

706

PLAQUES CHAUFFANTES



709

PLATINE CHAUFFANTE



712

CHAUFFE BALLONS



570

THERMOBLOCS À SEC



716

**SÉCHEUR
À LIT FLUIDIFIÉ**



717

**FOURS
450°C - 650°C - 850°C**



718

**FOURS
1100°C - 1300°C**



724

**FOURS
1400°C à 1700°C**



725

**FOURS
TUBULAIRES**



726

**INCINÉRATEUR
RAPIDE**



727

**FOURS
INDUSTRIELS**



Incubateur de microplaques avec timer intégré

- encombrement minimum
- température réglable : T°ambiante+5° à +45°C
- affichage digital température et temps



- incubateur compatible avec toutes les microplaques
- faible évaporation du contenu même avec des plaques sans couvercle
- température réglable : T°ambiante+5° à +45°C
- minuterie intégrée réglable de 0 à 999 min
- alarme sonore en fin de compte à rebours
- exactitude $\pm 0,5^\circ\text{C}$, résolution : $0,1^\circ\text{C}$
- voyant indicateur de phase de chauffe : une LED jaune clignote tant que la température programmée n'est pas atteinte
- affichage digital 3 digits : température ou temps
- faible encombrement
- mémorisation des réglages entre deux utilisations
- aucune maintenance
- puissance de chauffe : 15 W
- dimensions (l x p x h) : 120 x 180 x 100 mm
- poids : 920 g

référence

Prix HT

INC100 Incubateur pour une microplaque

Plaques chauffantes universelles 370°C

- très économiques
- température max. 370°C
- graduations en °C sur la plaque frontale



①



②

- plaque chauffante spéciale en alliage **aluminium-silicium**
- excellente transmission de chaleur
- excellente uniformité de température sur la plaque
- vernis noir spécial : excellente protection contre les produits chimiques
- protection contre les surchauffes
- surface de pose : $\varnothing 155$ mm
- régulation de la température par un capteur placé directement sous la plaque chauffante

- exactitude : $\pm 1^\circ\text{C}$
- puissance : PC401 : 600 W - PC402 : 1200 W
- dimensions (L x p x h) / poids :
PC401 : 165 x 280 x 115 mm / 1,7 kg
PC402 : 340 x 190 x 90 mm / 3,3 kg

référence

Prix HT

PC401 ① Plaque chauffante 1 poste

PC402 ② Plaque chauffante 2 postes

Plaque chauffante céramique 540°C

- plaque chauffante céramique 540°C
- régulateur électronique de température avec affichage digital



- plaque chauffante blanche en céramique : excellente résistance à la corrosion, nettoyage très facile, surface lisse et propre
- boîtier de contrôle et plaque chauffante séparés par un espace afin d'éviter tout endommagement lié au débordement de liquide
- surface de pose : 120 x 200 mm
- régulateur électronique de température, gamme ambiante+5°C à 540°C
- affichage digital LCD de la température et du message "hot plate" à l'arrêt de la plaque tant que sa température est supérieure à 50°C
- boîtier robuste, résistant aux chocs et aux produits chimiques
- protection IP42

- puissance : 800 W
- dim (l x p x h) : 205 x 312 x h96 mm
- poids : 3,15 kg
- alimentation 230 V / 50-60 Hz

référence

Prix HT

PC540 Plaque chauffante 540°C

Grandes plaques chauffantes en aluminium

- plaques chauffantes en aluminium anodisé
- température réglable de +40 à +350°C
- exactitude : $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- conditions ambiantes admissibles :
de 5 et 40°C, 80% HR

jusqu'à +350°C



| température | surface utile | puissance | dimensions (L x l x h) | poids | référence | Prix HT |
|--------------|---------------|-----------|------------------------|---------|-----------|---------|
| +40 à +350°C | 300 x 300 mm | 2000 W | 311 x 315 x h140 mm | 7,8 kg | TC1051 | |
| +40 à +350°C | 300 x 450 mm | 2000 W | 311 x 315 x h145 mm | 11,6 kg | TC1052 | |

Grandes plaques chauffantes en acier jusqu'à 400°C

- régulateur thermostatique :
de +50 à +400°C
- stabilité de température : $\pm 2^\circ\text{C}$
- boîtier inox AISi 304
- plaque chauffante en acier indéformable
- voyant lumineux de chauffage
- bouton de réglage de température gradué en °C
- excellente isolation thermique du boîtier



| température | surface utile | puissance | dimensions (L x l x h) | poids | référence | Prix HT |
|--------------|---------------|-----------|------------------------|-------|-----------|---------|
| +50 à +400°C | 390 x 200 mm | 2500 W | 500 x 200 x h140 mm | 10 kg | PCR42 | |
| +50 à +400°C | 300 x 300 mm | 3000 W | 410 x 320 x h140 mm | 14 kg | PCR52 | |

Plaques chauffantes 400°C

plaque chauffante ronde
en acier inox Ø 130 mm



- plaque en acier inoxydable : Ø 130 mm
- température réglable de +40 à +400°C
- exactitude : $\pm 2^\circ\text{C}$
- puissance : 700 W
- dimensions (l x p x h) / poids :
151 x 157 x 110 mm / 1,9 kg

plaque chauffante carrée
en vitrocéramique 135 x 135 mm



- plaque en vitrocéramique : 135 x 135 mm
- excellente résistance aux chocs thermiques et aux produits chimiques
- température réglable de +40 à +400°C
- exactitude : $\pm 2^\circ\text{C}$
- puissance : 600 W
- dimensions (l x p x h) / poids :
151 x 157 x 110 mm / 1,9 kg

référence Prix HT

TC1001 Plaque chauffante 400°C,
acier inox Ø 130 mm

TC1002 Plaque chauffante 400°C
vitrocéramique, 135x135 mm

Plaques chauffantes



1



2



3

- **voyant de sécurité** : ce voyant clignote dès que la température dépasse +50°C pour signaler que la plaque est chaude même lorsque l'appareil est éteint
- design anti-éclaboussure : rejette tout débordement vers l'arrière de l'appareil
- fixation pour statif à l'arrière du châssis
- sécurité de surchauffe du moteur

plaque chauffante céramique

- excellente résistance aux produits chimiques
- transmission thermique excellente : montée en température rapide, chauffage précis, bords froids afin d'éviter les brûlures accidentelles
- céramique blanche : facilite le repérage des virages d'indicateurs colorés lors des titrations
- ne rouille pas, ne se corrodé pas
- entretien facile

plaques chauffantes aluminium

- excellente conductivité thermique
- montée rapide T°C, chauffage précis

| | plaque céramique | plaque aluminium | plaque aluminium - digital |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| matériau plaque | céramique | aluminium | aluminium |
| réglage température | analogique | analogique | électronique |
| affichage | échelle LED de 0 à 10 | échelle LED de 0 à 10 | digital |
| puissance de chauffe | 500 W | 700 W | 700 W |
| gamme température | 450°C | 325°C | 325°C |
| dimensions plaque | 150 x 150 mm | 150 x 150 mm | 160 x 160 mm |
| dimensions appareil | 172 x 248 x h122 mm | 172 x 248 x h120 mm | 190 x 300 x h110 mm |
| poids | 2,2 kg | 2,2 kg | 2,5 kg |
| alimentation | 230 V - 50 Hz | 230 V - 50 Hz | 230 V - 50 Hz |
| protection IP | IP32 | IP32 | IP32 |
| plaque chauffante | YB1700 1 | YB1705 2 | YB1615 3 |
| tige statif Ø12,7 x 600 mm | YB1601 | YB1601 | YB1601 |

Grandes plaques chauffantes en vitrocéramique

**excellente résistance
aux produits chimiques
et aux chocs thermiques**

- température réglable de +40 à +450°C
- exactitude de $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- puissance de chauffe : 2000 W
- dimensions (l x p x h) :
TC1081 : 311 x 315 x 147 mm / 7,9 kg
TC1082 : 463 x 316 x 147 mm / 11,7 kg



| référence | surface de pose | Prix HT |
|-----------|-----------------|---------|
| TC1081 | 300 x 300 mm | |
| TC1082 | 300 x 450 mm | |

Plaques chauffantes en vitrocéramique

- ▶ excellente résistance aux produits chimiques et aux chocs thermiques
- ▶ aucune corrosion
- ▶ température max. 600°C
- ▶ exactitude : $\pm 5^\circ\text{C}$
- ▶ charge maximum : 15 kg



PC110 - petit modèle

- surface de pose : 200 x 200 mm
- surface de chauffe : 120 x 120 mm
- puissance : 700 W
- température max. : jusqu'à $+600^\circ\text{C}$
- dim. (l x p x h) : 200x255x120 mm / 3 kg

| référence | Prix HT |
|--|---------|
| PC110 Plaque chauffante en vitrocéramique 200 x 200 mm | |

PC260 - grand modèle

- surface de pose : 300 x 300 mm
- surface de chauffe : 180 x 180 mm
- puissance : 1500 W
- température max. : environ $+600^\circ\text{C}$
- dim. (l x p x h) : 300x365x130 mm / 5 kg

| référence | Prix HT |
|--|---------|
| PC260 Plaque chauffante en vitrocéramique 300 x 300 mm | |

Platine chauffante aluminium 100°C



- plaque chauffante en aluminium anodisé
- vernis noir spécial : protection totale contre les produits chimiques et acides,
- excellente uniformité de la température sur la totalité de la surface de la plaque
- affichage digital
- température : jusqu'à $+100^\circ\text{C} \pm 0,5^\circ\text{C}$
- surface de pose : 270 x 200 mm
- charge maximum : 10 kg
- puissance : 120 W, protection IP41
- dim. (l x p x h) : 310 x 275 x h80 mm / 4,4 kg

| référence | Prix HT |
|--------------------------------|---------|
| PC180 Platine chauffante 100°C | |

