

Modèle ED 115 | Étuves de séchage et de chauffage à convection naturelle

Les applications courantes de séchage et de stérilisation jusqu'à 300 °C sont les atouts d'une étuve de séchage BINDER de la série ED. Tous les processus thermiques se déroulent avec la plus grande efficacité grâce à la convection naturelle de cette étuve de séchage. La série ED garantit un séchage rapide et homogène.

AVANTAGES

- La meilleure efficacité énergétique du marché
- Très haute précision de température dans le temps et dans l'espace
- Port USB pour l'enregistrement des données
- Plage de température jusqu'à 300 °C



Modèle 115



Modèle 115

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : de 5 °C à 300 °C au-dessus de la température ambiante
- Jusqu'à 30 % plus économe en énergie que les appareils conventionnels
- Haute précision de température grâce à la technologie APT.line™
- Convection naturelle
- Contrôleur avec écran LCD
- Commande électromécanique du clapet d'air
- 2 clayettes-grilles chromées
- Empilable
- Thermostat de sécurité ajustable classe 2 (DIN 12880) intégré avec alarme visuelle
- Poignée au design ergonomique
- Port USB pour l'enregistrement des données

INFORMATIONS DE COMMANDE

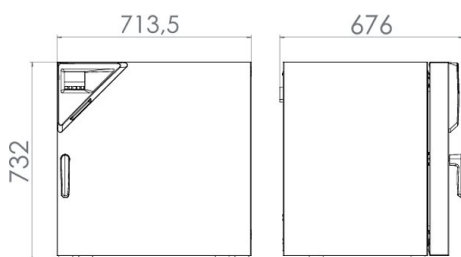
| Volume intérieur [l] | Tension nominale | Version | Variante de modèle | Réf. |
|----------------------|-------------------|----------|--------------------|-----------|
| 114 | 230 V 1~ 50/60 Hz | Standard | ED115-230V | 9010-0335 |
| | 120 V 1~ 60 Hz | Standard | ED115UL-120V | 9010-0336 |

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Description | ED115-230V ¹ | ED115UL-120V ¹ |
|--|-------------------------|---------------------------|
| Référence | 9010-0335 | 9010-0336 |
| Caractéristiques techniques de la température | | |
| Plage de température 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C] | 300 | 300 |
| Variation de température à 150 °C [± K] | 1,5 | 1,5 |
| Fluctuation de température à 150 °C [± K] | 0,4 | 0,4 |
| Temps de chauffage à 150 °C [min] | 45 | 45 |
| Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 150 °C [min] | 16 | 16 |
| Données électriques | | |
| Tension nominale [V] | 230 | 120 |
| Fréquence secteur [Hz] | 50/60 | 60 |
| Puissance nominale [kW] | 1,25 | 1,35 |
| Fusible [A] | 6,3 | 12,5 |
| Phase (tension nominale) | 1~ | 1~ |
| Mesures | | |
| Volume intérieur [l] | 114 | 114 |
| Poids de l'appareil net (vide) [kg] | 57 | 57 |
| Poids total maximal [kg] | 150 | 150 |
| Poids maximal par étagère [kg] | 30 | 30 |
| Dégagement arrière [mm] | 160 | 160 |
| Dégagement latéral [mm] | 100 | 100 |
| Dimensions intérieures | | |
| Largeur [mm] | 510 | 510 |
| Hauteur [mm] | 530 | 530 |
| Profondeur [mm] | 425 | 425 |
| Nombre de portes | | |
| Portes extérieures | 1 | 1 |
| Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords | | |
| Largeur net [mm] | 710 | 710 |
| Hauteur net [mm] | 705 | 705 |
| Profondeur net [mm] | 605 | 605 |
| Caractéristiques environnementales | | |
| Consommation d'énergie à 150 °C [Wh/h] | 245 | 245 |
| Éléments encastrés | | |
| Nombre de clayettes (std./max.) | 2/5 | 2/5 |

1 Toutes les caractéristiques techniques sont uniquement valables pour les appareils non chargés en version standard, à une température ambiante de 22 ±3 °C et avec une variation de la tension secteur de ±10 %. Les caractéristiques thermiques ont été déterminées selon la norme d'entreprise de BINDER et 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. Sous réserve de modifications techniques.

