

# Modèle FED 115 | Étuves de séchage et de chauffage à convection forcée et fonctions de temporisation avancées

Une étuve de chauffage BINDER de la série FED Avantgarde. Line offre une capacité quasi illimitée et donc une grande souplesse. La temporisation perfectionnée et le ventilateur réglable permettent de régler à la perfection les paramètres thermiques et les conditions de convection.

## **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

## CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : de 10 °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™
- · Vitesse de ventilation réglable
- · Contrôleur avec écran LCD et fonctions de temporisation avancées
- · 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
- · Interface Ethernet
- · Port USB pour l'enregistrement des données

## INFORMATIONS DE COMMANDE

Volume intérieur [I]	Tension nominale	Version	Variante de modèle	Réf.
Modèle FED 115				
116	230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	FED115-230V	9010-0293
	120 V 1~ 60 Hz	Standard	FED115UL-120V	9010-0294



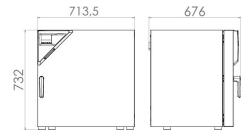
# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence         9010-0293         9010-0294           Carractifisatiques techniques de la température ambiante jusqu'à [7]         300         300           Plactation de température à 150 °C [± K]         1.2         1.2           Fluctuation de température à 150 °C [± K]         2.3         3.3           Fluctuation de température à 150 °C [± K]         1.2         3.3           Temps de nouvellance à 150 °C [± K]         1.2         3.3           Temps de nouvellance à 150 °C [± K]         2.2         3.2           Temps de nouvellance de pointe pandant 30 à à 150 °C [£ K]         3.2         3.2           Caractéristiques du renouvellement dair         3.2         3.2         3.2           Caractéristiques du renouvellement dair à 100 °C [xh]         2.3         1.2         3.2           Données solicitiques         3.2         1.2         3.2           Torsion nominale [M]         2.3         1.2         3.2           Púsquence sociour [½]         3.3         1.2         3.2           Pusble [A]         6.3         3.2         3.2           Pusble [A]         6.3         3.2         3.2           Pusble [A]         6.3         3.2         3.2           Pusble [A]         6.3         3.2 <th< th=""><th>Description</th><th>FED115-230V<sup>1</sup></th><th>FED115UL-120V<sup>1</sup></th></th<>	Description	FED115-230V <sup>1</sup>	FED115UL-120V <sup>1</sup>
Plage de température 10 °C au-dessus de la température ambiente jusqu'à [**]         300           Variation de température à 150 °C [t K]         1.2         1.2           Fluctuation de température à 150 °C [t K]         3.3         3.3           Temps de chauffage à 150 °C [min]         18         18           Temps de tracultifiques du renouvellement d'air         2         2           Caractéristiques du renouvellement d'air à 100 °C [xh]         2         3           Taus de renouvellement d'air à 100 °C [xh]         230         120           Présidence secteur [tr]         5000         120           Fréquence secteur [tr]         630         12           Puissan nominale [V]         63         12           Fréquence secteur [tr]         630         12           Puissan conninale [KM]         1,3         1,4           Puissan conninale [KM]         63         12           Pusale [An]         1,3         1,4           Pusale [An]         1,3         1,4           Pusale (ansion nominale)         70         1           Pusale (ansion nominale)         70         1           Présuble [An]         73         73           Présuble [An]         60         60           Dégagemen	Référence	9010-0293	9010-0294
Variation do température à 150 °C [4 K]         1,2         1,2           Fluctation de température à 150 °C [4 K]         0,3         0,3           Temps de chauffage à 150 °C [min]         18         18           Temps de reconventer à rés ouverture des portes pendant 30 s à 150 °C [min]         4         2           Temps de reconventent à rés ouverture des portes pendant 30 s à 150 °C [min]         32         32           Caractéristiques du renouvellement d'air 100°C [vh]         32         32           Taux de renouvellement d'air 100°C [vh]         32         32           Tension nominale [V]         508         60           Puiss ance nominale [V]         1,3         1,4           Fisèquence secleur [Hz]         608         60           Puiss ance nominale [W]         1,3         1,4           Fisèquence secleur [Hz]         6,3         12,5           Phase (ension nominale)         1,2         1,2           Phase (ension nominale)         710         70           Bussance nominale [W]         710         70           Phase (ension nominale)         605         605           Dimensions du bollier sans mortages annexes et raccords         605         605           Profundeur net [mm]         606         605         605 <td>Caractéristiques techniques de la température</td> <td></td> <td></td>	Caractéristiques techniques de la température		
Functivation de température à 150 °C [t K]	Plage de température 10 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	300	300