Plaque chauffante en céramique

- ▶ température max. $+375^\circ\text{C}$
- ▶ temps de chauffe très rapide

- surface chauffante en céramique blanche : temps de chauffe très rapide, transmission excellente du rayonnement infrarouge avec une déperdition de chaleur négligeable
- excellente résistance physique et chimique
- résistance aux chocs de température de -200 à $+700^\circ\text{C}$
- surface lisse et non poreuse, nettoyage très facile
- température maximum : $+375^\circ\text{C}$
- régulateur électronique d'énergie 0 à 100%
- voyant lumineux de fonctionnement
- voyant lumineux de chauffe
- surface de chauffe : 300 x 500 mm
- puissance de chauffe : 2250 W
- exactitude : $\pm 1^\circ\text{C}$
- dim. (l x p x h) : 520 x 360 x 130 mm / 12 kg



| référence | Prix HT |
|--|---------|
| PCR470 Plaque chauffante en vitrocéramique 375°C | |

Plaque chauffante PTFE / céramique



- résistante aux produits chimiques
- température max. 400°C
- module de contrôle séparé

- plaque chauffante en PTFE
- surface de chauffe en céramique moulée dans bloc PTFE : transmission optimale de chaleur, uniformité de température optimum
- construction avec deux matériaux permet de garder les bords de la plaque froids
- module de contrôle relié par câble PTFE 1,5 m : permet une utilisation de la plaque à l'intérieur d'une hotte tout en protégeant le boîtier des émissions de vapeurs ou des éclaboussures

- totalement étanche IP65 : la plaque peut être trempée entièrement dans une solution acide, de nettoyage ou de stérilisation pour permettre une décontamination complète
- protection contre les produits chimiques (acides chlorhydrique, nitrique, sulfurique concentrés)
- voyant de sécurité si la température est supérieure à 70°C
- surface de chauffe : 200 x 200 mm
- exactitude : $\pm 5^\circ\text{C}$, puissance : 900 W
- dim. (Lxpxh) : 320 x 360 x h60 mm / 11 kg
- dim. module commande (Lxpxh) : 150 x 160 x h65 mm

référence

PC400 Plaque chauffante PTFE 400°C

Prix HT

Grandes plaques chauffantes 300 x 300 mm ou 300 x 500 mm

affichage digital

- température maximum : +300 °C
- régulation électronique de la température, affichage digital, résolution 1°C
- surface en aluminium nettoyage très facile
- revêtement externe BioCote : des ions argent sont ajoutés à la composition du revêtement externe du boîtier, empêchant la multiplication des bactéries (les bactéries disparaissent naturellement après 8 h)
- grande surface de pose
- alimentation : 230 V / 50-60 Hz



| surface pose | 300 x 300 mm | 300 x 500 mm |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| puissance | 600 W | 1500 W |
| dim. ext. (L x p x h mm) | 320 x 365 x 105 mm | 520 x 360 x 130 mm |
| poids | 6 kg | 12 kg |
| Plaques chauffantes aluminium | PCR600 | PCR700 |

Plaque chauffante infra-rouge

- chauffage ultra-rapide
- surface en vitrocéramique
- excellente résistance aux produits chimiques et aux chocs thermiques
- voyant de sécurité si la température est supérieure à 70°C



- plaque chauffante de laboratoire type infra-rouge : la lampe longue durée permet un chauffage quasi-instantané; il suffit de quelques secondes pour atteindre la température maximum de 450°C
- température réglable en continu grâce à un potentiomètre gradué
- surface de pose en vitrocéramique translucide, ce matériau présente une excellente résistance chimique, il résiste à la plupart des acides, ne rouille pas et ne se corrode pas
- plaque parfaitement lisse et plane
- surface de chauffe Ø 140 mm, utilisable pour récipients de grande taille, jusqu'à 5 litres
- voyant de sécurité clignotant aussi longtemps que la température de la plaque dépasse +70°C, même si la plaque est hors-service, afin de prévenir l'utilisateur
- tige-support et pince en option permettant le maintien d'accessoires (thermomètres, burettes, électrodes, etc.)
- puissance de chauffe : 900 W
- température : ambiante à +450°C
- surface de pose : 300 x 300 mm
- surface chauffante active : Ø 140 mm
- dim. (Lxpxh) : 300x365x105 mm / 5 kg

référence

CR300 Plaque chauffante infra-rouge

Prix HT

CR301 Ensemble support et pince pour CR300

Plaques chauffantes en aluminium



1



2

- plaque chauffante en aluminium, épaisseur 8 mm
- excellente résistance physique et chimique
- surface lisse et non poreuse, nettoyage très facile

Modèle standard thermostatique

- surface de chauffe : 270 x 410 mm
- gamme : +50 à +350°C
- régulateur de température thermostatique
- exactitude : $\pm 5^\circ\text{C}$
- voyant lumineux de chauffe
- charge maximale : 25 kg
- puissance de chauffe : 1200 W
- dim. (l x p x h) : 410 x 290 x 190 mm
- poids : 9,2 kg

Modèle digital électronique

- surface de chauffe : 270 x 410 mm
- gamme : +50 à +350°C
- régulateur de température par capteur thermocouple type J couplé à une thermosonde Pt100 externe qui permet un contrôle de la température directement dans le milieu thermostaté
- exactitude : $\pm 2^\circ\text{C}$
- charge maximale : 25 kg
- puissance de chauffe : 1200 W
- dim. (l x p x h) : 410 x 290 x 190 mm
- poids : 9,2 kg



3

référence

Prix HT

PCR500 1 Plaque chauffante aluminium standard thermostatique

PCR510 2 Plaque chauffante aluminium digitale électronique

PCR520 3 Bain en inox avec poignées 300 x 450 x 80 mm

Rubans chauffants souples 400°C

pour récipients cylindriques

- rubans en fibre de verre très flexibles
- peuvent être utilisés sur des tubes de petit diamètre
- prise secteur de 50 cm livrée
- aucune pièce métallique
- température maximum : +400°C



| longueur | 1 m | 1,5 m | 2 m | 2,5 m | 3 m |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| largeur | 40 mm | 40 mm | 40 mm | 40 mm | 40 mm |
| puissance de chauffe | 190 W | 400 W | 520 W | 650 W | 780 W |
| référence | RUB001 | RUB002 | RUB003 | RUB004 | RUB005 |
| Ruban chauffant | | | | | |

Chauffe-ballons de sécurité 350°C

- un orifice d'évacuation placé au fond de la calotte chauffante permet la récupération du liquide en cas de casse accidentelle du ballon, le liquide est récupéré dans un logement placé sous la calotte
- à l'arrière de l'appareil : possibilité de fixer un statif Ø 10 mm
- pas de pénétration de liquide à l'intérieur de l'appareil
- boîtier entièrement isolé de la zone chauffante : aucun risque de brûlure même après des heures de fonctionnement à haute température
- excellente résistance aux vapeurs corrosives
- panneau de commande incliné pour un réglage facile
- boîtier recouvert de peinture émaillée
- calotte chauffante en aluminium
- régulateur thermostatique réglable jusqu'à +350°C, avec sonde de température exactitude : $\pm 5^\circ\text{C}$
- protection classe IP41
- alimentation : 230 V, 50-60 Hz



| référence | CF1010 | CF1025 | CF1050 | CF1100 | CF1200 |
|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| capacité ballon | 100 ml | 250 ml | 500 ml | 1000 ml | 2000 ml |
| puissance | 130 W | 160 W | 250 W | 450 W | 600 W |
| dim. (l x p x h) | 175x250x115 mm | 175x250x115 mm | 200x280x125 mm | 225x310x145 mm | 310x400x190 mm |
| poids | 2 kg | 2 kg | 2,7 kg | 3,5 kg | 6,4 kg |
| Chauffe ballon | CF1010 | CF1025 | CF1050 | CF1100 | CF1200 |

Chauffe-ballons économiques 350 °C



- calotte en fibre de verre particulièrement souple qui épouse parfaitement la forme du ballon et évite le risque de rupture accidentelle du ballon
- rendement énergétique maximum : espace d'air minimum entre la calotte et le ballon
- isolation thermique assurée exclusivement par de la fibre de céramique
- boîtier en acier verni
- régulateur de température en continu
- conforme à la norme de sécurité IEC 1010
- sécurité électrique assurée par deux fusibles
- voyant lumineux rouge indicateur de fonctionnement
- exactitude : $\pm 5^\circ\text{C}$
- protection classe IP30
- alimentation : 230 V (câble long. 1,5 m)

| référence | capacité ballon | dimensions (Ø x h) | poids | puissance | Prix HT |
|-----------|-----------------|--------------------|--------|-----------|---------|
| CB500100 | 100 ml | Ø 185 x 145 mm | 1,5 kg | 130 W | |
| CB500250 | 250 ml | Ø 185 x 145 mm | 1,5 kg | 180 W | |
| CB500500 | 500 ml | Ø 205 x 150 mm | 1,8 kg | 250 W | |
| CB5001 | 1 litre | Ø 245 x 175 mm | 2,4 kg | 450 W | |
| CB5002 | 2 litres | Ø 310 x 250 mm | 5,0 kg | 600 W | |

