

## Modèle KT 53 | Étuves réfrigérées bactériologiques à technologie Peltier

Le modèle KT conjugue savamment performances exceptionnelles, efficacité énergétique et préservation de l'environnement. L'étuve bactériologique KT est moderne et préserve les échantillons.

### BENEFITS

- Incubation sûre et reproductible même en cas de températures ambiantes élevées
- Désinfection à l'air chaud à 100 °C
- Efficacité énergétique, préservation de l'environnement et sécurité



Modèle 53



Modèle 115

### IMPORTANT FEATURES

- Plage de température : 4 °C à 100 °C
- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™
- Vitesse de ventilation réglable
- Refroidissement électrique par module Peltier
- Contrôleur avec programmation par séquence et en temps réel
- Affichage sur moniteur LCD
- Saisie par bouton poussoir/rotatif
- Porte intérieure en verre de sécurité
- 2 clayettes-grilles en acier inoxydable
- Empilable
- Thermostat de sécurité classe 3.1 (DIN 12880) avec alarme de température visuelle et sonore
- Interface pour ordinateur : Ethernet
- Enregistrement des mesures et interface USB

### ORDERING INFORMATION

| Volume intérieur [l] | NetzanschlussGerätesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung) | Fiche secteur | Version  | Désignation catalogue | Référence |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|----------|-----------------------|-----------|
| Modèle KT 53         |                                                              |               |          |                       |           |
| 53                   | 200...240 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A                              | CEE 7/7       | Standard | KT053-230V            | 9020-0311 |
|                      | 100...120 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A                              | NEMA 5-20     | Standard | KT053UL-120V          | 9020-0312 |

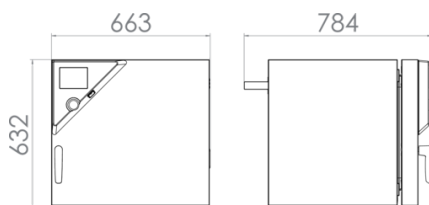
## TECHNICAL DATA

| Données générales                                                    |             |              |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| Référence                                                            | 9020-0311   | 9020-0312    |
| Désignation catalogue                                                | KT053-230V  | KT053UL-120V |
| Version                                                              | Standard    | Standard     |
| Caractéristiques techniques de la température                        |             |              |
| Plage de température                                                 | 4...100 °C  | 4...100 °C   |
| Variation de la température dans l'espace à 37°C                     | 0,3 ± K     | 0,3 ± K      |
| Variation de la température dans le temps à 37°C                     | 0,1 ± K     | 0,1 ± K      |
| Compensation thermique maximale à 40°C                               | 100 W       | 100 W        |
| Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 37°C | 2 min       | 2 min        |
| Données électriques                                                  |             |              |
| Tension nominale                                                     | 200...240 V | 100...120 V  |
| Fréquence secteur                                                    | 50/60 Hz    | 50/60 Hz     |
| Puissance nominale                                                   | 0,4 kW      | 0,4 kW       |
| Fusible                                                              | 10,0 A      | 10,0 A       |
| Phase (tension nominale)                                             | 1~          | 1~           |
| Dimensions et poids                                                  |             |              |
| Volume intérieur                                                     | 53 l        | 53 l         |
| Poids de l'appareil net (vide)                                       | 63 kg       | 63 kg        |
| Poids maximal par étagère                                            | 15 kg       | 15 kg        |
| Poids total maximal                                                  | 40 kg       | 40 kg        |
| Dégagement arrière                                                   | 100 mm      | 100 mm       |
| Dégagement latéral                                                   | 240 mm      | 240 mm       |
| Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords              |             |              |
| Largeur net                                                          | 660 mm      | 660 mm       |
| Hauteur net                                                          | 635 mm      | 635 mm       |
| Profondeur net                                                       | 630 mm      | 630 mm       |
| Dimensions intérieures                                               |             |              |
| Largeur à l'intérieur                                                | 400 mm      | 400 mm       |
| Hauteur à l'intérieur                                                | 400 mm      | 400 mm       |

|                                           |          |          |
|-------------------------------------------|----------|----------|
| Profondeur l'intérieur                    | 334 mm   | 334 mm   |
| Portes intérieures                        | 1        | 1        |
| Portes extérieures                        | 1        | 1        |
| <b>Caractéristiques environnementales</b> |          |          |
| Niveau sonore                             | 48 dB(A) | 48 dB(A) |
| Consommation d'énergie à 25°C             | 75 Wh/h  | 75 Wh/h  |
| Consommation d'énergie à 37°C             | 75 Wh/h  | 75 Wh/h  |
| <b>Éléments encastrés</b>                 |          |          |
| Nombre de clayettes (std./max.)           | 2/5      | 2/5      |