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]



OPTIONS

| Désignation | Description | * | Réf. |
|---|--|-----------|-----------|
| Certificat de calibrage pour la température | Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 15 à 18 points de mesure à une température prédéterminée | - | 8012-1572 |
| | Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée | - | 8012-1593 |
| | Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 9 points de mesure à une température prédéterminée pour la température, mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée | - | 8012-1134 |
| Extension du certificat de calibrage | pour la température, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température expérimentale | - | 8012-1115 |
| Fonction alarme en cas de surcharge thermique | alarme sonore déconnectable, avec valeur limite réglable sur le thermostat de sécurité | - | 8012-1635 |
| Heure | avec batterie de secours | - | 8012-1640 |
| Hublot et éclairage intérieur | viewing window (triple insulating glass) in door, 370 x 370 mm, and 15 W interior | | |
| | Version 120 V | - | 8012-1063 |
| | Version 230 V | - | 8012-1060 |
| Interface Ethernet | pour le Multi Management Software APT-COM™ | - | 8012-1645 |
| Joint de porte | en caoutchouc fluoré, sans silicone | 03 | 8012-1009 |
| Mesure du taux de renouvellement d'air | conforme à la norme ASTM D5374, accompagnée d'une définition et d'un protocole conformément à la température ambiante | - | 8012-0195 |
| Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone | arrière | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-1282 |
| | 30 mm | 01 | 8012-0540 |
| | 50 mm | 01 | 8012-0546 |
| | au-dessus | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-1262 |
| | 30 mm | 01 | 8012-0539 |
| | 50 mm | 01 | 8012-0545 |
| | 100 mm | 01, 10 | 8012-1029 |
| | droite | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-1268 |
| | 30 mm | 01 | 8012-1017 |
| | 50 mm | 01 | 8012-1021 |
| | 100 mm | 01 | 8012-1031 |
| gauche | | | |
| 10 mm | 01 | 8012-1275 | |
| 30 mm | 01 | 8012-1018 | |
| 50 mm | 01 | 8012-1022 | |
| 100 mm | 01 | 8012-1030 | |
| Serrure de porte | poignée de porte refermable | - | 8012-1664 |
| Sonde de température Pt 100 | sonde Pt 100 flexible supplémentaire dans l'enceinte intérieure pour afficher la température à l'écran de l'appareil | - | 8012-1619 |
| Sortie analogique 4-20 mA | pour les valeurs de température (sortie non modifiable) | 02 | 8012-1623 |
| Thermostat de sécurité classe 3.1 | avec alarme visuelle (DIN 12880) | 04, 12 | 8012-0985 |
| Éclairage intérieur | avec ampoule électrique 15 W | | |
| | Version 120 V | - | 8012-1631 |
| | Version 230/240 V | - | 8012-1627 |

* Remarques › dernière page fiche technique

ACCESSOIRES

| Désignation | Description | * | Réf. |
|--|---|----|-----------|
| 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 | 19 | 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 | 19 | 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 | 19 | 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 | chromé | - | 6004-0175 |
| | stainless steel | - | 6004-0159 |
| Clayette-grille, charge lourde | acier inoxydable, poids maximal par clayette 70 kg | - | 6004-0202 |
| Clayette-plaque perforée | Acier inoxydable | - | 6004-0191 |
| Conteneurs à instruments | avec couvercle en acier inoxydable 18/8, empilable, dimensions 230 x 133 x 45 mm | - | 4022-0123 |
| | avec couvercle en acier inoxydable 18/8, empilable, dimensions 315 x 215 x 60 mm | - | 4022-0124 |
| 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 ₂ , O ₂ , 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 ₂ , O ₂ ou pression, en fonction de l'appareil Imprimés dans un dossier | - | 7007-0005 |
| | Numériques au format PDF | - | 7057-0005 |
| Kit d'enregistrement de données | T 350 : pour l'enregistrement continu de données de température de 0 °C à 350 °C ; ce kit contient 1 enregistreur de données, 1 sonde Pt100 avec câble de rallonge de 2 m et 1 support magnétique de fixation sur l'appareil BINDER | 19 | 8012-0714 |
| Logiciel d'enregistrement de données | kit logiciel LOG ANALYZE, logiciel de configuration et d'analyse pour tous les kits d'enregistrement de données BINDER (câble de données USB inclus) | 19 | 8012-0821 |
| Nettoyant neutre | intensif, pour éliminer délicatement les résidus de saleté ; quantité de remplissage 1 kg | - | 1002-0016 |
| Patins en caoutchouc | antidérapants, set pour les pieds de l'appareil | - | 8012-1887 |

