissement
Permet de forcer l'entrée d'air frais à l'intérieur du volume. Débit ajustable.

9 Programmateur-enregistreur numérique
Permet la création de programmes et l'enregistrement des températures mesurées. Ecran graphique couleur. Visualisation des températures en temps réel. 3 autres voies. Avec prises USB et RJ45.

10 Système de supervision de l'étuve
Permet le contrôle total et sécurisé de votre étuve. PC à grand écran tactile, facile à utiliser. Toutes les données sont enregistrées et consultables à partir de n'importe quel ordinateur sur le réseau.

11 Passage latéral Ø60mm.
Centré sur la paroi gauche. Pour câbles ou sondes. Avec bouchon en silicone.

12 Prise pour sonde thermocouple type J (x8)

13 Prise de vide intérieure simple
Raccord à l'intérieur. Vanne manuelle à l'extérieur pour la mise au vide.

14 Prise de vide intérieure controlée (x4)
Prise pour tirage au vide et prise de mesure. Raccords rapides auto-obturants. Electrovanne à l'extérieur. Contrôle de la pression sur la rampe et sur chaque prise.

15 Contrôle d'homogénéité 1 température
à 105°C, 150°C ou 200°C. Rapport de vérification de la température mesurée à 9/15 emplacements dans le volume utile. Respect des normes FD X 15-140, AMS 2750E, IGC04-63-100.

1 Enregistreur autonome 2 voies
Permet d'enregistrer les températures mesurées par 2 sondes mobiles.

Logiciel pour enregistreur 2 voies
Permet de récupérer les données enregistrées.

2 Enregistreur portable écran graphique
Grand écran graphique pour suivre en temps réel l'évolution des températures. Avec prises USB et RJ45, et 4 ou 6 connecteurs pour sondes mobiles.

3 Sonde thermocouple J longueur 3 m
Avec connecteur. Accessoire pour enregistreurs.

4 Ensemble de pompage
comprenant : pompe(s) à vide, réserve(s) de vide, vannes, mesure et régulation du vide, filtres.

5 Isolant sous la sole + rampe d'accès
Protège votre sol de la chaleur.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PAR MODULE

	XM06	XM07.5	XM08	XM09	XM10	XM12	XM24
Volume intérieur (L)	6000	7500	8000	9000	10000	12000	24000
DIMENSIONS							
Largeur intérieure (mm)	2000	2500	2000	3000	2500	3000	4000
Profondeur intérieure (mm)	1500	1500	2000	1500	2000	2000	2000
Hauteur intérieure (mm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	3000
Largeur extérieure* (mm)	2650	3150	2650	3650	3150	3400	4816
Hauteur extérieure* (mm)	2970	3086	3086	3086	3212	3212	4548
Poids** (kg)	800	720	970	840	935	1020	2425
Poids (module+porte+fond)** (kg)	1300	1300	1470	1500	1515	1680	3700
PERFORMANCES							
Plage de température (°C)	Température ambiante + 20°C jusqu'à 200°C (300°C en option)						
Stabilité temporelle (+/- °C)	< 0.2						
Homogénéité à 150°C*** (+/- °C)	< 3						
Nombre d'entrée d'air / Diamètre (mm)	1 / 100		1 / 125				1 / 150
Nombre de sortie d'air / Diamètre (mm)	1 / 100		1 / 125				1 / 150
Nombre de brasseur	1 par module						
Débit de brassage (m³/h)	5000	5000	6000	6000	8000	8000	16000
Renouvellement d'air max. sans extracteur (m³/h)	250	250	300	300	450	450	500
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES							
Puissance de chauffage (kW)	33	33	44	44	55	55	88
Puissance du moteur (W)	1500	1500	2200	2200	3700	3700	7500
Alimentation électrique	400V ~3P 50Hz						

* Certaines options peuvent modifier les dimensions de l'étuve
** Poids approximatifs
*** Selon norme FD X 15-140

store.france-etuves.com

FRANCE ETUVES
Concepteur et fabricant d'étuves

65/67 rue Auguste Meunier
77500 Chelles, FRANCE

T : +33 1 64 21 30 60
F : +33 1 64 21 30 86

Images et photographies non-contractuelles