Toutes les caractéristiques techniques sont uniquement valables pour les appareils non chargés en version standard, à une température ambiante de  $22 \pm 3^\circ\text{C}$  et avec une variation de la tension secteur de  $\pm 10\%$ . Les caractéristiques thermiques ont été déterminées d'après la norme d'usine de BINDER et en référence à la norme DIN 12880:2007, en respectant les dégagements recommandés, c'est-à-dire 10 % de la hauteur, de la largeur et de la profondeur de l'enceinte intérieure. Toutes les indications sont des valeurs moyennes types pour les appareils de série. Les caractéristiques techniques sont basées sur une vitesse de ventilation de 100 %. Sous réserve de modifications techniques.

## DIMENSIONS Incl. fittings and connections [mm]



## OPTIONS

| Désignation catalogue                           | Description                                                                                                                         | KT 53 | *  | Référence |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-----------|
| Certificat de calibrage pour la température     | Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 9 points de mesure à une température prédéterminée                          | •     | -  | 8012-1558 |
|                                                 | Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 15 à 18 points de mesure à une température prédéterminée                    | •     | -  | 8012-1579 |
|                                                 | Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée                         | •     | -  | 8012-1600 |
|                                                 | pour la température, mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée                                               | •     | -  | 8012-1141 |
| Clayette-plaque renforcée                       | positionnée au niveau inférieur, charge max. 45 kg, avec fixation supplémentaire pour agitateur, batteur, système de tubes rotatifs | •     | -  | 8012-0818 |
| Extension du certificat de calibrage            | pour la température, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température expérimentale               | •     | -  | 8012-1122 |
| Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone | au-dessus                                                                                                                           |       |    |           |
|                                                 | 10 mm                                                                                                                               | •     | 01 | 8012-1288 |
|                                                 | 30 mm                                                                                                                               | •     | 01 | 8012-1152 |

| Désignation catalogue           | Description                                                                                                          | KT 53 | *  | Référence |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-----------|
|                                 | 50 mm                                                                                                                | •     | 01 | 8012-1161 |
|                                 | 100 mm                                                                                                               | •     | 01 | 8012-1168 |
|                                 | droite                                                                                                               |       |    |           |
|                                 | 10 mm                                                                                                                | •     | 01 | 8012-1289 |
|                                 | 30 mm                                                                                                                | •     | 01 | 8012-1155 |
|                                 | 50 mm                                                                                                                | •     | 01 | 8012-1163 |
|                                 | gauche                                                                                                               |       |    |           |
|                                 | 10 mm                                                                                                                | •     | 01 | 8012-1290 |
|                                 | 30 mm                                                                                                                | •     | 01 | 8012-1158 |
|                                 | 50 mm                                                                                                                | •     | 01 | 8012-1165 |
| Serrure de porte                | poignée de porte refermable                                                                                          | •     | -  | 8012-1668 |
| Sonde de température Pt 100     | sonde Pt 100 flexible supplémentaire dans l'enceinte intérieure pour afficher la température à l'écran de l'appareil | •     | -  | 8012-0935 |
| Sortie d'alarme, sans potentiel | ajustable au moyen d'une prise DIN 6 pôles (max. 24 V - 2,5 A)                                                       | •     | -  | 8012-0982 |