* Remarques › dernière page fiche technique

SERVICES

| Désignation | Description | * | Réf. |
|---|---|-------------------|-----------|
| Services d'installation | | | |
| Mise en service de l'appareil | Déballage de l'appareil, installation, branchement aux raccords existants et contrôle fonctionnel | 13, 18 | DL10-0100 |
| Prise en main de l'appareil | Prise en main des fonctions de l'appareil, utilisation et programmation du régulateur | 18 | DL10-0500 |
| Services de maintenance | | | |
| Maintenance | Contrôle du fonctionnement de tous les composants électriques et mécaniques, calibrage court, documentation dans le plan de maintenance | 14, 18 | DL20-0200 |
| Services de calibrage | | | |
| Calibrage de la température | Calibrage de la température avec 1 point de mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée, certificat inclus | 14, 16, 17, 18 | DL30-0101 |
| | Extension - avec certificat, chaque autre point de mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée | 14, 16, 17, 18 | DL30-0102 |
| Mesure de la température dans l'espace 18 points de mesure | avec certificat, 18 points de mesure à une température prédéterminée | 14, 16, 17, 18 | DL30-0118 |
| Mesure de la température dans l'espace 27 points de mesure | avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée | 14, 16, 17, 18 | DL30-0127 |

* Remarques › dernière page fiche technique

| Désignation | Description | * | Réf. |
|---|---|----------------|-----------|
| Mesure de la température dans l'espace 9 points de mesure | avec certificat, 9 points de mesure à une température prédéterminée | 14, 16, 17, 18 | DL30-0109 |
| Mesure du taux de renouvellement d'air | avec certificat (selon la norme ASTM D5374) | 14, 16, 17, 18 | DL33-0000 |
| Services de validation | | | |
| Réalisation de la QU/QO | Réalisation de la QU/QO selon le dossier de qualification | 15, 18 | DL40-0100 |
| Réalisation des QU/QO/QP | Réalisation des QU/QO/QP selon le dossier de qualification | 15, 18 | DL44-0500 |
| Service de garantie | | | |
| Prolongation de la garantie de 2 à 3 ans | à partir de la date de livraison, hors pièces d'usure | - | DL00-2041 |
| Prolongation de la garantie de 2 à 5 ans | à partir de la date de livraison, hors pièces d'usure | - | DL00-2042 |

* Remarques > dernière page fiche technique

REMARQUES

- 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.
- 02 Le marquage UL est supprimé lorsque cette option est utilisée.
- 03 Résistance thermique uniquement jusqu'à 200 °C maximum.
- 04 Possible uniquement pour les appareils 230 V.
- 07 L'apport de chaleur supplémentaire peut influencer le comportement thermique.
- 09 Pas en association avec l'option port d'accès, porte avec hublot et éclairage intérieur.
- 10 Impossible pour les appareils de 23 litres.
- 11 Impossible pour les appareils de 23 et 53 litres.
- 12 Possible uniquement pour les appareils 230 V, 400 V.
- 13 L'installation et les travaux de raccordement s'effectuent sur le lieu d'utilisation de l'appareil, les déplacements au sein de l'entreprise doivent uniquement se faire après concertation.
- 14 Pour l'inspection des appareils, les calibrages et les validations, nous vous recommandons de conclure un contrat de service après-vente BINDER.
- 15 OQ selon Yellow Paper = Documentation de validation en usine complétée pour toutes les listes de contrôle OQ.
- 16 Le calibrage des capteurs est effectué dans un laboratoire de calibrage autorisé.
- 17 Le calibrage s'effectue selon la norme d'entreprise BINDER.
- 18 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.
- 19 Pour les interventions en Suisse, tous les prix indiqués pour les services s'entendent hors supplément spécifique au pays (sur demande).
Voir le chapitre Documentation de processus pour les autres accessoires.

BINDER GmbH
Tuttlingen, Allemagne
TÉL. +49 7462 2005 0
FAX +49 7462 2005 100
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.
Kowloon, Hong Kong, R.P. Chine
TÉL. +852 39070500
FAX +852 39070507
asia@binder-world.com
www.binder-world.com

Representative Office for CIS
Moscou, Russie
TÉL. +7 495 988 15 16
FAX +7 495 988 15 17
russia@binder-world.com
www.binder-world.ru

BINDER Environmental Testing
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.
Shanghai, R.P. Chine
TÉL. +86 21 685 808 25
FAX +86 21 685 808 29
china@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.
Bohemia, NY, États-Unis
TÉL. +1 631 224 4340
FAX +1 631 224 4354
usa@binder-world.com
www.binder-world.us