

Étuves de grande précision et étuves de vieillissement T°ambiante+5° à +300°C

- ▶ capacité : 53 à 720 litres
- ▶ jusqu'à +300°C
- ▶ programmeur de température intégré, 25 programmes de 100 segments chacun

- excellente homogénéité de température à l'intérieur du caisson, le chauffage de l'air froid se fait dans la chambre de préchauffage et est homogénéisé grâce à une chicane précisément dimensionnée qui évite ainsi une hétérogénéité de températures souvent rencontrée dans les étuves classiques
- **affichage digital** simultané de la température de consigne et de la température effective, résolution 0,1°C
- **programmeur de température intégré**, capacité 25 programmes de 100 segments chacun, répétition du programme de 1 à 99 fois et démarrage différé
- **sécurité de température classe 2** : le dépassement de la température de sécurité (réglable) provoque la mise hors-service du chauffage
- **sécurité de température classe 3.1 (option)** : en cas de dépassement de la température de sécurité (réglable), un circuit de sécurité prend en charge la régulation, sans coupure
- **interface bi-directionnelle RS422** permettant la connexion à un PC, l'étuve peut être ainsi entièrement pilotée grâce au logiciel de pilotage et d'acquisition des données Apt-Com®
- parois intérieures à glissières intégrées: nettoyage facile
- clayettes équipées d'anses de transport : chargement et déchargement de l'étuve particulièrement simples
- température externe très faible : +50°C maximum (même avec une température interne de +300°C)
- **importantes économies d'énergie** : excellent rendement énergétique
- protection de l'environnement : tous les composants de l'étuve peuvent être recyclés, les composants en matière plastique sont identifiés et portent la date de fabrication
- ouverture d'aération automatisée, commandée par le programmeur
- puissance de chauffe réglable en continu de 0 à 100 %



- ventilateur électronique de grande puissance intégré à vitesse réglable
- cheminée d'évacuation Ø 50 mm avec volets d'aération réglables

Autres options et accessoires (voir tableaux page ci-contre)

- canal de mesure supplémentaire avec capteur Pt100 flexible et affichage digital, pour mesure de la température d'un échantillon placé dans l'étuve
- porte avec hublot et éclairage intérieur (15 ou 30 W selon modèle)
- serrure de porte
- joint de porte en viton
- filtre de stérilisation Hepa
- étanchéification du caisson (uniquement étuves 53 et 115 litres)
- 4 positions possibles pour le passages de câbles 10 mm, 30 mm, 50 mm: droite, gauche, bas, arrière ou 100 mm: droite, gauche
- logiciel pour la surveillance et la programmation des étuves : voir page 836
- sortie enregistreur 4 à 20 mA pour température et/ou humidité

- sonde de température Pt100 mobile avec câble souple placée à l'intérieur du caisson, report de connexion à l'arrière de l'étuve par prise Lemo, pour mesure de la température effective directement dans un échantillon placé à l'intérieur du caisson
- caisson renforcé : permet une charge totale jusqu'à 250 kg, livré avec 2 plateaux inox renforcés, charge max. par plateau 70 kg, plateaux renforcés supplémentaires en option
- introduction de gaz (sur demande)

