BINDER
Best conditions for your success

Étuves de séchage et de chauffage







Avantgarde.Line
Série ED | FD | FED

Classic.Line
Série E | ED | FD | FED | FP | M

Solid.Line
Série ED-S | FD-S

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

FR

SÉLECTION DES PRODUITS ÉTUVES DE SÉCHAGE ET DE CHAUFFAGE

	Classic.Line	Avantgarde.Line	Classic.Line	Solid.Line	Avantgarde.Line	Classic.Line	Solid.Line	Avantgarde.Line	Classic.Line	Classic.Line	Classic.Line
Série	**E** › Page 20	**ED** › Page 6	**ED** › Page 22	**ED-S** › Page 40	**FD** › Page 9	**FD** › Page 25	**FD-S** › Page 42	**FED** › Page 12	**FED** › Page 27	**FP** › Page 29	**M** › Page 32
Modèle											
Modèle 23	–	–	●	–	–	●	–	–	–	–	–
Modèle 28	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Modèle 53	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●
Modèle 56	–	●	–	●	●	–	●	●	–	–	–
Modèle 115	–	●	–	●	●	–	●	●	–	●	●
Modèle 260	–	●	–	–	●	–	–	–	–	●	●
Modèle 400	–	–	●	–	–	–	–	–	●	●	●
Modèle 720	–	●	–	–	●	–	–	●	–	●	●
Données générales											
Plage de température 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	60-230	300	300	–	–	300	–	–	300	300	300
Plage de température 7°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	–	–	–	250	–	–	–	–	–	–	–
Plage de température 10 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	300	–	–	–	300	–	250	300	–	–	–
Plage de température 12°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	–	–	–	–	–	–	–	300	–	–	–
Interface	–	USB	–	–	USB	–	–	Ethernet	RS 422	RS 422	RS 422
Convection naturelle	●	●	●	●	–	–		–	–	–	–
Convection forcée	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●
Fonctions de régulation et de temporisation											
Écran du régulateur	analogique	LCD	LED	LED	LCD	LED	LED	LCD	LED	LED	LCD
Fonction rampe	–	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–
Arrêt temporisé	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–
Marche temporisée	–	●	–	–	●	–	–	●	●	–	–
Arrêt temporisé en fonction de la température	–	●	–	–	●	–	–	●	●	–	–
Fonction de programmation	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●
Fonction de programmation hebdomadaire	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–
Vitesse de ventilation réglable	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●
Horloge temps réel	–	○	–	–	○	–	–	○	–	●	●
Thermostat de sécurité ajustable classe 2	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Alarme de température sonore	–	○	○	–	○	○	–	○	○	–	–
Alarme de température optique	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Équipement standard | ○ Option

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Étuves de séchage et de chauffage Avantgarde.Line

Série ED Avantgarde.Line	Page 6
Série FD Avantgarde.Line	Page 9
Série FED Avantgarde.Line	Page 12
Options et accessoires	Page 15

Les étuves de séchage BINDER à convection naturelle ou forcée sont synonymes de qualité élevée et de fiabilité. Elles ont été totalement revues pour répondre de manière encore plus ciblée aux exigences liées au séchage ou au chauffage des échantillons. Ces appareils séduisent par leur efficacité énergétique maximale sur le marché, leur confort d'utilisation et leur grande précision de température grâce à la technologie APT.line™ dernière génération.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

SÉLECTION DES PRODUITS ÉTUVES DE SÉCHAGE ET DE CHAUFFAGE AVANTGARDE.LINE

Caractéristiques	**Série ED Avantgarde.Line** › Page 6	**Série FD Avantgarde.Line** › Page 9	**Série FED Avantgarde.Line** › Page 12
Modèle			
Modèle 56	•	•	•
Modèle 115	•	•	•
Modèle 260	•	•	•
Modèle 720	•	•	•
Données générales			
Plage de température 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	300	–	–
Plage de température 10 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	–	300	300
Plage de température 12 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	–	300	300
Interface Ethernet	–	–	•
Interface USB	•	•	•
Convection naturelle	•	–	–
Convection forcée	–	•	•
Fonctions de régulation et de temporisation			
Écran du régulateur		LCD	
Fonction rampe	•	•	•
Arrêt temporisé	•	•	•
Marche temporisée	•	•	•
Arrêt temporisé en fonction de la température	•	•	•
Vitesse de ventilation réglable	–	–	•
Thermostat de sécurité ajustable classe 2	•	•	•
Alarme de température optique	•	•	•

