

# XU

Étuves Universelles  
Universal Ovens

# FRANCE ETUVES



## Des étuves précises et performantes, jusqu'à 300°C !

Nos étuves universelles XU conviennent pour toutes les applications de séchage, de chauffage, de conservation à chaud, de stérilisation à l'air chaud, de vieillissement de composant, de durcissement ou d'essais thermiques dans les laboratoires et dans toutes les branches de l'industrie.

## Precision ovens and efficient, until 300°C!

Our XU universal ovens are suitable for all applications for drying, heating, heat preservation, sterilization with hot air, component aging, curing or thermal tests in laboratories and in all branches of industry.

## Our XU universal ovens are all fan circulated models, for accuracy and minimum temperature spatial deviation.

Temperature: from ambient temperature + 10°C up to 300°C.

Rapid heating-up: 8°C/min.

Temperature spatial variation: less than  $\pm 1,2^\circ\text{C}$  at 105°C, empty, following NFX15-140 norm.

Temperature fluctuation: less than  $\pm 0,2^\circ\text{C}$ .

Our C3000 Controller for the best ergonomics and precision.

Eight volumes: 32, 58, 112, 343, 490, 686, 980 liters.

## Toutes nos étuves universelles XU sont ventilées afin d'obtenir une précision et une homogénéité thermique maximale.

Température d'utilisation : température ambiante + 10°C à 300°C.

Montée en température rapide : +8°C/minute.

Homogénéité : inférieure à  $\pm 1,2^\circ\text{C}$  à 105°C à vide, suivant la norme NFX15-140.

Stabilité de régulation : inférieure à  $\pm 0,2^\circ\text{C}$ .

Notre régulateur C3000 pour la meilleure ergonomie et une grande précision de régulation.

Huit volumes : 32, 58, 112, 225, 343, 490, 686 et 980 litres.

## Régulateur C3000 en détails :

Le régulateur électronique PID FRANCE-ETUVES C3000 vous offre les huit fonctions suivantes :

- \* Mesure de température par sonde Pt100  $\Omega$ .
- \* Affichage température consigne et température mesurée.
- \* Départ différé : de 1mn à 99h59 mn.
- \* Rampe de montée en température : de 0,1 à 20°C/min.
- \* Minuterie de maintien en palier : de 0 à 99h59 mn.
- \* Fonction boucle de répétition.
- \* Buzzer de fin de cycle.
- \* Alarme dépassement de température.

Le régulateur de température est un microprocesseur que nous avons conçu et programmé pour répondre spécifiquement à vos besoins. Il fournit une haute précision, empêche un dépassement de la température de consigne et offre toutes les fonctions dont les utilisateurs ont besoin. Affichage par LEDs numériques de la température de consigne et de celle mesurée ainsi que du temps restant avant la fin du palier.

Un thermostat réglable de sécurité indépendant (protection classe 3.1), avec alarme visuelle et sonore, protège vos produits et l'étuve.

## The C3000 Controller functions:

The PID digital controller FRANCE-ETUVES C3000 provides the following functions:

- \* Pt100  $\Omega$  sensor in 3-wire-circuit.
- \* Set and actual temperature display.
- \* Delayed start: from 1mn to 99h59 mn.
- \* Heating ramp: from 0,1 to 20°C/mn.
- \* Heating timer: 0 to 99h59 mn.
- \* Repeat loop.
- \* Buzzer at the end of the cycle.
- \* Overtemperature cut out.

Temperature controller is microprocessor based, we design and program it specifically to meet your requirements. It provides a high accuracy and prevents the set temperature from being exceeded and it offers all functions that users need. Digital LEDs display set and actual temperatures as well as remaining process time.

An independent over-temperature thermostat (class 3.1 protection), with a visual and sound alarm, cut out with an adjustable upper limit, your products and the oven.

## Equipment:

Shelves are wire-meshed. Multiple position shelving for convenient loading/unloading. Shelf supports are provided with anti-tilting feature. Additional shelves are available as accessories.

A 20mm diameter access port with silicone cork is fitted as standard in the left hand wall of the oven.

## Equipement :

Les clayettes sont des grilles métalliques. De multiple niveaux d'accrochage pour un chargement et déchargement facilités. Les supports clayettes sont fournis avec un système anti-basculement. Des clayettes supplémentaires sont disponibles comme accessoires.

Chaque modèle est équipé d'un passage cloison de diamètre 20mm avec bouchon en silicone, situé sur le côté gauche de l'étuve.

