



ÉTUVE

## Étuve à convection naturelle

De +5 °C au-dessus de la température ambiante à +300 °C



Idéal pour un usage quotidien lors de processus de séchage et de stérilisation, les étuves à convection naturelle Argolab se démarquent par une haute capacité de chargement et une régulation de la température précise.

Étant donné que les étuves permettent de chauffer les échantillons jusqu'à 300 °C, il est possible d'exécuter n'importe quel processus de stérilisation. Grâce à leur faible temps de chauffe, à leur puissance calorifique adaptée et à l'étanchéité parfaite de leurs joints, les étuves sont faiblement énergivores, et ce, quelle que soit l'application réalisée



Étagère perforée qui s'adapte aux clayettes des modèles TCN et TCF

Le joint de la porte assure une parfaite étanchéité, même à des températures plus élevées.

Les pertes de chaleur sont ainsi réduites au minimum, favorisant un cycle de chauffe plus efficace.

| Référence | Description                          |
|-----------|--------------------------------------|
| 41100192  | Plateau perforé pour TCN 30          |
| 41100152  | Plateau perforé pour TCN 50/TCF 50   |
| 41100162  | Plateau perforé pour TCN 115/TCF 120 |
| 41100172  | Plateau perforé pour TCN 200/TCF 200 |
| 41100182  | Plateau perforé pour TCF 400         |

| Étuves à convection naturelle               | TCN 30             | TCN 50             | TCN 115            | TCN 200            |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Volume utile                                | 30 litres          | 50 litres          | 115 litres         | 200 litres         |
| Température max./précision                  | +200 / 0,1 °C      | +300 / 0,1 °C      | +300 / 0,1 °C      | +300 / 0,1 °C      |
| Homogénéité à 150 °C                        | ± 3,5 °C           | ± 3,5 °C           | ± 3,5 °C           | ± 4,0 °C           |
| Stabilité à 150 °C                          | ± 0,5 °C           | ± 0,5 °C           | ± 0,5 °C           | ± 0,7 °C           |
| Temps de chauffe à 150 °C                   | 14 min.            | 16 min.            | 18 min.            | 20 min.            |
| Minuteur                                    | 99:59 hh:min et ∞  | 99:59 hh:min et ∞  | 99:59 hh:min et ∞  | 99:59 hh:min et ∞  |
| Classe de sécurité                          | 3,1                | 3,1                | 3,1                | 3,1                |
| Alimentation/puissance nominale             | 230 V/700 W        | 230 V/1000 W       | 230 V/1900 W       | 230 V/2100 W       |
| Dimensions intérieures (L x l x h)          | 320 x 320 x 285 mm | 400 x 420 x 330 mm | 520 x 495 x 450 mm | 650 x 640 x 495 mm |
| Nombre d'étagères (fournies/max.)           | 2/4                | 2/5                | 2/6                | 2/9                |
| Distance utile min. entre les étagères      | 50 mm              | 50 mm              | 50 mm              | 50 mm              |
| Poids max. par étagère                      | 10 kg              | 15 kg              | 20 kg              | 20 kg              |
| Dimensions extérieures (L x l x h)          | 460 x 660 x 530 mm | 665 x 635 x 470 mm | 790 x 750 x 600 mm | 915 x 905 x 660 mm |
| Poids                                       | 40 kg              | 53 kg              | 74 kg              | 103 kg             |
| Référence produit - version DE BASE         | 41100062           | 41100002           | 41100012           | 41100022           |
| Référence produit - version PROFESSIONNELLE | -                  | 41100312           | 41100322           | 41100332           |

# Étuves à air pulsé

TCF 50 - TCF 120 - TCF 200 - TCF 400



De +10 °C au-dessus de la température ambiante à +300 °C



Les étuves à air pulsé TCF 50/TCF 120/TCF 200/TCF 400 peuvent réguler très efficacement la température. Leur plage de température va de 10 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 300 °C.

Le grand écran couleur rétroéclairé du panneau de commande PID indique clairement et à tout moment la température programmée et la température réelle ainsi que d'autres paramètres.

La régulation de l'intensité de circulation de l'air pulsé (élevée, moyenne et faible) garantit le renouvellement de l'air et la bonne répartition de la chaleur dans toute la chambre intérieure. Un trou traversant de 5 mm de diamètre situé sur le dessus de l'étuve permet d'introduire une sonde en vue de vérifier et de certifier la température.