Enveloppes chauffantes souples 300°C

pour récipients sphériques

- enveloppes parfaitement souples
- aucune pièce métallique
- intérieur et extérieur en fibre de verre
- idéales pour le chauffage des récipients sphériques suspendus en montage aérien
- maintien par lacet en fibre de verre
- température maximum : +300°C

| référence | pour récipient : | puiss. | Prix HT |
|-----------|------------------|--------|---------|
| SML862 | 100 ml | 85 W | |
| SML863 | 250 ml | 160 W | |
| SML864 | 500 ml | 220 W | |
| SML865 | 1 000 ml | 330 W | |



Chauffe-ballons de sécurité avec conduit d'évacuation

- ▶ idéal pour l'utilisation avec des substances toxiques, corrosives, inflammables etc.
- ▶ modèles géants jusqu'à 50 litres

Fonctionnement en toute sécurité

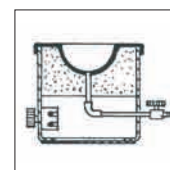
- sécurité totale
- entièrement construits en acier inoxydable
- la conception rend impossible la pénétration de liquide dans l'appareil en cas de casse accidentelle du récipient ou de débordement (protection classe IP44)

Récupération du contenu du récipient en cas de casse

- équipés d'un conduit d'évacuation relié à un robinet et un raccord situés à l'arrière de l'appareil ; le raccordement d'un tube permet ainsi l'évacuation vers un évier proche
- le maintien du robinet en position fermée permet, en cas de casse, de contenir la substance à l'intérieur de la calotte et de la récupérer en ouvrant le robinet

Caractéristiques

- construction en acier inox 18/10
- conformes à la norme de sécurité IEC 1010
- voyant lumineux indicateur de fonctionnement
- température réglable jusqu'à +350°C
- alimentation 230 V, câble long 1,5 m
- sécurité électrique : 2 fusibles et prise de terre



| capacité ballon | dimensions (Ø x h) | poids | puissance | référence | Prix HT |
|-----------------|--------------------|-------|-----------|-----------|---------|
| 3 litres | Ø 310 x 290 mm | 6 kg | 600 W | CB8003 | |
| 10 litres | Ø 460 x 330 mm | 11 kg | 1500 W | CB80010 | |
| 20 litres | Ø 540 x 510 mm | 17 kg | 2100 W | CB80020 | |
| 50 litres | Ø 700 x 650 mm | 20 kg | 3000 W | CB80050 | |



Chauffe-ballons avec agitation magnétique

Ce chauffe-ballon permet de chauffer et d'agiter le contenu d'un ballon simultanément ou séparément.

- calotte en fibre de verre particulièrement souple qui épouse parfaitement la forme du ballon et évite le risque de rupture accidentelle du ballon
- boîtier recouvert de peinture époxy résistante aux chocs et aux produits chimiques

- régulateur de température en continu jusqu'à +350°C
- vitesse d'agitation réglable en continu de 100 à 2500 tr/min
- fixation sur statif à l'arrière de l'appareil
- protection IP32
- puissance moteur : 20 W
- voyant lumineux indicateur de fonctionnement
- alimentation : 230 V

| référence | capacité ballon | dimensions (Ø x h) | poids | puissance | Prix HT |
|-----------|-----------------|--------------------|--------|-----------|---------|
| CF2010 | 100 ml | Ø 185 x 175 mm | 2,6 kg | 130 W | |
| CF2025 | 250 ml | Ø 205 x 190 mm | 2,8 kg | 180 W | |
| CF2050 | 500 ml | Ø 245 x 210 mm | 3,3 kg | 250 W | |
| CF2100 | 1 litre | Ø 245 x 210 mm | 3,7 kg | 450 W | |
| CF2200 | 2 litres | Ø 310 x 230 mm | 6,6 kg | 600 W | |

Thermoblocs à sec 130°C ou 200°C

- ▶ régulateur électronique de température $\pm 0,1^\circ\text{C}$ à $+37^\circ\text{C}$
- ▶ grande gamme de blocs pour tubes, microtubes ou cuves
- ▶ supports spéciaux pour microplaques 96 puits ou 384 puits
- ▶ témoin de sécurité "chaud"



- capacité : 2 ou 3 blocs
- température réglable en continu : ambiante $+8^\circ\text{C}$ à $+130^\circ\text{C}$ / $+200^\circ\text{C}$
- régulateur électronique de température assurant une stabilité de $0,1^\circ\text{C}$ à $+37^\circ\text{C}$
- excellente homogénéité de température $0,1^\circ\text{C}$ à $+37^\circ\text{C}$
- affichage digital de la température, à double fonction, résolution $0,1^\circ\text{C}$: température effective et présélection de la température de consigne (sauf TBA132)
- chauffage extrêmement rapide : 12 minutes pour 100°C à 230°V
- emplacement pour la tige de retrait des blocs ambidextre
- témoin de sécurité "chaud" : ce témoin clignote dès que la température dépasse $+50^\circ\text{C}$, il signale que le bloc est chaud même lorsque l'appareil est éteint

- alimentation : 230°V , 50°Hz
- **remarque** : afin de garantir le fonctionnement correct du thermobloc, ainsi que l'homogénéité de la température, l'appareil doit toujours être équipé de tous ses blocs, si un seul bloc suffit pour l'application, il est indispensable de placer le bloc TBA1 dans le deuxième emplacement du thermobloc
- **revêtement externe BioCote** : les ions argent présents dans le revêtement extérieur empêchent les bactéries de se multiplier elles meurent naturellement au bout de 8 heures, en 18 heures leur nombre est réduit de 99 % : idéal pour des applications biologiques, pharmaceutiques, alimentaires etc.



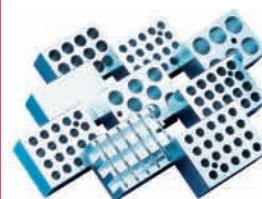
1

2

4

| nb. blocs | température max. | affichage | dimensions (Lxpxh) / poids | référence | Prix HT |
|---|------------------|------------|-----------------------------|-----------|---------|
| thermoblocs avec régulateur électronique | | | | | |
| 2 blocs | 130°C | analogique | 280 x 235 x 115 mm / 2,3 kg | TBA132 | 1 |
| | 130°C | digital | 280 x 235 x 115 mm / 2,3 kg | TBA132D | 2 |
| | 200°C | digital | 280 x 235 x 115 mm / 2,3 kg | TBA202D | 2 |
| 3 blocs | 200°C | digital | 280 x 310 x 115 mm / 3,2 kg | TBA203D | 3 |
| thermoblocs avec 2 régulateurs de température indépendants | | | | | |
| 2 blocs | 130°C | digital | 280 x 310 x 45 mm / 2,9 kg | TBA140D | 4 |
| | 200°C | digital | 280 x 310 x 45 mm / 2,9 kg | TBA240D | 4 |
| accessoire | | | | | |
| thermomètre de contrôle 0 à 200°C | | | | TBAT200 | |

blocs aluminium



- dim. (l x p x h) : $95 \times 75 \times 50$ mm
- perforation pour recevoir un thermomètre de contrôle (thermomètre en option)

| référence | capacité | Prix HT |
|--|-----------------------------|---------|
| tubes standard (profondeur perfo. : 47 mm) | | |
| TBA10 | 20 tubes Ø 10 mm | |
| TBA12 | 20 tubes Ø 12 mm | |
| TBA13 | 20 tubes Ø 13 mm | |
| TBA16 | 12 tubes Ø 16 mm | |
| TBA19 | 8 tubes Ø 19 mm | |
| TBA25 | 6 tubes Ø 25 mm | |
| TBA28 | 6 tubes Ø 28 mm | |
| TBA30 | 4 tubes Ø 30 mm | |
| TBA33 | 4 tubes Ø 33 mm | |
| microtubes 1,5 ml (profondeur perfo. : 33 mm) | | |
| TBA11 | 20 tubes Ø 12 mm | |
| microtubes 1,5 ml (profondeur perfo. : 14 mm) | | |
| TBA40 | 20 tubes Ø 10 mm | |
| microtubes 2,0 ml (profondeur perfo. : 33 mm) | | |
| TBA41 | 20 tubes Ø 10 mm | |
| microtubes coniques (profondeur fond conique) | | |
| TBA50 | 30 tubes 0,5 ml | |
| TBA51 | 48 tubes 0,2 ml | |
| TBA52 | 10 x 8 barrette 0,2 ml | |
| microplaques fond conique | | |
| TBA60 | plaque 96 puits | |
| TBA61 | plaque 384 puits | |
| pour cuves photométriques | | |
| TBA21 | cuves 10 x 10 ou 10 x 20 mm | |
| bloc sans perforations | | |
| TBA1 | bloc sans perforations | |

Thermoblocs à sec 150°C

- ▶ régulateur électronique et affichage digital
- ▶ interface RS232

- gamme de température : ambiante+5°C à +150°C
- régulateur électronique de température
- affichage digital
- résolution 0,1°C
- stabilité : $\pm 0,3^\circ\text{C}$
- homogénéité : $\pm 0,2^\circ\text{C}$
- fonction calibration par l'utilisateur
- grand choix de blocs pour toutes les applications
- interface RS232 pour l'acquisition des températures via un logiciel en option
- dim. (l x p x h) : 200 x 265 x h83 mm
- poids : 2,2 kg
- alimentation : 230 V - 50 / 60 Hz
- livré sans blocs mais avec tige à vis pour retirer et placer facilement les blocs chauds



référence

Prix HT

- TBX110 1 Thermobloc capacité 1 bloc
 TBX120 2 Thermobloc capacité 2 blocs
 TBX130 Logiciel et câble RS232

Blocs aluminium

- blocs en aluminium non poreux de haute qualité
- gamme de blocs aluminium pour tubes 0,2 ml à 50 ml, pour microplaques, ou pour lames
- blocs équipés de 2 perforations pour recevoir un thermomètre et une tige à vis (excepté les blocs pour microplaques et lames)
- compatibilité avec tous les types de thermoblocs à sec équipés de blocs standard 77,5 x 91,5 mm



réf.