Temps de chauffage à 150 °C (min)         18         18           Temps de recouvement après ouverture des portes pendant 30 s à 150 °C (min)         4         4           Caractéristiques du renouvellement d'air         3         3           Taus de renouvellement d'air à 100 °C [xh]         3         2           Données électriques         5060         120           Fréquence secteur [Hz]         5060         6           Puisson nominale [W]         1,3         1,4           Fusible [A]         6,3         12,5           Phase (tension nominale)         1-         1-           Phase (tension nominale)         1-         1-           Phase (tension nominale)         7         70         70           Phase (tension nominale)         7         70         70           Phase (tension nominale)         9         70         70           Phase (tension nominale)         9         70         70           Brase (tension nominale)         9         70         70           Brase (tension nominale)         9         70         70         70           Brase (tension nominale)         9         70         70         70         70         70         70         70 <th< td=""><td>Variation de température à 150 °C [± K]</td><td>1,2</td><td>1,2</td></th<>	Variation de température à 150 °C [± K]	1,2	1,2
Tamps de recouvement après ouverture des portes pendant 30 à 150 °C (finiq (finiq pende pende pendent d'air a 100 °C (ph] 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	Fluctuation de température à 150 °C [± K]	0,3	0,3
[min]         ""         ""           Caractéristiques du renouvellement d'air         32         32           Taux de renouvellement d'air à 100 °C [xh]         32         32           Données électriques         20         120           Tension nominale [V]         30         120           Fréquence secteur [Hz]         6060         60           Puissance nominale [W]         1,3         1,4           Fusishe [A]         6,3         12,5           Phase (tension nominale)         1-         1-           Dimensions du boîtier aus montages annexes et raccords         "To         70           Brageur net [mm]         73         73           Profondeur net [mm]         73         73           Profondeur net [mm]         60         60           Dégagement latéral [mm]         10         10           Dégagement latéral [mm]         10         10           Dimensions intérieures         50         50           Largeur [mm]         50         50           Profondeur [mm]         50         50           Profondeur [mm]         50         50           Profondeur [mm]         60         50           Profondeur [mm]         50	Temps de chauffage à 150 °C [min]	18	18
Données électriques         Tension nominale [V]         230         120           Fréquence secteur [Hz]         50060         60           Puissance nominale [W]         1,3         1,4           Fusible [A]         6,3         12,5           Phase (tension nominale)         1-         1-           Dimensions du bolitier sans montages annexes et raccords         W         710         710           Largeur net [mm]         735         735         735           Profondeur net [mm]         605         605         605           Dégagement antière [mm]         160         160         605           Dégagement latéral [mm]         100         100         100           Nombre de portes         50         50         50           Profres extérieures         550         50         50           Bustuer [mm]         550         550         50           Profres extérieures         550         550         50           Profondeur [mm]         550         550         50           Hauteur [mm]         550         550         50           Profondeur [mm]         550         550         50           Profondeur [mm]         550         550 </td <td></td> <td>4</td> <td>4</td>		4	4
Données électriques   Tension nominale [V]	Caractéristiques du renouvellement d'air		
Tension nominale [V]         230         120           Fréquence secteur [Hz]         50/60         60           Puissance nominale [kW]         1,3         1,4           Fusible [A]         6,3         12,5           Phase (tension nominale)         1-            Phase (tension nominale)         2-            Phase (tension nominale)         2-            Hause (tension nominale)         710         710         710           Production tent [mm]         605         605         605         605           Dégagement autrier [mm]         100         10	Taux de renouvellement d'air à 100 °C [x/h]	32	32
Fréquence secteur [Hz]         50/60         60           Puissance nominale [kW]         1,3         1,4           Fusible [A]         6,3         12,5           Phase (tension nominale)         1~         1~           Dimensions du botiter sans montages annexes et raccords	Données électriques		
Puissance nominale [kW]         1,3         1,4           Fusible [A]         6,3         12,5           Phase (lension nominale)         1-         1-           Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords           Largeur net [mm]         710         710           Hauteur net [mm]         735         735           Profondeur net [mm]         605         605           Dégagement arrière [mm]         160         160           Dégagement latéral [mm]         100         100           Nombre de portes           Profondeur sextérieures           Dimensions intérieures         550         550           Largeur [mm]         550         550           Profondeur [mm]         385         550           Profondeur [mm]         386         385           Mesures         550         550           Volume intérieur []         116         116           Profondeur [mm]         385         54           Poids de l'appareil net (vide) [kg]         54         54           Poids de l'appareil net (vide) [kg]         54         54           Poids total maximal [kg]         150         150         150	Tension nominale [V]	230	120
