



 **plasmadium®**



FIABILITÉ

EFFICACITÉ

PERFORMANCE

GAMME XFP

ÉTUVES À VIDE

www.plasmadium.com

ÉTUVES À VIDE

XFP III

Jusqu'à
200°C et

10⁻² mbar absolu

Les étuves à vide XFP conviennent pour les applications de séchage de produits sensibles, de dégazage, de traitements thermiques de matériaux risquant de s'oxyder, etc...

L'étuve est entièrement pilotée par un contrôleur à grand écran tactile couleur de 7". Il est très intuitif et simple d'utilisation. Son affichage haut de gamme permet une excellente lisibilité. Mesure de la consommation électrique des résistances et affichage d'un compteur de consommation.

Régulation de température

Régulateur avec paramètres PID.

Réglez votre température de consigne et suivez en temps réel l'évolution de la température mesurée par une sonde thermocouple J dans l'étuve.



Régulation de vide

Régulation de haute précision jusqu'à 1 mbar.

Plusieurs modes de régulation du vide sont possibles :

- Atteinte du niveau de vide maximum de la pompe ;
- Maintien d'une pression constante.

Pilotage automatique des électrovannes pour le changement du niveau de vide. Suivi des mesures en temps réel.



EN OPTION



Vide mini dans la plage 10⁻² mbar

Ajout d'un capteur piezo pirani précis pour la mesure du vide.



Joint de porte en Viton

Remplacement du joint de porte en silicone par un joint en Viton.



Module de communication Ethernet/RJ45

L'utilisateur peut surveiller le régulateur avec une application Web incluse dans le module. Le module peut également envoyer des données vers un cloud.



Certificat de calibration et d'homogénéité

Nous consulter pour les modalités de réalisation

Programmation de cycles

Un programmeur de 100 programmes de 32 segments permet de réaliser des cycles combinés de température et de pression.

Historique des traitements

Un data logger enregistre en permanence les données de l'étuve (températures et niveaux de vide). Elles sont disponibles au format csv via un port USB en façade.

Des protections pour l'étuve et vos produits

Les étuves XFP sont équipées d'un thermostat électronique comportant 2 modes (TWW ou TWB) suivant la norme DIN 12 880.

Surveillance de la température par Setpoint Deviation Tracking (SDT) et bande de garantie.

Arrêt automatique du chauffage à l'ouverture de la porte.



XFP020

XFP050

XFP100

ACCESSOIRES



1 Plateau en aluminium



2 Pompe à palettes



3 Pompe sèche



4 Obturateur pour 2 ou 4 sondes



5 Enregistreur autonome 2 voies



6 Enregistreur écran graphique 4 voies



7 Sonde thermocouple J



8 Socle réhausseur avec pieds ou roulettes



9 Meuble réhausseur avec pieds ou roulettes



10 Module de communication WIFI

1 Plateau en aluminium
Plateau en aluminium avec supports (charge max 30 kg).

2 Pompe à palettes
Système de pompage composé d'une pompe à palettes, d'un flexible de 1m et d'un séparateur de brouillard d'huile. Incompatible avec un process générant de la vapeur d'eau.

3 Pompe à membrane
Système de pompage composé d'une pompe à membrane avec un flexible de 1m. Compatible avec un process générant de la vapeur d'eau.

4 Obturateur pour 2 ou 4 sondes
À placer dans le passage DN16 pour y introduire jusqu'à 4 sondes (non incluses).

5 Enregistreur autonome 2 voies
Permet d'enregistrer les températures mesurées par 2 sondes (logiciel fourni).

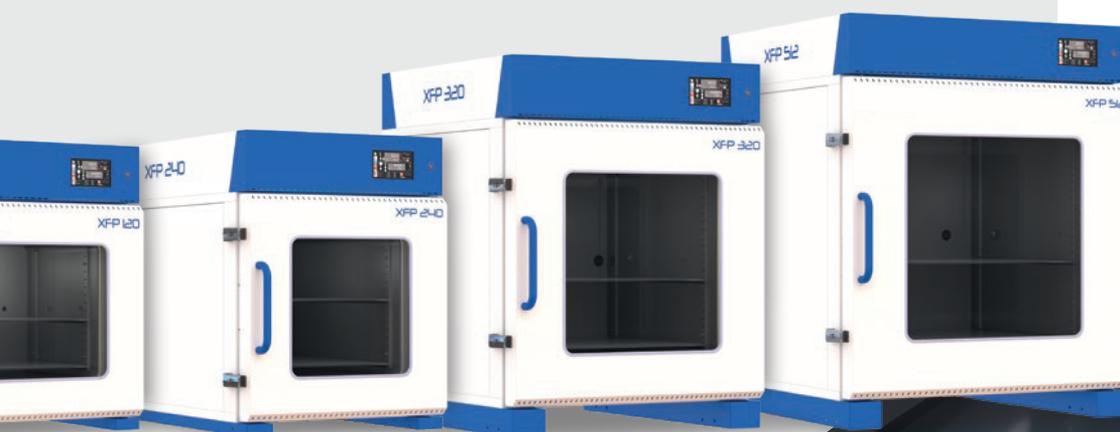
6 Enregistreur portable écran graphique
Jusqu'à 4 sondes de température (sondes non fournies). Grand écran graphique pour suivre en temps réel l'évolution des températures. Récupération des données par port USB ou RJ45.