Nous disposons d'une large gamme d'options et d'accessoires



UNIVERSAL OVENS - XU

FRANCE ETUVES 2012-01  
www.france-etuves.com

# Caractéristiques techniques / Technical data

Gamme XU / XU line	XU032	XU058	XU112	XU225	XU343	XU490	XU686	XU980
--------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

## Performances

Température maxi. / Maxi. Temp.		300°C							
Homogénéité à 105°C (1) / Temperature uniformity 105°C (1)	± °C	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2
Stabilité temporelle / Temp. fluctuation	± °C	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

(1) mesure effectuée en 9 pts suivant NFX 15-140 sans renouvellement d'air et à vide / measured in 9 pts following NFX 15-140 without fresh air supply

## Dimensions

Volume intérieur / Working volume	dm <sup>3</sup>	32	58	112	225	343	490	686	980
Largeur intérieure / Internal width	mm	300	400	500	500	700	700	700	1000
Profondeur intérieure / Internal depth	mm	270	360	450	450	700	700	700	700
Hauteur intérieure / Internal height	mm	400	400	500	1000	700	1000	1400	1400
Largeur extérieure / External width *	mm	464	564	666	687	867	864	864	1140
Profondeur extérieure / External depth *	mm	566	646	746	768	1092	1092	1091	1088
Hauteur extérieure / External height *	mm	694	694	794	1294	1004	1304	1704	1680
Hauteur sole avec rehausse ** / Floor height with sub-frame **	mm	-	900	850	600	750	600	-	-

\* hors option / without option \*\* option rehausse / sub-frame option

Nombre de porte(s) / Number of door(s)		1	1	1	1	1	1	1	2
Dimensions hublot L x H (option) / Window dimensions W x H (option)	mm	200x130	200x200	350x180	350x350	350x350	550x350	550x350	350x180*
Poids de l'étuve à vide / Weight (empty)	kg	35	47	54	120	155	205	235	295

\* un hublot sur chaque porte / one window on each door

## Clayettes en fil inox / Shelves in stainless steel

Livrées / max. / Supplied / max.		2 / 6	2 / 6	2 / 8	2 / 17	2 / 11	2 / 17	2 / 24	2 / 24
Dimensions L x P / W x D	mm	270x240	370x330	470x420	470x420	670x670	670x670	670x670	970x670
Poids max. par clayette / total / Maximum load per shelf / in the oven	kg	30 / 60	30 / 60	30 / 60	30 / 120	30 / 120	30 / 240	30 / 240	30 / 240

## Caractéristiques électriques 50 Hz 230 Volts monophasé / Electrical supply 50 Hz 230 Volts single-phase

Puissance de chauffage / Power heating	Watts	1000	2000	2000	3000	4000	4000	6000 *	6000 *
---	-------	------	------	------	------	------	------	--------	--------

\* puissance supérieure à 4000 Watts : 400 V tri + T + N / power > 4000 Watts : 400 V three-phase five wires

## Options (à commander en même temps que l'étuve) / Options (to be specified when ordering the main unit)

Nous consulter pour dimensions spéciales ou autres options / Consult us for special dimensions or other options

OP9002	Caisson extérieur en inox brossé / External casing made of stainless steel 304	OP9023	Sonde produit supplémentaire / Additional probe
OP9003	Cuve intérieure en inox 316L / Inner casing made of stainless steel 316L	OP9030	Contrôle de température usine 2 températures 1 point / Calibration certificate 2 temperatures 1 point
OP9005	Variateur de vitesse de ventilation intérieure / Variator for air circulation fan	OP9031	Contrôle de température usine 2 températures 9 points / Calibration certificate 2 temperatures 9 points
OP9006	Hublot de visibilité sur la porte / Door windows	OP9034	Extracteur de refroidissement / Cooling extractor
OP9007	Thermostat de sécurité supplémentaire classe 2 / Additional cut-out thermostat class 2	OP9038	Eclairage intérieur / Work chamber lighting
OP9008	Horloge digitale hebdomadaire / Digital weekly program timer	OP9045	Extracteur aide au rejet / Air outlet extractor
OP9009	Thermostat de sécurité supplémentaire classe 3.1 / Additional cut-out thermostat class 3.1	OP9047	Passage latéral diamètre 60 mm centré paroi latérale gauche / Additional access port diameter 60 mm centred on the left side
OP9012	Arrêt ventilation et chauffage à l'ouverture de la porte / Stop fan and heating when the door is open	OP9048	Régulateur W6100+ et RS485 Modbus / W6100+ controller and RS485 Modbus
OP9021	Programmeur de cycles 4 prog 16 segments / Cycles profiler 4 prog 16 segments	OP9049	Programmeur enregistreur numérique 4 voies / Profiler + digital recorder 4 channels

## Accessoires / Accessories

AC9001	Etagère supplémentaire et 2 supports / Stainless steel wire-mesh shelf and 2 supports	AC9009	Bouchon silicone pour passage diamètre 60 mm / Silicone cork for access port diameter 60 mm
AC9002	Etagère supplémentaire renforcée 60kg et 2 supports / Reinforced stainless steel wire-mesh shelf 60kg and 2 supports	AC9013	Enregistreur autonome 2 voies / Recorder 2 channels
AC9003	Bac de récupération inox rebord 20 mm / Stainless steel tray (20 mm depth)	AC9014	Enregistreur vidéo portable 4 voies / Digital video recorder 4 channels
AC9004	Cadre de gerbage / Stacking kit	AC9015	Enregistreur vidéo portable 6 voies / Digital video recorder 6 channels
AC9005	Socle de rehausse fixe / Sub-frame	AC9016	Thermocouple J soie de verre longueur 3m avec prise / Thermocouple J length 3m with plug
AC9006	Socle de rehausse à roulettes / Sub-frame with casters		