Fusible [A]         6.3         12,5           Phase (tension nominale)         1~         1~           Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords             Largeur net [mm]         710         710           Hauteur net [mm]         735         735           Profondeur net [mm]         605         605           Dégagement arière [mm]         160         160           Dégagement latéral [mm]         100         100           Nombre de portes          1           Ports extérieures         1         1           Largeur [mm]         550         550           Hauteur [mm]         550         550           Hauteur [mm]         385         385           Mesures          550         550           Volume intérieur [I]         116         116         116           Poids de l'appareil net (vide) [kg]         54         54           Poids total maximal [kg]         150         30         30           Caractéristiques environnementales          340         34           Consommation d'énergie à 150 °C [Wihh]         340         34           Niveau sonore [dB(A)] <th< td=""><td>Fréquence secteur [Hz]</td><td>50/60</td><td>60</td></th<>	Fréquence secteur [Hz]	50/60	60
Phase (tension nominale)         1~         1~           Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords             Largeur net [mm]         710         710           Hauteur net [mm]         735         735           Profondeur net [mm]         605         605           Dégagement arrière [mm]         160         160           Dégagement latéral [mm]         100         100           Nombre de portes             Portes extérieures         1         1           Dimensions intérieures          550           Hauteur [mm]         550         550           Profondeur [mm]         385         385           Mesures          550           Volume intérieur []         116         116           Poids de l'appareil net (vide) [kg]         54         54           Poids total maximal [kg]         30         30           Poids natural par étagére [kg]         30         30           Caractéristiques environnementales          340           Lierque [dB(A)]         43         43	Puissance nominale [kW]	1,3	1,4
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords         710         710           Largeur net [mm]         735         735           Profondeur net [mm]         605         605           Dégagement arrière [mm]         160         160           Dégagement latéral [mm]         100         100           Nombre de portes         ************************************	Fusible [A]	6,3	12,5
Largeur net [mm]         710         710           Hauteur net [mm]         735         735           Profondeur net [mm]         605         605           Dégagement arrière [mm]         160         160           Dégagement latéral [mm]         100         100           Nombre de portes         ************************************	Phase (tension nominale)	1~	1~
Hauteur net [mm]         735         735           Profondeur net [mm]         605         605           Dégagement arrière [mm]         160         160           Dégagement latéral [mm]         100         100           Nombre de portes         Verte extérieures         1         1           Dimensions intérieures         550         50           Hauteur [mm]         550         550           Profondeur [mm]         385         385           Mesures         Volume intérieur [I]         116         116           Poids de l'appareil net (vide) [kg]         54         54           Poids total maximal [kg]         150         150           Poids maximal par étagère [kg]         30         30           Caractéristiques environnementales         Consommation d'énergie à 150 °C [Wh/h]         340         340           Niveau sonore [dB(A)]         43         34         34	Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords		
Profondeur net [mm]         605         605           Dégagement arrière [mm]         160         160           Dégagement latéral [mm]         100         100           Nombre de portes           Portes extérieures         1         1           Dimensions intérieures           Largeur [mm]         550         550           Hauteur [mm]         550         550           Profondeur [mm]         385         385           Mesures           Volume intérieur [I]         116         116           Poids de l'appareil net (vide) [kg]         54         54           Poids total maximal [kg]         150         150           Poids maximal par étagère [kg]         30         30           Caractéristiques environnementales         50         340           Niveau sonore [dB(A)]         43         43	Largeur net [mm]	710	710
Dégagement arrière [mm]         160         160           Dégagement latéral [mm]         100         100           Nombre de portes	Hauteur net [mm]	735	735
Dégagement latéral [mm]         100         100           Nombre de portes         1         1           Portes extérieures         1         1           Dimensions intérieures         550         550           Largeur [mm]         550         550           Hauteur [mm]         550         550           Profondeur [mm]         385         385           Mesures         Volume intérieur [I]         116         116           Poids de l'appareil net (vide) [kg]         54         54           Poids total maximal [kg]         150         150           Poids maximal par étagère [kg]         30         30           Caractéristiques environnementales         Consommation d'énergie à 150 °C [Wh/h]         340         340           Niveau sonore [dB(A)]         43         43         43	Profondeur net [mm]	605	605