## ACCESSORIES

| Désignation catalogue           | Description                                                                                                                                                                                                                         | KT 53 | * | Référence |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-----------|
| Accessoires de clayette-grille  | Fixations supplémentaires pour clayettes-grilles (1 jeu de 4 pièces)                                                                                                                                                                | •     | - | 8012-2280 |
| APT-COM™ 4 BASIC-Edition        | pour des exigences simples concernant l'enregistrement et la documentation avec jusqu'à 5 appareils en réseau.                                                                                                                      |       |   |           |
|                                 | Version 4, édition BASIC                                                                                                                                                                                                            | •     | - | 9053-0039 |
| APT-COM™ 4 GLP-Edition          | pour un travail dans des conditions conformes aux bonnes pratiques de laboratoire. La documentation des valeurs mesurées est effectuée selon les exigences des directives FDA 21CFR11 de manière protégée contre les manipulations. |       |   |           |
|                                 | Version 4, édition BPL                                                                                                                                                                                                              | •     | - | 9053-0042 |
| APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition | gestion aisée des appareils et utilisateurs basée sur l'Édition BASIC. Convient pour la mise en réseau de 100 appareils.                                                                                                            |       |   |           |
|                                 | Version 4, édition PROFESSIONAL                                                                                                                                                                                                     | •     | - | 9053-0040 |
| Chariot à table                 | chariot à table stable, roulettes avec frein d'arrêt, mesures L 1 000 x P 800 x H 780 mm                                                                                                                                            | •     | - | 9051-0018 |
| Clayette-grille                 | stainless steel                                                                                                                                                                                                                     | •     | - | 8012-2047 |
| Clayette-grille renforcée       | acier inoxydable, avec fixations de grille (1 set de 4 pièces)                                                                                                                                                                      | •     | - | 8012-0829 |
| Clayette-plaque perforée        | Acier inoxydable                                                                                                                                                                                                                    | •     | - | 8012-2083 |

| Désignation catalogue      | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KT 53 | * | Référence |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-----------|
| Documents de qualification | Documents QI/QO - documents complémentaires pour la validation du client, comprenant les listes de contrôle QI/QO y compris une notice de calibrage et une documentation complète sur l'appareil ; paramètres : température, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , pression, en fonction de l'appareil |       |   |           |
|                            | Imprimés dans un dossier                                                                                                                                                                                                                                                                            | •     | - | 7007-0001 |
|                            | Numériques au format PDF                                                                                                                                                                                                                                                                            | •     | - | 7057-0001 |
|                            | Documents QI/QO/QP - documents complémentaires pour la validation du client, selon les besoins du client, extension du dossier de qualification QI/QO avec le chapitre QP ; paramètres : température, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> ou pression, en fonction de l'appareil                       |       |   |           |
|                            | Imprimés dans un dossier                                                                                                                                                                                                                                                                            | •     | - | 7007-0005 |
|                            | Numériques au format PDF                                                                                                                                                                                                                                                                            | •     | - | 7057-0005 |
| Nettoyant neutre           | intensif, pour éliminer délicatement les résidus de saleté ; quantité de remplissage 1 kg                                                                                                                                                                                                           | •     | - | 8012-2250 |
| Patins en caoutchouc       | antidérapants, set pour les pieds de l'appareil                                                                                                                                                                                                                                                     | •     | - | 8012-2030 |
| Réglettes LED              | Kit complémentaire composé de 2 pièces, éléments de fixation : clips. Pour compléter le kit de réglettes de base.                                                                                                                                                                                   |       |   |           |
|                            | Kit complémentaire 300, longueur 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                              | •     | - | 8012-1716 |
|                            | Kit de base composé de 2 pièces avec éléments de fixation, unité de commande pour 4 réglettes max., 100–240 V, 50/60 Hz                                                                                                                                                                             |       |   |           |
|                            | Kit de base 300, longueur 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                     | •     | - | 8012-1107 |