capacité

Prix HT

| blocs pour microtubes | | |
|---------------------------|--|--|
| TB02 | 48 x tubes 0,2 ml ou 6 x barrettes 8 x 0,2 ml | |
| TB02A | 20 x tubes 2 ml | |
| TB05 | 24 x tubes 0,5 ml | |
| TB05A | 24 x tubes 1,5 ml | |
| blocs pour tubes standard | | |
| TB06 | 35 x tubes Ø 6 mm | |
| TB10 | 20 x tubes Ø 10 mm | |
| TB12 | 20 x tubes Ø 12 mm | |
| TB13 | 20 x tubes Ø 13 mm | |
| TB15 | 12 x tubes centri. Ø 15 ml | |
| TB16 | 12 x tubes Ø 15/16 mm | |
| TB17 | 12 x tubes Ø 17 mm | |
| TB20 | 6 x tubes Ø 20 mm | |
| TB25 | 6 x tubes Ø 25 mm | |
| TB50 | 6 x tubes à centri. 50 ml | |
| blocs pour microplaques | | |
| TB196 | 1 x microplaque PCR 96 puits | |
| TB296B | 2 x microplaque PCR 96 puits | |
| TB296 | 2 x microplaques ou 4 lames | |
| accessoires | | |
| TB100 | protection contre l'ouverture des bouchons (uniquement pour blocs TB02, TB02A, TB05 TB05A) | |
| TB01 | bloc sans perforations | |

Thermobloc à sec 80°C

- ▶ pour tubes de 2 à 50 ml
- ▶ encombrement minimal
- ▶ couvercle inclus



- température : ambiante+5°C à +80°C
- couvercle intégré pour une meilleure homogénéité de température (couvercle non utilisable avec les tubes de 15 à 50 ml)
- régulateur électronique de température
- affichage digital LCD rétroéclairé
- résolution 0,1°C
- exactitude : $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- homogénéité : $\pm 0,2^\circ\text{C}$
- grand choix de blocs de tubes pour toutes les applications
- dim. (l x p x h) : 110 mm x 150 x h10 mm
- poids : 5 kg
- alimentation : 230 V - 50 / 60 Hz
- livré sans blocs mais avec tige à vis pour retirer et placer facilement les blocs chauds

référence

Prix HT

- TBX2000 Thermobloc capacité 1 bloc
 blocs
- TBX2100 Bloc 40 x 0,2 ml ou 5 barrettes de 8 x 0,2 ml
 TBX2110 Bloc 24 x 0,5 ml
 TBX2120 Bloc 15 x 1,5 ml
 TBX2130 Bloc 15 x 1,5 / 2,0 ml
 TBX2140 Bloc 4 x 15 ml (sans couvercle)
 TBX2150 Bloc 2 x 50 ml (sans couvercle)

Sécheur rapide à lit fluidifié

chauffage et séchage ultra-rapides

Chauffage et séchage ultra-rapides

Chauffage propre de toutes sortes d'objets ou verrerie de laboratoire dans un courant d'air chaud ou dans un lit de particules fluidifiées.

Séchage ou chauffage direct de poudres et granulats, de tamis, de verrerie de laboratoire et matériaux de tout genre.

Chauffage par lit fluidifié

L'élément à chauffer est placé dans un lit de particules réfractaires (sable). Ces particules sont mises en suspension par un puissant courant d'air chaud à température contrôlée. L'élément introduit est ainsi chauffé de manière **parfaitement propre sans évaporations, ni odeurs.**

Séchage ou chauffage direct

Des éléments tels que poudres ou granulats sont placés directement dans la chambre de l'appareil et soumis à un puissant courant d'air chaud. Des objets de toutes sortes peuvent être ainsi séchés. Le séchage obtenu est extrêmement rapide grâce au débit d'air très important (185 m³/h).

Applications

Chauffage par lit fluidifié de toutes sortes de substances. Séchage rapide uniforme et ménagé de matériaux tels que coke, fleurs, tourbe, tabac, polymères, sable, céréales, charbon, plastiques, engrais, carbonates, caoutchouc, sciure, herbe, thé, métaux, poudres, poudre de lait, chips de pomme de terre, houblon, malt, échangeur d'ions, colorants, etc. Le taux d'humidité du matériau peut atteindre 80%.

Rapidité et efficacité

La plupart des matériaux ayant une teneur en humidité jusqu'à 80 % sont séchés en moins de 15 minutes, ce qui est bien plus rapide qu'avec l'utilisation d'une étuve.

Les solvants inflammables tels que les hydrocarbures chlorés, peuvent être volatilisés très rapidement (dans ce cas, il est recommandé d'utiliser l'appareil sous une hotte).

Grâce au puissant courant d'air chaud, le matériau soumis au séchage est constamment en mouvement, et présente ainsi une très grande surface au séchage (bien plus grande que dans un séchage par étuve).

On peut sécher très rapidement des tamis de laboratoire jusqu'à 200 mm de diamètre. L'appareil peut également servir à un pré-dosage d'humidité.



Caractéristiques

- matière en vrac : < 63 µm
- température (en fonction du débit de l'air) : +40 à +150°C
- puissance de chauffe : 0 à 2000 W
- thermomètre de contrôle de la température
- débit d'air 185 m³/h
- filtre à air côté aspiration, finesse 30 µm, taux d'épuration de l'air environ 96%
- minuterie : 0 à 99 min
- dimensions (l x p x h) / poids : 400 x 480 x 520 mm / 21 kg
- avec le filtre à l'échappement la hauteur atteint 1000 mm
- alimentation : 230 V - 50 / 60 Hz



| référence | Prix HT |
|--|---------|
| sécheur à lit fluidifié sans chambre | |
| TG200 Sécheur à lit fluidifié, avec couvercle, poche filtrante, sans chambre de séchage | |
| chambres de séchage 6 litres | |
| HR2500 Chambre de séchage en verre, 6 litres | |
| HR2501 Chambre de séchage en acier inox 6 litres | |
| chambre de séchage 3x300 ml : sur demande | |

Fours de laboratoire 450°C - 650°C - 850°C

- capacité : 20 à 540 litres
- construction haute teneur en acier

Fours 450°C**avec régulateur électronique standard**

- affichage digital de la température, du temps et de la rampe, résolution 1°C / 1 h / 1 min
- départ différé
- rampes de montée en température et temps de maintien programmables
- exactitude des mesures : 0,1%
- alarme sonore de température
- interface RS422 ou RS485 en option pour contrôle et pilotage par un PC
- dimensions (lxpxh) : 48 x 121 x h96 mm

Fours 650-850°C**avec régulateur électronique programmable**

- affichage digital de la température, du temps et de la rampe
- 30 programmes, 15 segments par programme (15 rampes et 15 paliers), résolution 1°C / 1 h / 1 min
- programmation de trois fonctions supplémentaires
- démarrage différé programmable (jour, heure, minute)
- datalogger intégré : mémorisation de 40 groupes de données (température réelle, date, heure)
- interface RS422 ou RS485 en option pour contrôle et pilotage par un PC
- dimensions (lxpxh) : 96 x 121 x h96 mm

Caractéristiques

- système de convection forcée avec un ventilateur et une cheminée d'évacuation des gaz à l'arrière avec une trappe à ouverture manuelle
- isolation thermique en brique réfractaire
- construction à haute teneur en acier
- ouverture de la porte sur le côté droit
- chauffage par les 2 parois latérales

- résistances latérales encapsulées dans un tube porteur
- base incluse excepté pour les modèles 20 litres
- 2 étagères en acier inox. incluses pour tous les modèles excepté les 20 litres
- les dimensions externes n'incluent pas le panneau de contrôle, il faut donc ajouter 260 mm de largeur pour avoir l'encombrement total

Options

- régulateur programmable pour fours 450°C
- changement de côté pour l'ouverture de la porte
- étagère supplémentaire
- interface RS232 ou RS485
- ouverture automatique de la cheminée d'évacuation
- enregistreur de température



| capacité | 20 litres | 35 litres | 70 litres | 135 litres | 270 litres | 540 litres |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| dim. chambre (lxpxh) | 300 x 350 x 200 mm | 300 x 400 x 300 mm | 350 x 500 x 400 mm | 450 x 600 x 500 mm | 600 x 750 x 600 mm | 750 x 900 x 800 mm |
| puiss. fours 450/650/850 °C | 3,0 / 3,0 / 3,3 kW | 6,0 / 6,0 / 7,0 kW | 8,0 / 8,0 / 9,0 kW | 12,0 / 12,0 / 14,0 kW | 20, / 20,0 / 20,0 kW | 24,0 / 24,0 / 30,0 kW |
| dim. ext. (lxpxh) | 850* x 1050 x 650 mm | 800 x 1050 x 1450 mm | 850 x 1150 x 1550 mm | 950 x 1250 x 1650 mm | 1150 x 1650 x 1750 mm | 1300 x 1800 x 1950 mm |
| poids fours 450/650/850 °C | 115 / 130 / 130 kg | 160 / 200 / 200 kg | 190 / 250 / 250 kg | 300 / 350 / 350 kg | 580 / 720 / 720 kg | 750 / 850 / 850 kg |
| alimentation | 230 V mono | 400 V triph. | 400 V triph. | 400 V triph. | 400 V triph. | 400 V triph. |
| Fours 450 °C régulateur standard | TT4515 | TT4535 | TT4570 | TT4513 | TT4527 | TT4554 |
| Fours 650 °C régulateur programmable | TT7515 | TT7535 | TT7570 | TT7513 | TT7527 | TT7554 |
| Fours 850 °C régulateur programmable | TT9515 | TT9535 | TT9570 | TT9513 | TT9527 | TT9554 |