Nombre de portes         1         1           Portes extérieures         1         1           Dimensions intérieures         550         550           Largeur [mm]         550         550           Hauteur [mm]         385         385           Profondeur [mm]         385         385           Mesures         Volume intérieur [I]         116         116           Poids de l'appareil net (vide) [kg]         54         54           Poids total maximal [kg]         150         150           Poids maximal par étagère [kg]         30         30           Caractéristiques environnementales         Consommation d'énergie à 150 °C [Wh/h]         340         340           Niveau sonore [dB(A)]         43         43           Éléments encastrés	Dégagement arrière [mm]	160	160
Portes extérieures         1         1           Dimensions intérieures         550         550           Largeur [mm]         550         550           Hauteur [mm]         550         385           Profondeur [mm]         385         385           Mesures         Volume intérieur [I]         116         116           Poids de l'appareil net (vide) [kg]         54         54           Poids total maximal [kg]         150         150           Poids maximal par étagère [kg]         30         30           Caractéristiques environnementales         340         340           Niveau sonore [dB(A)]         43         43           Éléments encastrés	Dégagement latéral [mm]	100	100
Dimensions intérieures           Largeur [mm]         550         550           Hauteur [mm]         385         385           Profondeur [mm]         385         385           Mesures         Volume intérieur [I]         116         116           Poids de l'appareil net (vide) [kg]         54         54           Poids total maximal [kg]         150         150           Poids maximal par étagère [kg]         30         30           Caractéristiques environnementales         Caractéristiques environnementales         340           Niveau sonore [dB(A)]         43         43           Éléments encastrés	Nombre de portes		
Largeur [mm]         550         550           Hauteur [mm]         550         550           Profondeur [mm]         385         385           Mesures         Volume intérieur [I]         116         116           Poids de l'appareil net (vide) [kg]         54         54           Poids total maximal [kg]         150         150           Poids maximal par étagère [kg]         30         30           Caractéristiques environnementales         Consommation d'énergie à 150 °C [Wh/h]         340         340           Niveau sonore [dB(A)]         43         43           Éléments encastrés	Portes extérieures	1	1
Hauteur [mm]       550       550         Profondeur [mm]       385       385         Mesures       ***********************************	Dimensions intérieures		
Profondeur [mm]         385         385           Mesures         Volume intérieur [I]         116         116           Poids de l'appareil net (vide) [kg]         54         54           Poids total maximal [kg]         150         150           Poids maximal par étagère [kg]         30         30           Caractéristiques environnementales         Consommation d'énergie à 150 °C [Wh/h]         340         340           Niveau sonore [dB(A)]         43         43           Éléments encastrés	Largeur [mm]	550	550
Mesures           Volume intérieur [I]         116         116           Poids de l'appareil net (vide) [kg]         54         54           Poids total maximal [kg]         150         150           Poids maximal par étagère [kg]         30         30           Caractéristiques environnementales         Consommation d'énergie à 150 °C [Wh/h]         340         340           Niveau sonore [dB(A)]         43         43           Éléments encastrés	Hauteur [mm]	550	550
Volume intérieur [I]         116         116           Poids de l'appareil net (vide) [kg]         54         54           Poids total maximal [kg]         150         150           Poids maximal par étagère [kg]         30         30           Caractéristiques environnementales         Consommation d'énergie à 150 °C [Wh/h]         340         340           Niveau sonore [dB(A)]         43         43           Éléments encastrés	Profondeur [mm]	385	385
Poids de l'appareil net (vide) [kg] 54 54  Poids total maximal [kg] 150 150  Poids maximal par étagère [kg] 30 30  Caractéristiques environnementales  Consommation d'énergie à 150 °C [Wh/h] 340 340  Niveau sonore [dB(A)] 43 43  Éléments encastrés	Mesures		
Poids total maximal [kg] 150 150  Poids maximal par étagère [kg] 30 30  Caractéristiques environnementales  Consommation d'énergie à 150 °C [Wh/h] 340 340  Niveau sonore [dB(A)] 43 43  Éléments encastrés	Volume intérieur [l]	116	116
Poids maximal par étagère [kg] 30 30  Caractéristiques environnementales  Consommation d'énergie à 150 °C [Wh/h] 340 340  Niveau sonore [dB(A)] 43 43  Éléments encastrés	Poids de l'appareil net (vide) [kg]	54	54
Caractéristiques environnementales  Consommation d'énergie à 150 °C [Wh/h] 340 340  Niveau sonore [dB(A)] 43 43  Éléments encastrés	Poids total maximal [kg]	150	150
Consommation d'énergie à 150 °C [Wh/h] 340 340  Niveau sonore [dB(A)] 43 43  Éléments encastrés	Poids maximal par étagère [kg]	30	30
Niveau sonore [dB(A)] 43 43 Éléments encastrés	Caractéristiques environnementales		
Éléments encastrés	Consommation d'énergie à 150 °C [Wh/h]	340	340
	Niveau sonore [dB(A)]	43	43
Nombre de clayettes (std./max.) 2/5 2/5	Éléments encastrés		
	Nombre de clayettes (std./max.)	2/5	2/5

