

# Modèle FD-S 115 | Étuves de séchage et de chauffage à convection forcée

Les nouveaux produits Solid.Line séduisent par leur qualité éprouvée BINDER et leur fiabilité. Ils sont adaptés pour le séchage et le chauffage. Les caractéristiques de performance de la Solid.Line s'orientent en fonction des différentes applications. Ces appareils trouvent donc leur place dans la recherche et l'assurance qualité.

## AVANTAGES

- Utilisation aisée
- Régulation précise de la température
- Ouverture simple et ergonomique de la porte



Modèle 115

## CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : de 10 °C au-dessus de la température ambiante à 250 °C
- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™
- Convection forcée
- Clapet d'air réglable
- Contrôleur avec fonction minuterie
- 1 clayette-grille chromées
- Thermostat de sécurité ajustable classe 2 (DIN 12880) intégré avec alarme visuelle

## INFORMATIONS DE COMMANDE

Volume intérieur [l]	Tension nominale	Version	Variante de modèle	Réf.
Modèle FD-S 115				
106	230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	FDS115-230V	9090-0024
	120 V 1~ 60 Hz	Standard	FDS115UL-120V	9090-0025

Distribué par :

Z.A de Gesvrine – 4 rue Képler – B.P.4125  
 44241 La Chapelle-sur-Erdre Cedex – France  
 t. : +33 (0)2 40 93 53 53 | f. : +33 (0)2 40 93 41 00  
 commercial@humeau.com

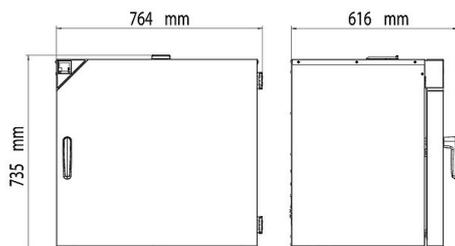


w w w . h u m e a u . c o m

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	FDS115-230V	FDS115UL-120V
Référence	9090-0024	9090-0025
<b>Caractéristiques techniques de la température</b>		
Plage de température 10 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	250	250
Variation de température à 150 °C [± K]	2,4	2,4
Fluctuation de température à 150 °C [± K]	0,5	0,5
Temps de chauffage à 150 °C [min]	22	22
<b>Caractéristiques du renouvellement d'air</b>		
Taux de renouvellement d'air à 100 °C [x/h]	32	32
<b>Données électriques</b>		
Tension nominale [V]	230	120
Fréquence secteur [Hz]	50/60	60
Puissance nominale [kW]	1,3	1,3
Fusible [A]	6,3	6,3
Phase (tension nominale)	1~	1~
<b>Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords</b>		
Largeur net [mm]	764	764
Hauteur net [mm]	735	735
Profondeur net [mm]	616	616
Dégagement arrière [mm]	160	160
Dégagement latéral [mm]	100	100
<b>Nombre de portes</b>		
Portes extérieures	1	1
<b>Dimensions intérieures</b>		
Largeur [mm]	550	550
Hauteur [mm]	550	550
Profondeur [mm]	350	350
<b>Mesures</b>		
Volume intérieur [l]	106	106
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	52,5	52,5
Poids total maximal [kg]	75	75
Poids maximal par étagère [kg]	20	20
<b>Caractéristiques environnementales</b>		
Consommation d'énergie à 150 °C [Wh/h]	340	340
Niveau sonore [dB(A)]	43	43
<b>Éléments encastrés</b>		
Nombre de clayettes (std./max.)	1/5	1/5

## DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]



## OPTIONS ET ACCESSOIRES

Désignation	Description	*	Réf.
chromé	chromé	-	6004-0210
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 de 5 pièces pour les pieds de l'appareil afin de sécuriser l'empilage des appareils	-	8012-1887
Support de tablette 4 pièces	pour un Clayette-grille	-	8012-1886

\* Remarques › dernière page fiche technique

## SERVICES

Désignation	Description	*	Réf.
<b>Services d'installation</b>			
Mise en service	Déballage de l'appareil, installation, branchement aux raccords existants	13, 18	DL10-0100
Prise en main	Prise en main des fonctions de l'appareil, utilisation et programmation du régulateur	18	DL10-0500
<b>Services de maintenance</b>			
Services de maintenance	Réalisation de la maintenance préventive conformément au plan de maintenance	14, 18	DL20-0200
<b>Services de calibrage</b>			
Calibrage de la température avec certificat	avec certificat, un point de mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée	14, 16, 17, 18	DL30-0101
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
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
<b>Service de garantie</b>			
Prolongation de la garantie de 2 à 3 ans	à partir de la date de livraison, hors pièces d'usure	-	DL00-3041

\* 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.
- 06 La conductivité thermique réduite peut prolonger le temps de chauffage.
- 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.  
Pour les interventions en Suisse, tous les prix indiqués pour les services s'entendent hors supplément spécifique au pays (sur demande).
- 19 Voir le chapitre Documentation de processus pour les autres accessoires.
- 20 Lors de la commande de dossiers de qualification IQ/OQ et de la réalisation correspondante de l'IQ/OQ dans une demande, nous offrons une remise de 15 % sur le dossier IQ/OQ.  
Lors de la commande de dossiers de qualification IQ/OQ/PQ et de la réalisation correspondante de l'IQ/OQ/PQ dans une demande, nous offrons une remise de 15 % sur le dossier IQ/OQ/PQ.

Distribué par :

Z.A de Gesvrine – 4 rue Képler – B.P.4125  
44241 La Chapelle-sur-Erdre Cedex – France  
t. : +33 (0)2 40 93 53 53 | f. : +33 (0)2 40 93 41 00  
commercial@humeau.com



w w w . h u m e a u . c o m