* largeur du modèle TT4515 : 700 mm

Fours de laboratoire 1100°C

Régulateur standard

- réglage de la température de consigne sur l'affichage, capacité mémoire : deux températures de consigne
- alarmes haute et basse de température
- montée en température réglable
- puissance de chauffe réglable en %

Régulateur programmeur :
10 programmes de 15 segments

- affichage digital de la température, affichage des paramètres du programme en cours
- 10 programmes, 15 segments par programme, résolution 1°C / 1 min (1 segment = température et temps)
- alarme sonore programmable en fin de cycle et/ou sur un segment
- démarrage différé (jour, heure, minute)
- alarmes de température haute et basse
- datalogger intégré : mémorisation de 500 groupes de données (température réelle, température de consigne, n° programme, date, heure)
- interface RS422 et RS485 pour contrôle et pilotage par PC



Caractéristiques

- construction externe en acier inoxydable à surface gaufrée
- isolation par modules fibreux
- éléments chauffants encapsulés dans tube en quartz placés sur les faces latérales de la chambre
- arrivée d'air réglable sur le côté

- évacuation des gaz : orifice placé à l'arrière, possibilité de montage d'une cheminée d'évacuation avec un ventilateur
- thermocouple type K (NiCr / NiAl)
- porte utilisable comme support pour poser les échantillons

| température | capacité | dim. internes lxxpxh | dim. externes lxxpxh | puissance | alimentation | référence | Prix HT | référence | Prix HT |
|--|-----------|----------------------|-----------------------------|-----------|--------------|----------------------------|---------|-------------------------------|---------|
| | | | | | | régulateur standard | | régulateur programmeur | |
| 1100°C | 5 litres | 170 x p230 x h130 mm | 470 x 455 x h330 mm / 18 kg | 1,8 kW | 230 V mono | TT3005A | | TT3005B | |
| | 9 litres | 190 x p290 x h170 mm | 490 x 515 x h370 mm / 23 kg | 2,3 kW | 230 V mono | TT3009A | | TT3009B | |
| | 15 litres | 250 x p340 x h170 mm | 550 x 565 x h370 mm / 30 kg | 3,0 kW | 230 V mono | TT3015A | | TT3015B | |
| accessoires | | | | | | | | | |
| plaque sol en corindon blanc | | | | | | TT3502 | | TT3502 | |
| cheminée ventilée seulement pour les modèles avec régulateur programmeur | | | | | | TT3500 | | TT3500 | |
| introduction de gaz | | | | | | TT3600 | | TT3600 | |

Fours de laboratoire économiques 1100°C

► capacité : 2 litres ou 4 litres

- construction en acier inoxydable à surface brossée
- isolation par modules fibreux résistants jusqu'à +1100°C
- plaque de chauffage céramique dans le sol avec résistance intégrée
- arrivée d'air réglable dans la porte
- évacuation des gaz : orifice placé à l'arrière, possibilité de montage d'une cheminée d'évacuation, d'un ventilateur ou d'un catalyseur (voir page 719)
- fonctionnement silencieux
- régulateur électronique de température
- affichage digital LED, résolution 1°C
- thermocouple type K (NiCr/NiAl)
- réglage de la température et du temps de chauffe
- sécurité de surchauffe



| température | capacité | dim. int. lxxpxh (mm) | dim. ext. lxxpxh (mm) | puissance kW | alimentation | référence | Prix HT |
|-------------|----------|-----------------------|-------------------------|--------------|--------------|-----------|---------|
| 1100°C | 2 litres | 110 x 180 x 110 | 275 x 380 x 350 / 10 kg | 1,8 kW | 230V mono | FB9002 | |
| | 4 litres | 170 x 200 x 170 | 335 x 400 x 410 / 15 kg | 1,8 kW | 230V mono | FB9004 | |

Fours de laboratoire 1100°C et 1200°C - 3 à 40 litres

Régulateur électronique programmable

- affichage digital de la température, du temps et de la rampe
- réglage de la température de consigne et du temps de maintien
- rampe de montée en température réglable
- programmation d'un démarrage différé (jour, heure, minute)
- interface digitale RS422 pour contrôle et pilotage par PC : option sur demande

Régulateur électronique programmable 9 x 40 segments

- affichage digital de la température, du temps et de la rampe
- 9 programmes : 40 segments pour chaque programme, résolution 1°C / 1 min
- alarme sonore programmable en fin de cycle et sur n'importe quel segment
- programmation d'un démarrage différé (jour, heure, minute)
- programmation de deux fonctions supplémentaires pour un segment telle que mise en service d'un ventilateur ou d'un catalyseur
- interface digitale RS422 pour contrôle et pilotage par PC

Caractéristiques

- construction à double paroi ventilée : température extérieure modérée
- excellente stabilité de la température interne
- construction externe en acier inox
- isolation de haute qualité par modules fibreux moulés sous vide : très faible conductivité thermique
- évacuation des gaz : orifice placé à l'arrière, possibilité de montage d'une cheminée d'évacuation, d'un ventilateur ou d'un catalyseur

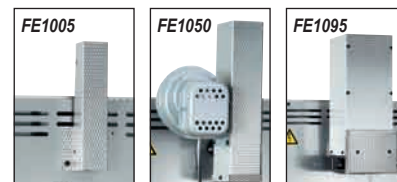


- résistances chauffantes intégrées dans des plaques en céramique
- fonctionnement silencieux
- arrivée d'air réglable dans la porte
- thermocouple type K (+1100°C) type S (+1200°C)
- sécurité de surchauffe
- conçu pour une utilisation intensive
- encombrement et poids réduits
- nombreux accessoires sur demande : plateaux en acier ou en céramique, logiciel de contrôle de température
- alimentation : 230 V monophasé (fours 3 à 15 litres) ou 400 V triphasé (fours 24 et 40 litres)

Cheminées d'évacuation des gaz et fumées de combustion

- FE1005 : cheminée d'évacuation verticale par convection naturelle
- FE1050 : cheminée d'évacuation par convection forcée grâce à un ventilateur
- FE1095 : cheminée d'évacuation avec catalyseur, traitement des odeurs et des substances organiques émises par leur transformation en CO₂ et H₂O grâce à un système de chauffage intégré

| T°C max | capacité | dim. internes | dim. externes | puiss. | référence | Prix HT | référence | Prix HT |
|---------|-----------|---------------|---------------------|--------|--------------------------------|---------|---|---------|
| | | | | | régulateur programmable | | régulateur programmeur 9x40 segments | |
| 1100°C | 3 litres | 160x140x100 | 380x370x420 / 20 kg | 1,2 kW | FA1103B | | FA1103C | |
| | 5 litres | 200x170x130 | 440x470x520 / 35 kg | 2,4 kW | FA1105B | | FA1105C | |
| | 9 litres | 230x240x170 | 480x550x570 / 45 kg | 3,0 kW | FA1109B | | FA1109C | |
| | 15 litres | 230x340x170 | 480x650x570 / 55 kg | 3,6 kW | FA1115B | | FA1115C | |
| | 24 litres | 280x340x250 | 560x660x650 / 75 kg | 4,5 kW | FA1124B | | FA1124C | |
| | 40 litres | 320x490x250 | 600x790x650 / 95 kg | 6,0 kW | FA1140B | | FA1140C | |
| 1200°C | 3 litres | 160x140x100 | 380x370x420 / 20 kg | 1,2 kW | FA1203B | | FA1203C | |
| | 5 litres | 200x170x130 | 440x470x520 / 35 kg | 2,4 kW | FA1205B | | FA1205C | |
| | 9 litres | 230x240x170 | 480x550x570 / 45 kg | 3,0 kW | FA1209B | | FA1209C | |
| | 15 litres | 230x340x170 | 480x650x570 / 55 kg | 3,6 kW | FA1215B | | FA1215C | |
| | 24 litres | 280x340x250 | 560x660x650 / 75 kg | 4,5 kW | FA1224B | | FA1224C | |
| | 40 litres | 320x490x250 | 600x790x650 / 95 kg | 6,0 kW | FA1240B | | FA1240C | |



| référence | Prix HT |
|-----------|--|
| FE1005 | Cheminée d'évacuation verticale |
| FE1050 | Cheminée d'évacuation verticale avec ventilateur |
| FE1095 | Cheminée d'évacuation avec catalyseur |

Fours de laboratoire 1200°C

Fours avec régulateur électronique standard

- affichage digital de la température, du temps et de la rampe, résolution 1°C / 1 h / 1 min
- départ différé
- rampes de montée en température et temps de maintien programmables
- exactitude de la mesure de température : 0,1%
- alarme sonore de température
- interface RS422 ou RS485 en option pour contrôle et pilotage par un PC
- dimensions (lxpxh) : 48 x 121 x h96 mm

Fours avec régulateur électronique programmable

- affichage digital de la température, du temps et de la rampe
- 30 programmes, 15 segments par programme (15 rampes et 15 paliers), résolution 1°C / 1 h / 1 min
- programmation de 3 fonctions supplémentaires
- démarrage différé programmable (jour, heure, minute)
- datalogger intégré : mémorisation de 40 groupes de données (température réelle, date, heure)
- interface RS422 ou RS485 en option pour contrôle et pilotage par un PC
- dimensions (lxpxh) : 96 x 121 x h96 mm

Caractéristiques

- construction en acier inoxydable
- isolation par fibre de céramique : faible inertie thermique
- chauffage par parois supérieure et inférieure