<sup>1</sup> 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. Les caractéristiques techniques sont basées sur une vitesse de ventilation de 100 %. Sous réserve de modifications techniques.



# DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]



# **OPTIONS ET ACCESSOIRES**

Désignation	Description	*	Réf.
Alarme de surchauffe	sonore, déconnectable, avec valeur limite réglable sur le thermostat de sécurité	-	8012-1637
APT-COM™ 4 BASIC-	pour des exigences simples concernant l'enregistrement et la documentation avec jusqu'à 5 appareils en réseau.		
Edition	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-	gestion aisée des appareils et utilisateurs basée sur l'Édition BASIC. Convient pour la mise en réseau de 100 appareils.		
Edition	Version 4, édition PROFESSIONAL	19	9053-0040
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 15 à 18 points de mesure à une température prédéterminée	-	8012-1575
Certificat de calibrage	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée	-	8012-1596
pour la température	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 9 points de mesure à une température prédéterminée	-	8012-1554
	pour la température, mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée	-	8012-1137
Certificat de calibrage, extension	pour la température, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température expérimentale	-	8012-1118
Chambre intérieure, renforcée	obligatoire en cas de dépassement du poids total autorisé ; poids total de 250 kg max. possible	-	8012-1714
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
Clavetta avilla	Acier inoxydable	-	6004-015
Clayette-grille	chromé	-	6004-0167
Clayette-grille, charge ourde	acier inoxydable, poids maximal par clayette 70 kg	-	6004-0199
Clayette-plaque perforée	Acier inoxydable	-	6004-0183
Conteneurs à	avec couvercle en acier inoxydable 18/8, empilable, dimensions 230 x 133 x 45 mm	-	4022-0123
instruments	avec couvercle en acier inoxydable 18/8, empilable, dimensions 315 x 215 x 60 mm	-	4022-0124
Filtre HEPA	au niveau de l'amenée d'air frais de l'appareil ; classe de filtre H14 (conforme à la norme EN 1822-1:2009, > 99,995 % à 0,3 μm)	-	8012-1696
Heure	avec batterie de secours	-	8012-1642
	viewing window (triple insulating glass) in door, 370 x 370 mm, and 15 W interior		
Hublot et éclairage intérieur	Version 120 V	-	8012-1707
	Version 230 V	-	8012-170
Joint de porte	en caoutchouc fluoré, sans silicone	03	8012-165
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	8012-071
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	8012-082
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	-	8012-1197
Modèle étanche au gaz	avec mesures complémentaires pour assurer une étanchéité maximale au gaz ; pas en association avec l'option passage de câble ou éclairage intérieur	09	8012-1686
Nettoyant neutre	intensif, pour éliminer délicatement les résidus de saleté ; quantité de remplissage 1 kg	-	1002-001