capacité utile	53 litres	115 litres	240 litres	400 litres	720 litres
gamme de température	T°ambiante+5° à +300°C	T°ambiante+5° à +300°C	T°ambiante+5° à +300°C	T°ambiante+5° à +300°C	T°ambiante+5° à +300°C
stabilité de température	±0,3°C	±0,3°C	±0,3°C	±0,3°C	±0,3°C
homogénéité de T° à 70 / 150 / 300 °C	±0,5°C/1,3°C/2,8°C	±0,6°C/1,5°C/2,8°C	±0,8°C/1,5°C/2,8°C	±0,7°C/1,5°C/5°C	±0,7°C/1,9°C/4,6°C
temps de montée à 70°C/150°C/250°C	5 / 15 / 35 min	5 / 16 / 36 min	6 / 19 / 42 min	6 / 18 / 44 min	7 / 21 / 51min
recouvrement à 70°C/150°C/250°C ⁽²⁾	1 / 3 / 5 min	1 / 3 / 5 min	1 / 3 / 5 min	1 / 3 / 5 min	1 / 3 / 5 min
interface	RS422	RS422	RS422	RS422	RS422
dimensions internes (lxpxh) mm	400 x p330 x h400 mm	600 x p400 x h480 mm	800 x p500 x h600 mm	1000 x p500 x h800 mm	1000 x p600 x h1200 mm
clayettes livrées / maximum	2 / 5 clayettes	2 / 6 clayettes	2 / 7 clayettes	2 / 10 clayettes	2 / 15 clayettes
charge maximum par clayette / totale	15 kg / 40 kg	20 kg / 50 kg	30 kg / 70 kg	35 kg / 90 kg	45 kg / 120 kg
nombre de portes	1 porte	1 porte	2 portes	2 portes	2 portes
dimensions hublot (lxh) - option	230 x 230 mm	260 x 320 mm	240 x 350 mm	290 x 470 mm	290 x 470 mm
puissance maximum/alimentation	1200 W / 230 V	1600 W / 230 V	2700 W / 230 V	3400 W / 400 V triph.	5000 W / 400 V triph.
dimensions externes (lxpxh) mm	634 x 575 ⁽¹⁾ x h779	834 x 645 ⁽¹⁾ x h863	1034 x 745 ⁽¹⁾ x h984	1234 x 765 ⁽¹⁾ x h1184	1234 x 865 ⁽¹⁾ x h1692
poids total à vide	61 kg	89 kg	131 kg	173 kg	203 kg
Étuves de grande précision	M53 [1] 5 950,00 €	M115 6 980,00 €	M240 sur devis	M400 sur devis	M720 [2] sur devis
options et accessoires					
clayette chromée supplémentaire	M53PLC 60,00 €	M115PLC 94,00 €	M240PLC sur devis	M400PLC sur devis	M720PLC sur devis
clayette inox supplémentaire	M53PL 82,00 €	M115PL 125,00 €	M240PL sur devis	M400PL sur devis	M720PL sur devis
plateau inox perforé	M53PIP 82,00 €	M115PIP 125,00 €	M240PIP sur devis	M400PIP sur devis	M720PIP sur devis
caisson renforcé et 2 clayettes	-	-	M240R sur devis	M400R sur devis	M720R sur devis
plateau inox renforcé suppl. (max. 70 kg)	-	-	M240PIR sur devis	M400PIR sur devis	M720PIR sur devis
porte(s) avec hublot et éclairage intérieur	M53H 631,00 €	M115H 655,00 €	M240H sur devis	M400H sur devis	M720H sur devis
serrure de porte	M53S 440,00 €	M115S 440,00 €	M240S sur devis	M400S sur devis	M720S sur devis
joint de porte FKM, Viton® (T°max. 200°C)	BV402 498,00 €	BV402 498,00 €	-	-	-
étanchéification du caisson	M53ET 938,00 €	M115ET 938,00 €	-	-	-

(1) ajouter 150 mm pour tenir compte de la poignée et des branchements - (2) temps de recouvrement de la température après ouverture de la porte pendant 30 secondes



autres accessoires	réf.	Prix HT
passages de câble		
Ø 10 mm haut	EC10H	297,00 €
Ø 10 mm droite	EC10D	297,00 €
Ø 10 mm gauche	EC10G	297,00 €
Ø 10 mm arrière	EC10A	297,00 €
Ø 30 mm haut	EC30H	388,00 €
Ø 30 mm droite	EC30D	388,00 €
Ø 30 mm gauche	EC30G	388,00 €
Ø 30 mm arrière	EC30A	388,00 €
Ø 50 mm haut	EC51H	456,00 €
Ø 50 mm droite	EC51D	456,00 €
Ø 50 mm gauche	EC51G	456,00 €
Ø 50 mm arrière	EC51A	456,00 €
Ø 100 mm droite	EC100D	669,00 €
Ø 100 mm gauche	EC100G	669,00 €
accessoires et options		
filtre HEPA	BV702	1 243,00 €
sortie 4 à 20 mA	BV509	848,00 €
Pt100 mobile	BV603	559,00 €
canal température suppl.	BV605	434,00 €
cartographies : voir page 837		