## SERVICES

| Désignation catalogue                       | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | *  | Référence |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| Contrats de maintenance                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |           |
| Contrat de maintenance ARGENT 3 ans         | Service de maintenance selon le contrat, contrôle visuel des composants mécaniques et électriques, contrôle du comportement de régulation, 20 % de remise sur les pièces de rechange, contrôle de toutes les fonctions essentielles, calibrage d'une température de test prédéterminée par l'utilisateur au centre de l'espace utile, sans certificat                                    | 05 | DL20-0845 |
| Contrat de maintenance BRONZE 3 ans         | Service de maintenance selon le contrat, contrôle visuel des composants mécaniques et électriques, contrôle du comportement de régulation, 20 % de remise sur les pièces de rechange                                                                                                                                                                                                     | 05 | DL20-0720 |
| Contrat de maintenance OR 3 ans             | Service de maintenance selon le contrat, contrôle visuel des composants mécaniques et électriques, contrôle du comportement de régulation, 20 % de remise sur les pièces de rechange, contrôle de toutes les fonctions essentielles, remplacement des pièces d'usure, calibrage d'une température de test prédéterminée par l'utilisateur au centre de l'espace utile, certificat inclus | 05 | DL20-0945 |
| Service de garantie                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |           |
| Extension de garantie 1 an                  | La garantie est prolongée de 1 an à partir de la date de livraison, hors pièces d'usure                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 05 | DL50-0010 |
| Services de calibrage                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |           |
| Certificat de calibrage pour la température | Calibrage d'une (1) température prédéterminée par l'utilisateur au centre du volume utile, certificat inclus                                                                                                                                                                                                                                                                             | 05 | DL30-0135 |

| Désignation catalogue                                      | Description                                                                                                                                                                                                                                                                           | *  | Référence |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
|                                                            | Extension du calibrage d'une (1) température supplémentaire prédéterminée par l'utilisateur au centre du volume utile, certificat inclus                                                                                                                                              | 05 | DL30-0102 |
| Mesure de la température dans l'espace 9 points de mesure  | Mesure de la température dans l'espace via 9 points de mesure à une valeur de consigne prédéterminée par l'utilisateur, certificat inclus                                                                                                                                             | 05 | DL30-0109 |
| Mesure de la température dans l'espace 18 points de mesure | Mesure de la température dans l'espace via 18 points de mesure à une valeur de consigne prédéterminée par l'utilisateur, certificat inclus                                                                                                                                            | 05 | DL30-0118 |
| Mesure de la température dans l'espace 27 points de mesure | Mesure de la température dans l'espace via 27 points de mesure à une valeur de consigne prédéterminée par l'utilisateur, certificat inclus                                                                                                                                            | 05 | DL30-0127 |
| <b>Services de maintenance</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |           |
| Maintenance                                                | Service de maintenance unique selon le plan de maintenance. Contrôle visuel des composants mécaniques et électriques, contrôle de toutes les fonctions essentielles. Calibrage d'une température de test prédéterminée par l'utilisateur au centre de l'espace utile, sans certificat | 05 | DL20-0604 |
| <b>Services de validation</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |           |
| Réalisation de la QU/QO                                    | Réalisation de la QU/QO selon le dossier de qualification                                                                                                                                                                                                                             | 05 | DL41-0200 |
| Réalisation des QU/QO/QP                                   | Réalisation des QU/QO/QP selon le dossier de qualification                                                                                                                                                                                                                            | 05 | DL44-0500 |
| <b>Services d'installation</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |           |
| Mise en service de l'appareil                              | Brancher l'appareil aux raccords existants côté client (électricité, eau, eaux usées, gaz). Contrôle des fonctions de base, brèves instructions de fonctionnement. (Non inclus : déballage, mise en place, instructions régulateur, programmation, travaux d'installation)            | 05 | DL10-0170 |
| Prise en main de l'appareil                                | Instructions sur le principe de fonctionnement et les fonctions de base de l'appareil, l'utilisation de l'électronique du régulateur, y compris la programmation                                                                                                                      | 05 | DL10-0550 |

**NOTES**

- 01 De la condensation peut se former au niveau du port d'accès.  
Un supplément sera facturé pour les positions de ports d'accès spéciales.
- 05 Les prix indiqués s'entendent hors frais de déplacement. Les frais de déplacement en vigueur dans votre région figurent au chapitre Service après-vente BINDER.  
Pour les interventions en Suisse, tous les prix indiqués pour les services s'entendent hors supplément spécifique au pays (sur demande).

**BINDER GmbH**

Tuttlingen, Allemagne  
TÉL. +49 7462 2005 0  
info@binder-world.com  
www.binder-world.com

**BINDER Inc.**

Bohemia, NY, États-Unis  
TÉL. +1 631 224 4340  
usa@binder-world.com  
www.binder-world.us

**BINDER Environmental Testing  
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.**

Shanghai, R.P. Chine  
TÉL. +86 21 685 808 25  
china@binder-world.com  
www.binder-world.com