Équipement standard

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

APERÇU DES AVANTAGES



ENREGISTREMENT SIMPLE DES DONNÉES

Série ED, FD, FED

par la connexion USB disponible de série et par Ethernet, disponible de série sur les modèles FED et en option sur les modèles ED et FD.



LA MEILLEURE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DU MARCHÉ AVEC UNE FAIBLE PUISSANCE RACCORDÉE

Série ED, FD, FED

grâce à un dégagement calorique réduit et un système de chauffage optimisé.



UTILISATION AISÉE ET INTUITIVE

Série ED, FD, FED

grâce à un régulateur moderne avec écran LCD, un affichage alphanumérique très lisible et de multiples fonctions. L'interface est disponible de série en allemand, en anglais et en français.



RÉPARTITION TOTALEMENT HOMOGÈNE DE LA TEMPÉRATURE

Série FD, FED

avec une précision exceptionnelle de la température dans le temps et l'espace grâce à la technologie APT.line™ dernière génération.

DOMINIQUE DUTSCHER

Série ED Avantgarde.Line | 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.





Modèle ED 56

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
- Appareils jusqu'à 115 l empilables
- Thermostat de sécurité ajustable classe 2 (DIN 12880) intégré avec alarme visuelle
- Poignée au design ergonomique

TAILLES DISPONIBLES

Modèle	Volume intérieur [L]	Fiches techniques en ligne
ED 56	57	› go2binder.com/fr-ED56
ED 115	114	› go2binder.com/fr-ED115
ED 260	255	› go2binder.com/fr-ED260
ED 720	743	› go2binder.com/fr-ED720

BON À SAVOIR

Profitez de notre longue expérience à travers nos articles spécialisés :

Bon à savoir: › go2binder.com/fr-bon-à-savoir
Études de cas: › go2binder.com/fr-études-de-cas

Tous les détails en ligne
go2binder.com/fr-ED-a

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	ED 56	ED 115	ED 260	ED 720
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords				
Largeur net [mm]	560	710	810	1165
Hauteur net [mm]	625	735	965	1590
Profondeur net [mm]	565	605	760	870
Dimensions intérieures				
Largeur [mm]	360	510	610	960
Hauteur [mm]	420	530	760	1280
Profondeur [mm]	380	425	550	605
Mesures				
Volume intérieur [l]	57	114	255	743
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	39	54	85	169
Poids total maximal [kg]	70	150	270	315
Poids maximal par étagère [kg]	30	30	40	45
Caractéristiques techniques de la température				
Plage de température 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	300	300	300	300
Variation de température à 150 °C [± K]	2,3	1,5	1,8	3,2
Fluctuation de température à 150 °C [± K]	0,4	0,4	0,8	0,8
Temps de chauffage à 150 °C [min]	50	45	50	85
Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 150 °C [min]	19	16	20	25
Données électriques				
Puissance nominale (variante 120 V) [kW]	1,15	1,35	–	–
Puissance nominale (variante 230 V) [kW]	1,05	1,25	2,25	–
Puissance nominale (variante 240 V) [kW]	–	–	2,45	–
Puissance nominale (variante 400 V) [kW]	–	–	–	4,1
Éléments encastrés				
Nombre de clayettes (std./max.)	2/4	2/5	2/8	2/16

INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

Plus de détails : allez sur www.binder-world.com › Recherche et entrez la référence.