7 Sonde thermocouple J
Chemisée en inox. Longueur de 2m. Avec connecteur et bouchon percé.

8 Socle réhausseur avec pieds ou roulettes
Socle permettant la surélévation de l'étuve.
Uniquement pour volumes 320L et 512L.

9 Meuble réhausseur avec pieds ou roulettes
Surélève l'étuve pour un meilleur confort de chargement. Vitre de sécurité à l'avant. Rangement astucieux de la pompe à vide à l'intérieur.
Uniquement pour volume 20L à 240L.

10 Module de communication WIFI
Permet le monitoring du régulateur C3030 par une application web incluse dans le module. Ajouter une carte SD dans le module pour conserver un historique par jour et par numéro de cuisson. Le module permet également d'envoyer des données vers le Cloud.



XFP120

XFP240

XFP320

XFP512

6 volumes

De 20 litres à 512 litres



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



| | XFP020 | XFP050 | XFP120 | XFP240 | XFP320 | XFP512 |
|---|--|---------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|
| Volume intérieur (L) | 20 | 51 | 110 | 220 | 316 | 512 |
| DIMENSIONS | | | | | | |
| Largeur intérieure (mm) | 250 | 320 | 470 | 470 | 650 | 800 |
| Profondeur intérieure (mm) | 320 | 500 | 500 | 1000 | 750 | 800 |
| Hauteur intérieure (mm) | 250 | 320 | 470 | 470 | 650 | 800 |
| Largeur extérieure* (mm) | 480 | 550 | 812 | 812 | 992 | 1142 |
| Profondeur extérieure* (mm) | 965 | 876 | 876 | 1384 | 1161 | 1211 |
| Hauteur extérieure* (mm) | 738 | 808 | 1018 | 1018 | 1248 | 1398 |
| Hauteur sole de l'étuve avec meuble rehausseur (mm) | 950 | 950 | 950 | 950 | 600 | 600 |
| Poids de l'étuve, à vide (kg) | 70 | 90 | 180 | 250 | 340 | 450 |
| PERFORMANCES | | | | | | |
| Plage de température (°C) | Température ambiante + 20°C jusqu'à 200°C | | | | | |
| Stabilité température (+/- °C) | < 0.2°C | | | | | |
| Plage de mesure du vide (mbar) | de 1 mbar à la pression atmosphérique (10-2 mbar en option) | | | | | |
| Type de capteur | Piezo (combiné piezo / pirani pour option 10-2 mbar) | | | | | |
| Précision de la régularisation de vide** (mbar) | +/- 2 | | | | | |
| Raccord de pompage | DN 16 KF | DN 16 KF | DN 16 KF | DN 16 KF | DN 25 KF | DN 25 KF |
| Raccord de cassage du vide | Tétine pour tuyau ø4 | | | | DN 16 KF | DN 16 KF |
| CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES | | | | | | |
| Puissance chauffage installée (W) | 800 | 1200 | 2400 | 3600 | 6000 | 9000 |
| Alimentation électrique | 230V ~ 1P 50/60Hz | | | | 400v ~ 3P + N50/60Hz | |
| Ampérage du raccordement (A) | 16 | 16 | 16 | 20 | 16 | 20 |
| PLATEAUX DE CHARGEMENT | | | | | | |
| Nombre de plateaux fournis / maximum dans l'étuve | 1/4 | 1/6 | 1/8 | 1/8 | 1/11 | 1/12 |
| Dimensions des plateaux (LxP) (mm) | 224x280 | 294x460 | 444x460 | 444x960 | 624x710 | 772x760 |
| Dimensions utiles des plateaux (LxP) (mm) | 216x280 | 285x460 | 436x460 | 436x960 | 614x710 | 768x760 |
| Poids max. par plateau / max. dans l'étuve (kg) | 30/60 | 30/60 | 30/90 | 30/90 | 30/120 | 30/200 |

* Certaines options peuvent modifier les dimensions de l'étuve
 ** Variable selon les caractéristiques de la pompe à vide



SWISS VACUUM
SOLUTIONS

info@plasmadium.com

+41 (0)32 926 26 06

Allée des Défricheurs 4b, 2300 La Chaux-de-Fonds