<sup>\*</sup> Remarques > dernière page fiche technique



Désignation	Description	*	Réf.
Patins en caoutchouc	antidérapants, set pour les pieds de l'appareil	_	8012-1887
	au-dessus		
	10 mm	01	8012-1264
	30 mm	01	8012-1365
	50 mm	01	8012-1381
	100 mm	01, 10	8012-1672
	droite		
Port d'accès équipé	10 mm	01	8012-1271
d'un obturateur en	30 mm	01	8012-1654
silicone	50 mm	01	8012-1656
	100 mm	01	8012-1670
	gauche		
	10 mm	01	8012-1278
	30 mm	01	8012-1655
	50 mm	01	8012-1657
	100 mm	01	8012-1669
Puissance de	pour un temps de chauffage plus rapide et un meilleur temps de recouvrement ; jusqu'à 300 °C max. ; pas en association avec l'option Gestion de charge		
chauffage, renforcée	Version 230 V	-	8012-1699
Raccord de gaz inerte	avec entrée et sortie du gaz, Ø 10 mm, avec mesures complémentaires pour assurer une étanchéité maximale au gaz ; pas en association avec l'option passage de câble ou éclairage intérieur	-	8012-1692
Serrure de porte	poignée de porte refermable	-	8012-1666
Sonde de température Pt 100	sonde Pt 100 flexible supplémentaire dans l'enceinte intérieure pour afficher la température à l'écran de l'appareil	-	8012-1621
Sortie analogique 4-20 mA	pour les valeurs de température (sortie non modifiable)	02	8012-1625
Thermostat de sécurité classe 3.1	avec alarme visuelle (DIN 12880)	04, 12	8012-1644
	avec ampoule électrique 15 W		
Éclairage intérieur	Version 120 V	-	8012-1633
	Version 230/240 V	_	8012-1629

<sup>\*</sup> Remarques > dernière page fiche technique

# **SERVICES**

Désignation	Description	*	Réf.
Services d'installation			
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
Services de maintenance			
Services de maintenance	Réalisation de la maintenance préventive conformément au plan de maintenance	14, 18	DL20-0200
Services de calibrage			
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 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
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			
Dossier de qualification IQ/OQ	documents complémentaires pour la validation du client, comprenant les listes de contrôle IQ/OQ, les schémas de connexion des appareils, le certificat QM selon ISO 9001	15, 18, 20	8012-0855

<sup>\*</sup> Remarques > dernière page fiche technique



Désignation	Description	*	Réf.
Dossier de qualification IQ/OQ/PQ	documents complémentaires pour la validation du client, selon les besoins du client, extension du dossier de qualification IQ/OQ avec le chapitre PQ	15, 18	8012-0944
Réalisation de l'IQ/OQ	selon le dossier de qualification	15, 18, 20	DL40-0100
Réalisation de l'IQ/OQ/PQ	selon les besoins du client, prix : sur demande	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	-	DL00-4041
Prolongation de la garantie de 2 à 5 ans	à partir de la date de livraison, hors pièces d'usure	-	DL00-4042

<sup>\*</sup> 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.
- 4 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.
- 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.
- 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.

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

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