

# Etuves à vide

## Série XF



Etuve à vide  
XF240 avec options

Ces étuves sont faciles d'emploi et rassemblent des équipements fonctionnels et pratiques.

Elles conviennent pour les applications de séchage doux de produits sensibles, de traitements thermiques de matériaux risquant de s'oxyder, de séchage rapide de poudres et granulés, aussi bien dans les laboratoires que dans les industries pharmaceutiques, cosmétiques, plastiques, électroniques, chimiques ou agro-alimentaires.

- Plage de températures : de 20°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  $\pm 0,2^\circ\text{C}$
- Mesure de température : sonde Pt100 placée à l'intérieur du volume utile, permettant d'afficher une température la plus proche possible de celle du produit traité

Dimensions (mm)	Caisson utile			Caisson hors tout			Volume utile (dm <sup>3</sup> )	Poids à vide (kg)
	L	P	H	L	P	H		
XF 020	250	320	250	410	530	515	20	44
XF 050	320	500	320	530	710	635	51	70
XF 120	470	500	470	750	775	840	112	149
XF 240	470	1000	470	750	1275	840	223	230

Modèle	Alimentation électrique 50Hz (V)	Puissance de chauffage (W)
XF 020	230 mono	500
XF 050		1005
XF 120		2010
XF 240		3015



## Construction

Les étuves à vide existent en 4 volumes de 20 litres à 240 litres. Leur tableau de commande est placé sur le dessus pour un encombrement minimal.

Le caisson intérieur est en inox de forte épaisseur (4mm), renforcé pour les modèles de 120 et 240 litres, particulièrement résistant à la corrosion. Le caisson extérieur est en tôle électrozinguée revêtue de 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 constituée d'un hublot en verre sécurit épais (de 8 à 15mm selon les modèles).

Le joint en silicone est facile à démonter pour nettoyage ou pour changement.

## Chauffage

Le chauffage est assuré par des résistances plates sous blindage inox, réparties autour de la cuve inox pour procurer la meilleure homogénéité de température possible.

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

En option, le chauffage peut être réalisé par un ou plusieurs plateaux chauffants (sauf sur XF020).

## Mesure de la pression

La pression intérieure est indiquée par un vacuomètre à aiguille gradué entre 0 et -1bar.

En option, un capteur piézo-électrique permet d'afficher numériquement la pression avec une résolution de 1mbar.

## Régulation, contrôle

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.

## Sécurité 3.1

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.

## Equipement

Sur des niveaux d'accrochage multiples, l'utilisateur peut disposer des supports et des plateaux.

Les étuves à vide sont livrées avec un plateau en inox perforé et ses deux supports.

## Options (à commander avec l'étuve)

OG9001	Extension de la température maxi à 300°C	OG9021	Programmeur de cycles (4 prog. de 16 segments)
OG9002	Extérieur en inox finition brossé	OP0001	Alarme de température sonore
OG9004	Couleur extérieure spéciale (préciser le RAL)	OP0037	Vanne micro fuite
OG9007	Thermostat de sécurité supplémentaire classe 2.1	OP0046	Capteur de pression piézo-élec. et affichage numérique
OG9014	Enregistreur papier portable 1 température	OP0051	Sonde Pt100 supplémentaire et connecteur
OG9015	Enregistreur papier portable 2 températures	OP0093	Régulation de pression avec affichage numérique
OG9016	Meuble pour pompe à vide		Plateau chauffant

Nous consulter pour des dimensions spéciales ou d'autres options (plateaux chauffants, vide secondaire 10<sup>6</sup>)