- plaque de sol en céramique en option
- convection naturelle
- porte utilisable comme support pour poser les échantillons
- sécurité totale :
coupe automatique du chauffage à l'ouverture de la porte
- évacuation des gaz : orifice placé à l'arrière, possibilité de montage d'une cheminée d'évacuation avec un ventilateur (exclusivement pour les modèles de four contrôlés par le régulateur programmable)



| capacité | 3 litres | 5 litres | 9 litres | 15 litres |
|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| dim. int. (lxpxh) | 180x140xh100 mm | 230x170xh130 mm | 230x240xh170 mm | 250x340xh170 mm |
| puissance | 1,2 kW | 2,4 kW | 3,0 kW | 3,5 kW |
| dim. ext. (lxpxh) | 380 x 400 x 440 mm | 430 x 430 x 470 mm | 430 x 500 x 505 mm | 450 x 600 x 505 mm |
| poids | 21 kg | 26 kg | 32 kg | 39 kg |
| alimentation | 230 V mono. | 230 V mono. | 230 V mono. | 230 V mono. |
| Fours 1200°C régul. standard | TT1203 | TT1205 | TT1209 | TT1215 |
| Fours 1200°C régul. program. | TT2203 | TT2205 | TT2209 | TT2215 |
| accessoires | | | | |
| plaque sol céramique | TT001 | TT002 | TT003 | TT004 |
| cheminée ventilée | TT005 | TT005 | TT005 | TT005 |
| introduction de gaz | TT006 | TT006 | TT006 | TT006 |

Fours 1200°C

Régulateurs

- double affichage : temps et température
- mémorisation et récupération automatique des réglages en cas de coupure d'alimentation
- double affichage : température, minuterie
- régulateur standard : 1 temps - 1 température
- régulateur programmable : 1 programme de 6 segments (temps-température)
- alarme de surchauffe réglée en usine à +10°C au-dessus de la température max. du four : extinction automatique du four en cas de surchauffe
- alarme haute de température définie par l'utilisateur, sortie RS485 en option

Caractéristiques

- construction en acier avec peinture laquée
- construction à double paroi ventilée : température extérieure modérée

- pré-chauffage de l'air avant introduction dans la chambre du four
- chauffage par les 2 cotés latéraux
- résistances latérales encapsulées dans un tube porteur en quartz : meilleure protection
- porte à ouverture parallèle vers le côté
- construction externe en acier inox isolation thermique en brique réfractaire
- évacuation des gaz : orifice placé sur le toit, possibilité de montage d'une cheminée d'évacuation, d'un ventilateur ou d'un catalyseur



| capacité | 5 litres | 7 litres | 10 litres | 12 litres |
|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| dim. int. (lxpxh) | 180x200xh140 mm | 200x250xh140 mm | 200x250xh200 mm | 200x300xh200 mm |
| puissance | 2,0 kW | 2,0 kW | 3,6 kW | 3,6 kW |
| dim. ext. (lxpxh) | 550 x 580 x 650 mm | 550 x 580 x 650 mm | 560 x 640 x 720 mm | 560 x 640 x 720 mm |
| alimentation | 230 V mono. | 230 V mono. | 230 V mono. | 230 V mono. |
| Fours 1200°C régul. standard | TT4105 | TT4107 | TT4110 | TT4112 |
| Fours 1200°C régul. program. | TT4205 | TT4207 | TT4210 | TT4212 |

Four de laboratoire 1150°C

Régulateur standard

- double affichage : temps et température
- mémorisation et récupération automatique des réglages en cas de coupure d'alimentation
- double affichage LED : température, minuterie
- régulateur standard : 1 temps - 1 température
- alarme de surchauffe réglée en usine à +10°C au-dessus de la température max. du four : extinction automatique du four en cas de surchauffe
- alarme haute de température définie par l'utilisateur, sortie RS485 en option
- autres régulateurs sur demande

Caractéristiques

- four spécialement conçu pour une résistance aux produits chimiques
- construction en acier avec peinture laquée

- porte type guillotine
- isolation de haute qualité en panneaux fibreux et briques, convient pour traitements thermiques des métaux
- chauffage par toutes les parois
- construction à double paroi ventilée : température extérieure modérée
- éléments chauffants encapsulés
- évacuation des gaz : orifice placé à l'arrière, possibilité de montage d'une cheminée d'évacuation, d'un ventilateur ou d'un catalyseur



| capacité | température max. | dim. internes lxxpxh | dim. externes lxxpxh | alimentation | puissance kW | régulateur | référence | Prix HT |
|------------|------------------|----------------------|----------------------|--------------|--------------|------------|-----------|---------|
| 6,5 litres | 1150°C | 210 x 280 x h110 mm | 550 x 580 x h650 mm | 230 V mono | 2,7 kW | standard | TT1156 | |

Fours 1280°C - 12 à 87 litres

Régulateur programmeur : 10 programmes de 15 segments

- affichage digital de la température et rappel à l'écran des paramètres du programme en cours
- 10 programmes, 15 segments par programme, résolution 1°C / 1 min (1 segment = température et temps)
- alarme sonore programmable en fin de cycle et/ou sur un segment
- démarrage différé (jour, heure, minute)
- alarmes de température haute et basse
- datalogger intégré : mémorisation de 500 groupes de données (température réelle, température de consigne, n° programme, date, heure)
- interface RS422 et RS485 pour contrôle et pilotage par PC

Caractéristiques

- isolation par briques réfractaires
- éléments chauffants encapsulés dans les faces latérales et le bas de la chambre
- évacuation des gaz : orifice placé à l'arrière, possibilité de montage d'une cheminée d'évacuation avec un ventilateur
- porte de sécurité à ouverture parallèle vers le bas, coupure automatique du chauffage à l'ouverture de la porte

| capacité | dim. internes | | dim. externes / poids | | puissance | référence | Prix HT |
|-------------|---------------|----------|-----------------------|------------------|-----------|-----------|---------|
| 12,2 litres | 250 x 250 x | h200 mm | 700 x 850 x | 1400 mm / 95 kg | 3,0 kW | TT4012 | |
| 17,5 litres | 250 x 350 x | h200 mm | 700 x 1400 x | 950 mm / 115 kg | 3,5 kW | TT4017 | |
| 17,5 litres | 250 x 350 x | h200 mm | 700 x 1400 x | 950 mm / 115 kg | 5,5 kW | TT4018 | |
| 25,0 litres | 250 x 500 x | h200 mm | 700 x 1100 x | 1400 mm / 140 kg | 7,0 kW | TT4025 | |
| 44,0 litres | 350 x 500 x | h250 mm | 800 x 1100 x | 1350 mm / 165 kg | 13 kW | TT4044 | |
| 65,0 litres | 350 x 750 x | h250 mm | 800 x 1350 x | 1350 mm / 195 kg | 16 kW | TT4065 | |
| 87,0 litres | 350 x 250 x | h1000 mm | 800 x 1600 x | 1350 mm / 225 kg | 18 kW | TT4087 | |



Fours de laboratoire 1200°C et 1340°C

- modèles avec éléments chauffants encapsulés ou apparents
- construction en acier inox

Fours avec régulateur électronique standard

- affichage digital de la température, du temps et de la rampe, résolution 1°C / 1 h / 1 min
- départ différé
- rampes de montée en température et temps de maintien programmables
- exactitude des mesures : 0,1%
- alarme sonore de température
- interface RS422 ou RS485 en option pour contrôle et pilotage par un PC
- dimensions (lxpxh) : 48 x 121 x h96 mm

Fours avec régulateur électronique programmable

- affichage digital de la température, du temps et de la rampe
- 30 programmes, 15 segments par programme (15 rampes et 15 paliers), résolution 1°C / 1 h / 1 min
- programmation de trois fonctions supplémentaires
- démarrage différé programmable (jour, heure, minute)
- datalogger intégré : mémorisation de 40 groupes de données (température réelle, date, heure)
- interface RS422 ou RS485 en option pour contrôle et pilotage par un PC
- dimensions (lxpxh) : 96 x 121 x h96 mm



Caractéristiques communes

- construction externe en acier inox
- évacuation des gaz : orifice placé à l'arrière, possibilité de montage d'une cheminée d'évacuation avec un ventilateur (exclusivement pour les modèles de four contrôlés par le régulateur programmable)
- construction à double paroi ventilée : température extérieure modérée
- porte de sécurité à ouverture parallèle, coupure automatique du chauffage à l'ouverture de la porte
- nombreux accessoires sur demande : plateaux en acier ou en céramique, logiciel de contrôle de température

Fours 1200°C

- chauffage par toutes les parois
- isolation de haute qualité par modules fibreux moulés sous vide : très faible conductivité thermique
- résistances chauffantes intégrées dans des plaques en céramique
- spécialement conçu pour une utilisation intensive

Fours 1340°C

- isolation thermique en brique réfractaire en dents de scie
- résistances chauffantes en fil de Kanthal®
- chauffage par les parois latérales

| fours 1200°C | 4 litres | 7 litres | 11 litres |
|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| dim. chambre (lxpxh) | 170 x 275 x 90 mm | 170 x 275 x 170 mm | 255 x 255 x 165 mm |
| puissance | 3,0 kW | 3,0 kW | 3,5 kW |
| dim. externes (lxpxh) | 490 x 720 x 540 mm / 43 kg | 490 x 720 x 540 mm / 46 kg | 570 x 720 x 540 mm / 53 kg |
| alimentation | 230 V mono. | 230 V mono. | 230 V mono. |
| Fours avec régulateur standard | TT1204 | TT1208 | TT1212 |
| Fours avec régulateur programmable | TT2204 | TT2208 | TT2212 |

| fours 1340°C | 6 litres | 9 litres | 15 litres | 30 litres |
|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| dim. chambre (lxpxh) | 200 x 230 x 150 mm | 230 x 230 x 170 mm | 250 x 250 x 250 mm | 310 x 310 x 310 mm |
| puissance | 1,5 kW | 2,0 kW | 2,4 kW | 3,2 kW |
| dim. externes (lxpxh) | 600 x 715 x 590 mm / 72 kg | 600 x 715 x 590 mm / 73 kg | 620 x 715 x 670 mm / 82 kg | 680 x 800 x 770 mm / 120 kg |
| alimentation | 230 V mono. | 230 V mono. | 230 V mono. | 230 V mono. |
| Fours avec régulateur standard | TT1306 | TT1309 | TT1315 | TT1330 |
| Fours avec régulateur programmable | TT2306 | TT2309 | TT2315 | TT2330 |