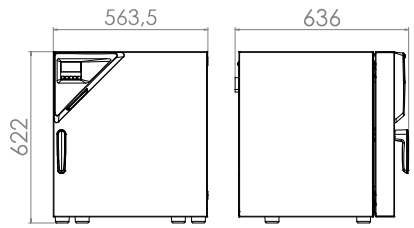
Tension nominale	Version	ED 56	ED 115	ED 260	ED 720
400 V 3~ 50/60 Hz	Standard	–	–	–	9010-0341
240 V 1~ 60 Hz	Standard	–	–	9010-0340	–
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9010-0333	9010-0335	9010-0339	–
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9010-0334	9010-0336	–	–

▸ Vous trouverez un choix d'options, d'accessoires et de services relatifs à l'appareil correspondant à la page 15

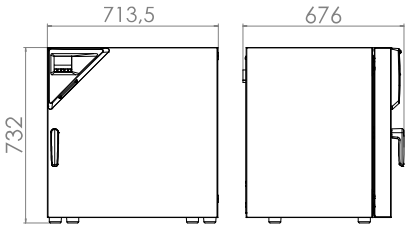
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]

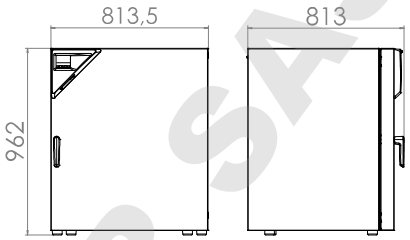
ED 56



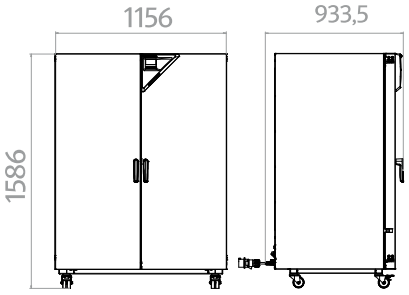
ED 115



ED 260



ED 720



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Série FD Avantgarde.Line | à convection forcée

Les étuves de séchage BINDER de la série FD Avantgarde.Line servent principalement aux applications qui requièrent un séchage et une stérilisation rapides. Sa distribution thermique parfaitement homogène, une réponse dynamique rapide et un ventilateur puissant permettent de gagner un temps précieux.



Modèle FD 56

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™
- Convection forcée
- Contrôleur avec écran LCD
- Commande électromécanique du clapet d'air
- 2 clayettes-grilles chromées
- Appareils jusqu'à 115 l empilables
- Thermostat de sécurité ajustable classe 2 (DIN 12880) intégré avec alarme visuelle
- Poignée au design ergonomique

TAILLES DISPONIBLES

Modèle	Volume intérieur [L]	Fiches techniques en ligne
FD 56	60	› go2binder.com/fr-FD56
FD 115	116	› go2binder.com/fr-FD115
FD 260	259	› go2binder.com/fr-FD260
FD 720	741	› go2binder.com/fr-FD720

i

BON À SAVOIR

Profitez de notre longue expérience à travers nos articles spécialisés :

Bon à savoir: › go2binder.com/fr-bon-à-savoir
Études de cas: › go2binder.com/fr-études-de-cas

Tous les détails en ligne
go2binder.com/fr-FD-a

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	FD 56	FD 115	FD 260	FD 720
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords				
Largeur net [mm]	560	710	810	1165
Hauteur net [mm]	625	735	965	1590
Profondeur net [mm]	565	605	760	870
Dimensions intérieures				
Largeur [mm]	400	550	650	1000
Hauteur [mm]	440	550	780	1300
Profondeur [mm]	345	385	515	570
Mesures				
Volume intérieur [l]	60	116	259	741
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	39	54	85	166
Poids total maximal [kg]	70	150	270	315
Poids maximal par étagère [kg]	30	30	40	45
Caractéristiques techniques de la température				
Plage de température 10 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	300	300	300	–
Plage de température 12 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	–	–	–	300
Variation de température à 150 °C [± K]	1,7	1,7	1,9	2,5
Fluctuation de température à 150 °C [± K]	0,3	0,3	0,4	0,6
Temps de chauffage à 150 °C [min]	15	18	19	25
Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 150 °C [min]	4	4	5	6
Données électriques				
Puissance nominale (variante 120 V) [kW]	1,2	1,4	–	–
Puissance nominale (variante 230 V) [kW]	1,1	1,3	2,3	–
Puissance nominale (variante 240 V) [kW]	–	–	2,5	–
Puissance nominale (variante 400 V) [kW]	–	–	–	4,5
Éléments encastrés				
Nombre de clayettes (std./max.)	2/4	2/5	2/8	2/16

INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

Plus de détails : allez sur www.binder-world.com › Recherche et entrez la référence.