Les clayettes ne disposant pas de système de bascule ni de fixations entièrement amovibles facilitent le nettoyage des parois internes de la chambre.

| Étuves à air pulsé                          | TCF 50             | TCF120             | TCF 200            | TCF 400              |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| Volume utile                                | 50 litres          | 120 litres         | 200 litres         | 400 litres           |
| Température max./précision                  | +300 / 0,1 °C      | +300 / 0,1 °C      | +300 / 0,1 °C      | +300 / 0,1 °C        |
| Homogénéité à 150 °C                        | ± 2 %              | ± 2 %              | ± 2 %              | ± 2 %                |
| Stabilité à 150 °C                          | ± 0,3 °C           | ± 0,3 °C           | ± 0,4 °C           | ± 0,5 °C             |
| Temps de chauffe à 150 °C                   | 20 min.            | 24 min.            | 30 min.            | 50 min.              |
| Minuteur                                    | 99:59 hh:min et ∞  | 99:59 hh:min et ∞  | 99:59 hh:min et ∞  | 99:59 hh:min et ∞    |
| Classe de sécurité                          | 3,1                | 3,1                | 3,1                | 3,1                  |
| Alimentation/puissance nominale             | 230 V/980 W        | 230 V/1900 W       | 230 V/2400 W       | 230 V/3200 W         |
| Dimensions intérieures (L x l x h)          | 400 x 415 x 310 mm | 520 x 530 x 435 mm | 645 x 650 x 495 mm | 1000 x 800 x 500 mm  |
| Nombre d'étagères (fournies/max.)           | 2/5                | 2/7                | 2/9                | 2/10                 |
| Distance utile min. entre les étagères      | 50 mm              | 50 mm              | 50 mm              | 50 mm                |
| Poids max. par étagère                      | 15 kg              | 20 kg              | 20 kg              | 20 kg                |
| Dimensions extérieures (L x l x h)          | 665 x 635 x 570 mm | 785 x 750 x 690 mm | 920 x 870 x 755 mm | 1260 x 1060 x 750 mm |
| Poids                                       | 54 kg              | 74 kg              | 103 kg             | 160 kg               |
| Référence produit - version DE BASE         | 41100202           | 41100212           | 41100222           | 41100232             |
| Référence produit - version PROFESSIONNELLE | 41100402           | 41100412           | 41100422           | 41100432             |



WATER KITS SUPPLY

Téléport 5 - 65290 Juillan - France [contact@water-kits.fr](mailto:contact@water-kits.fr) Tél. : +33(0) 5 62 95 17 94 [www.water-kits.fr](http://www.water-kits.fr)



## Version de base



- Grand écran LCD rétroéclairé
- Icônes faciles à lire
- Minuteur et fonction continue
- Alarme visuelle et sonore
- Régulation de la vitesse du ventilateur (élevée, moyenne, faible)
- Départ différé
- Limiteur de température de sécurité pour la protection des échantillons

## Version professionnelle



- 7 programmes x 10 étapes
- Grand écran LCD rétroéclairé
- Icônes faciles à lire
- Alarme visuelle et sonore
- Régulation de la vitesse du ventilateur (élevée, moyenne, faible)
- Répétition possible des cycles de travail
- Départ différé
- Limiteur de température de sécurité pour la protection des échantillons

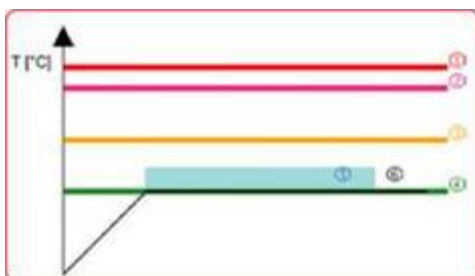
- Numéro d'étape
- Numéro du programme
- Indicateur relatif au ventilateur
- En cours de refroidissement (pour IC 150-R)
- En cours de chauffe
- En fonctionnement



- Compte à rebours
- Température réelle
- Température de consigne
- Alarme visuelle
- Alarme sonore désactivée

## Classe de sécurité 3.1 (d'après la norme DIN 12880)

Interrupteur double de sécurité. Lorsque le premier interrupteur de sécurité détecte le dépassement de la température de consigne, le second interrupteur prend le relais. Ce dernier fonctionne à une température variable légèrement supérieure à la température de travail. Enfin, un interrupteur permettant d'éviter le phénomène de dilatation des fluides est représenté par la limite supérieure.



- 1 Limite maximale de la température avec un régulateur surveillant la dilatation des fluides
- 2 Température programmable maximum
- 3 Température de travail programmable maximum (menu Paramètres)
- 4 Température de consigne
- 5 Marge de sécurité (+10 °C)
- 6 Température actuelle