Fours de laboratoire 1100°C , 1200°C et 1300°C

Régulateurs standard ou programmables

- double affichage : temps et température
- mémorisation et récupération automatique des réglages en cas de coupure d'alimentation
- double affichage LED : température, minuterie
- régulateur standard : 1 temps - 1 température
- régulateur programmable : 1 programme de 6 segments (temps-température)
- alarme de surchauffe réglée en usine à +10°C au-dessus de la température max. du four : extinction automatique du four en cas de surchauffe
- alarme haute de température définie par l'utilisateur, sortie RS485 en option
- autres régulateurs sur demande

Caractéristiques

- construction en acier avec peinture laquée
- construction à double paroi ventilée : température extérieure modérée
- chauffage par les 2 cotés latéraux
- résistances latérales encapsulées dans un tube porteur
- porte à ouverture parallèle vers le haut (type guillotine) avec déplacement des surfaces chaudes de l'isolation à l'arrière, loin de l'opérateur

- isolation en fibre de céramique : très faible conductivité thermique
- isolation porte en briques réfractaires
- plaque de sol en céramique intégrée
- construction externe en acier inox
- isolation thermique en brique réfractaire
- température uniforme dans la chambre du four
- évacuation des gaz : orifice placé à l'arrière, possibilité de montage d'une cheminée d'évacuation, d'un ventilateur ou d'un catalyseur



| fours 1100°C | 6 litres | 10 litres | 15 litres | 28 litres | 45 litres |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| dim. chambre (lxpxh) | 210 x 200 x h150 mm | 200x 250 x h200 mm | 220 x 300 x h230 mm | 280 x 380 x h280 mm | 300 x 500 x h300 mm |
| puissance | 2,0 kW | 2,7 kW | 3,6 kW | 3,6 kW | 6,0 kW |
| dim. externes (lxpxh) | 550 x 580 x h650 mm | 560 x 640 x h720 mm | 560 x 640 x h720 mm | 590 x 690 x h790 mm | 660 x 810 x h820 mm |
| alimentation | 230 V mono | 230 V mono | 230 V mono | 230 V mono | 400 V tri. |
| Fours 1100°C régulateur standard | TT2405 | TT2409 | TT2414 | TT2429 | TT2444 |
| Fours 1100°C régulateur program. | TT2406 | TT2410 | TT2415 | TT2430 | TT2445 |

| fours 1200°C | 5 litres | 10 litres | 15 litres | 27 litres | 45 litres |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| dim. chambre (lxpxh) | 180 x 200 x h140 mm | 200x 250 x h200 mm | 220 x 300 x h230 mm | 280 x 350 x h280 mm | 300 x 500 x h300 mm |
| puissance | 2,0 kW | 3,6 kW | 3,6 kW | 4,5 kW | 6,0 kW |
| dim. externes (lxpxh) | 550 x 580 x h650 mm | 560 x 640 x h720 mm | 560 x 640 x h720 mm | 590 x 690 x h790 mm | 660 x 810 x h820 mm |
| alimentation | 230 V mono | 230 V mono | 230 V mono | 400 V tri. | 400 V tri. |
| Fours 1200°C régulateur standard | TT2504 | TT2509 | TT2514 | TT2526 | TT2544 |
| Fours 1200°C régulateur program. | TT2505 | TT2510 | TT2515 | TT2527 | TT2545 |

| fours 1300°C | 6,3 litres | 9 litres | 15 litres | 25 litres | 45 litres |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| dim. chambre (lxpxh) | 200 x 250 x h140 mm | 200x 250 x h180 mm | 230 x 300 x h230 mm | 270 x 350 x h270 mm | 300 x 500 x h300 mm |
| puissance | 2,5 kW | 3,6 kW | 3,6 kW | 4,5 kW | 6,0 kW |
| dim. externes (lxpxh) | 550 x 580 x h650 mm | 560 x 640 x h720 mm | 560 x 640 x h720 mm | 590 x 690 x h790 mm | 660 x 810 x h820 mm |
| alimentation | 230 V mono | 230 V mono | 230 V mono | 400 V tri. | 400 V tri. |
| Fours 1300°C régulateur standard | TT2606 | TT2608 | TT2615 | TT2625 | TT2644 |
| Fours 1300°C régulateur program. | TT2607 | TT2609 | TT2616 | TT2626 | TT2645 |

Fours de laboratoire 1400°C - 1500°C - 1600°C

Régulateurs standard ou programmable

- double affichage : temps et température
- mémorisation et récupération automatique des réglages en cas de coupure d'alimentation
- double affichage LED : température, minuterie
- régulateur standard : 1 temps - 1 température
- régulateur programmable : 1 programme de 6 segments (temps-température)
- alarme de surchauffe réglée en usine à +10°C au-dessus de la température max. du four : extinction automatique du four en cas de surchauffe
- alarme haute température définie par l'utilisateur, sortie RS485 en option
- autres régulateurs sur demande

Caractéristiques

- construction en acier avec peinture laquée
- température uniforme dans la chambre du four
- construction à double paroi ventilée : température extérieure modérée

- porte à ouverture parallèle vers le haut (type guillotine) avec déplacement des surfaces chaudes de l'isolation à l'arrière, loin de l'opérateur
- isolation en fibre de céramique : très faible conductivité thermique
- isolation porte en brique réfractaire
- chauffage par barres SIC sur les 2 côtés pour un temps de chauffage très rapide
- plaque de sol en céramique intégrée
- construction externe en acier inox



| fours 1400°C | 6 litres | 9 litres | 15 litres | 33 litres |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| dim. chambre (lxpxh) | 150 x 250 x 140 mm | 200x 250 x 180 mm | 220 x 310 x 220 mm | 250 x 480 x 270 mm |
| puissance | 3,5 kW | 4,5 kW | 6,0 kW | 12,0 kW |
| dim. externes (lxpxh) | 550 x 580 x 650 mm | 560 x 640 x 720 mm | 600 x 690 x 790 mm | 660 x 730 x 800 mm |
| alimentation | 400 V tri. | 400 V tri. | 400 V tri. | 400 V tri. |
| Fours 1400°C régulateur standard | TT2705 | TT2708 | TT2714 | TT2732 |
| Fours 1400°C régulateur programmable | TT2706 | TT2709 | TT2715 | TT2733 |

| fours 1500°C | 6 litres | 9 litres | 15 litres | 30 litres |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| dim. chambre (lxpxh) | 150 x 250 x 140 mm | 200x 250 x 180 mm | 220 x 310 x 220 mm | 250 x 420 x 270 mm |
| puissance | 5,0 kW | 7,2 kW | 9,0 kW | 12,0 kW |
| dim. externes (lxpxh) | 550 x 580 x 650 mm | 560 x 640 x 720 mm | 560 x 690 x 790 mm | 660 x 730 x 800 mm |
| alimentation | 400 V tri. | 400 V tri. | 400 V tri. | 400 V tri. |
| Fours 1500°C régulateur standard | TT2805 | TT2808 | TT2814 | TT2829 |
| Fours 1500°C régulateur programmable | TT2806 | TT2809 | TT2815 | TT2830 |

| fours 1600°C | 6 litres | 9 litres | 15 litres | 28 litres |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| dim. chambre (lxpxh) | 150 x 240 x 150 mm | 210x 240 x 180 mm | 220 x 310 x 220 mm | 250 x 420 x 270 mm |
| puissance | 5,3 kW | 6,5 kW | 10,0 kW | 12,0 kW |
| dim. externes (lxpxh) | 550 x 580 x 650 mm | 560 x 640 x 720 mm | 590 x 690 x 790 mm | 660 x 730 x 800 mm |
| alimentation | 400 V tri. | 400 V tri. | 400 V tri. | 400 V tri. |
| Fours 1600°C régulateur standard | TT2905 | TT2908 | TT2914 | TT2927 |
| Fours 1600°C régulateur programmable | TT2906 | TT2909 | TT2915 | TT2928 |

Fours haute température 1600 à 1700 °C

- isolation en oxyde d'aluminium
- éléments chauffants en silice de molybdène

- affichage digital de la température, du temps et de la rampe
- 30 programmes x 15 segments (15 rampes et 15 paliers), résolution 1°C / 1 min
- programmation de 3 fonctions supplémentaires, démarrage différé programmable (jour, heure, minute)
- datalogger intégré : mémorisation de 40 groupes de données (T°C réelle, date, heure)
- interface RS422 ou RS485 en option pour contrôle et pilotage par un PC
- excellente homogénéité de température dans la chambre du four
- porte à ouverture parallèle vers la gauche
- construction à double paroi ventilée : température extérieure modérée
- isolation thermique en oxyde d'aluminium
- résistances chauffantes en silice de molybdène
- évacuation des gaz : orifice placé sur le côté,

possibilité de montage d'une cheminée d'évacuation avec un ventilateur

- **options** : plaque de sol en céramique, cheminée avec ventilateur, introduction de gaz

fours 1600°C - 1700 °C

| capacité | 2 litres | 4 litres | 10 litres | 20 litres | 70 litres |
|--------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------|
| dim. chambre (lxpxh) mm | 130 x 135 x 150 | 130 x 180 x 160 | 200 x 250 x 200 | 250 x 310 x 250 | 400 x 600 x 300 |
| dim. externes (lxpxh) mm | 660 x 740 x 680 | 660 x 740 x 680 | 850 x 775 x 1595 | 850 x 775 x 1595 | 1100 x 1150 x 1750 |
| puissance 1600 / 1700°C | 3 kW | 3 kW | 6 kW | 8 kW | 14 kW |
| poids | 90 kg | 100 kg | 290kg | 315kg | 350 kg |
| alimentation | 230 V mono. | 230 V mono. | 400 V bino. | 400 V bino. | 400 V bino. |
| Fours 1600 °C | TT3002 | TT3004 | TT3010 | TT3020 | TT3070 |
| Fours 1700 °C | TT3102 | TT3104 | TT3110 | TT3120 | TT3170 |
| options | | | | | |
| plaque de sol | TT3202 | TT3204 | TT3210 | TT3220 | TT3270 |
| cheminée ventilée | TT3300 | TT3300 | TT3300 | TT3300 | TT3300 |
| introduction de gaz | TT3400 | TT3400 | TT3400 | TT3400 | TT3400 |



Fours tubulaires 1200°C

- double affichage LED temps et température, mémoire non volatile conservée même en cas de coupure d'alimentation,
- régulateur standard : 1 temps - 1 température
- régulateur programmable : 1 programme de 6 segments (temps-température)
- sécurité / alarme de température : +10°C au-dessus de la température max. du four, mise hors service automatique
- alarme haute de température programmable, sortie RS485 en option
- autres régulateurs sur demande
- plusieurs tubes de travail possible : travail sous différentes atmosphères
- grille externe de protection
- applications : analyse des gaz, des déchets organiques et des eaux, détermination du carbone, étalonnage de thermocouple, etc.
- tube en fibre de céramique à faible inertie thermique : renforce l'isolation et améliore l'homogénéité de température
- four 3 zones, fours 1400°C, 1500°C, 1600°C : sur demande



| temp. max. tube (zone de chauffe) | long. tube | dim. (LxLxh) / poids | puissance | alimentation | référence | Prix HT | référence | Prix HT |
|-----------------------------------|----------------|----------------------|----------------------------|--------------|------------|----------|----------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | régulateur standard | régulateur programmable |
| 1200°C | Ø 20 x 250 mm | 500 mm | 630 x 340 x 510 mm / 22 kg | 1,0 kW | 230 V mono | TT20251 | TT20250 | TT20250 |
| 1200°C | Ø 20 x 400 mm | 750 mm | 630 x 340 x 510 mm / 22 kg | 1,3 kW | 230 V mono | TT20401 | TT20400 | TT20400 |
| 1200°C | Ø 38 x 250 mm | 500 mm | 630 x 340 x 510 mm / 24 kg | 1,3 kW | 230 V mono | TT38251 | TT38250 | TT38250 |
| 1200°C | Ø 38 x 450 mm | 750 mm | 630 x 340 x 510 mm / 24 kg | 1,8 kW | 230 V mono | TT38451 | TT38450 | TT38450 |
| 1200°C | Ø 50 x 250 mm | 500 mm | 630 x 340 x 510 mm / 27 kg | 1,3 kW | 230 V mono | TT50251 | TT50250 | TT50250 |
| 1200°C | Ø 50 x 450 mm | 750 mm | 630 x 340 x 510 mm / 27 kg | 1,5 kW | 230 V mono | TT50451 | TT50450 | TT50450 |
| 1200°C | Ø 75 x 600 mm | 750 mm | 720 x 410 x 600 mm / 51 kg | 3,5 kW | 230 V mono | TT75251 | TT75250 | TT75250 |
| 1200°C | Ø 75 x 800 mm | 1000 mm | 920 x 410 x 600 mm / 52 kg | 3,5 kW | 230 V mono | TT75401 | TT75400 | TT75400 |
| 1200°C | Ø 105 x 500 mm | 750 mm | 630 x 410 x 600 mm / 54 kg | 2,5 kW | 230 V mono | TT105251 | TT105250 | TT105250 |
| 1200°C | Ø 105 x 700 mm | 1000 mm | 720 x 410 x 600 mm / 58 kg | 3,5 kW | 230 V mono | TT105451 | TT105450 | TT105450 |
| 1200°C | Ø 105 x 900 mm | 1000 / 1200 mm | 920 x 410 x 600 mm / 63 kg | 3,5 kW | 230 V mono | TT105551 | TT105550 | TT105550 |

Incinérateur-minéralisateur rapide

- température max. : +950°C
- modèle standard ou digital

- pour effectuer des incinérations, évaporations, minéralisations et séchages en série de produits et de liquides
- **température maximum : +950°C**
- **les creusets** peuvent être placés en position inclinée : sécurité d'accès et meilleure visibilité des substances, même pendant l'incinération
- **8 emplacements de séchage ou de préchauffage** sont aménagés dans la partie supérieure de l'appareil (emplacements Ø35 mm) ; chaque emplacement peut recevoir un creuset de taille variable, jusqu'à Ø50 mm, pour sécher ou préchauffer
- la partie inférieure, ou berceau de minéralisation, permet l'incinération rapide (longueur 400 mm)
- **minuterie intégrée** : 0 à 120 minutes, avec alarme en fin de période
- réglage de la température en continu jusqu'à +950°C
- **modèle IND70** : régulateur électronique et affichage digital de température
- contact de sécurité provoquant l'arrêt du chauffage dès l'ouverture du couvercle de la partie inférieure



- construction en acier inoxydable et isolation en fibre de céramique sans amiante
- puissance : 2500 W
- dimensions (l x p x h) / poids : 450 x 180 x 310 mm / 8 kg
- alimentation : 230 V

référence

Prix HT

IN70 Incinérateur - minéralisateur rapide

IND70 Incinérateur - minéralisateur rapide avec régulateur électronique et affichage digital

Creusets et récipients en carbone vitreux



- carbone vitreux obtenu par carbonisation d'une résine synthétique réticulée traitée à +2500°C
- remplace l'or, le platine, les céramiques spéciales et matières plastiques fluorées (le PTFE ramollit à +250°C)
- **10 à 20 fois moins cher que le platine**
- **résiste à 3000°C** sous gaz inerte, à 2500°C sous vide, et à 450 à 550°C à l'air
- pas d'effet mémoire
- ne contamine pas les produits

Gants de sécurité

résistance jusqu'à +230 °C



- doux, pliables, lavables, idéal pour manipulation des objets chauds issus de l'autoclave ou de l'étuve
- couleur orange, très visible
- modèle manchette haute (long. 28 cm)

| long. manchette | long. totale | référence | Prix HT |
|-----------------|--------------|-----------|----------|
| 13 cm | 33 cm | H132010 | la paire |
| 28 cm | 47 cm | H132011 | la paire |

Creusets en porcelaine



- creusets en porcelaine dure
- température jusqu'à +1050°C
- compatibilité chimique supérieure au verre
- excellente résistance aux acides
- livrés sans couvercle
- conformes à la norme DIN 12904

description complète page 48

Fours industriels

fours haute température jusqu'à 1800 °C



- jusqu'à 1800 °C - de 10 à 40 litres
- isolation en fibre
- éléments chauffants en di-silice de molybdène
- chauffage par parois latérales
- régulateur et programmeur électroniques
- programmeur électronique de température

fours à chambre jusqu'à 2100 litres



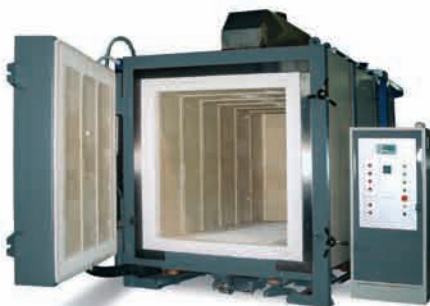
- température : 900°C, 1280°C, 1340°C, 1400 °C
- capacités : 50 à 2100 litres
- isolation en brique réfractaire
- chauffage par 5 côtés
- régulateur et programmeur électroniques

fours à chariot jusqu'à 7000 litres



- température : 900°C, 1280°C ou 1340 °C
- capacités : de 1170 à 7080 litres
- éléments chauffants latéraux montés en tube de céramique, éléments chauffants du chariot recouverts de plaques de carbure de silicium
- chauffage par 5 côtés
- régulateur et programmeur électroniques

fours à chambre et chariot à gaz



- température : jusqu'à 1500 °C
- isolation multicouche ignifugée
- système de chauffage à contrôle automatique
- contrôle du mélange air/gaz automatique : excellente homogénéité de température
- totalement étanche : peut fonctionner sous pression
- applications : vaisselle de table, céramique ignifugée, céramique technique, art en céramique, vaisselle de chine, verre, etc.

fours à céramique à circulation d'air



- température : de 750°C à 1340 °C
- capacités : de 100 à 500 litres
- ventilation forcée
- contrôle automatique de la ventilation
- four totalement étanche
- introduction d'air pré-chauffé

autres fours industriels

- ▶ fours à chambre grande capacité 250 / 450 °C jusqu'à 18500 litres
- ▶ fours à chariot
- ▶ fours à atmosphère contrôlée
- ▶ fours à fusion
- ▶ composition de poste de travail



e consultez la documentation complète sur notre site internet avec le e-code :
e-code : FOURIND