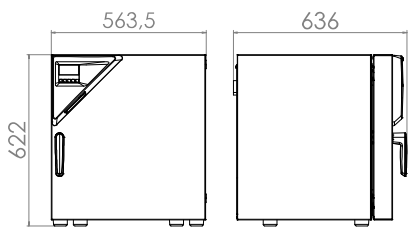
Tension nominale	Version	FD 56	FD 115	FD 260	FD 720
400 V 3~ 50/60 Hz	Standard	–	–	–	9010-0311
240 V 1~ 60 Hz	Standard	–	–	9010-0310	–
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9010-0303	9010-0305	9010-0309	–
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9010-0304	9010-0306	–	–

▸ Vous trouverez un choix d'options, d'accessoires et de services relatifs à l'appareil correspondant à la page 15

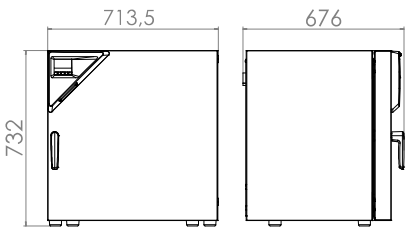
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]

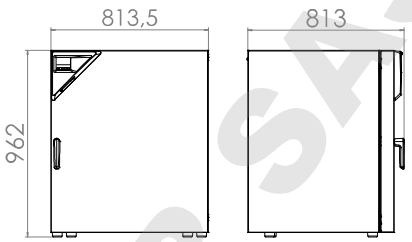
FD 56



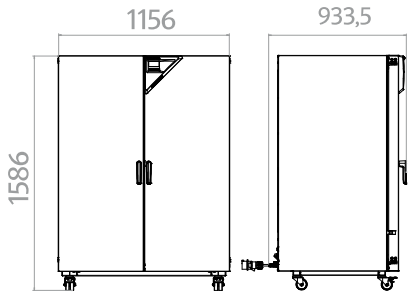
FD 115



FD 260



FD 720



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Série FED Avantgarde.Line | 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.





Modèle FED 56

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
- Appareils jusqu'à 115 l empilables
- Thermostat de sécurité ajustable classe 2 (DIN 12880) intégré avec alarme visuelle
- Poignée au design ergonomique

TAILLES DISPONIBLES

Modèle	Volume intérieur [L]	Fiches techniques en ligne
FED 56	60	› go2binder.com/fr-FED56
FED 115	116	› go2binder.com/fr-FED115
FED 260	259	› go2binder.com/fr-FED260
FED 720	741	› go2binder.com/fr-FED720

BON À SAVOIR

Profitez de notre longue expérience à travers nos articles spécialisés :

Bon à savoir: › go2binder.com/fr-bon-à-savoir
Études de cas: › go2binder.com/fr-études-de-cas

Tous les détails en ligne
go2binder.com/fr-FED-a

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	FED 56	FED 115	FED 260	FED 720
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords				
Largeur net [mm]	560	710	810	1165
Hauteur net [mm]	625	735	965	1590
Profondeur net [mm]	565	605	760	870
Dimensions intérieures				
Largeur [mm]	400	550	650	1000
Hauteur [mm]	440	550	780	1300
Profondeur [mm]	345	385	515	570
Mesures				
Volume intérieur [l]	60	116	259	741
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	39	54	85	166
Poids total maximal [kg]	70	150	270	315
Poids maximal par étagère [kg]	30	30	40	45
Caractéristiques techniques de la température				
Plage de température 10 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	300	300	300	–
Plage de température 12 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	–	–	–	300
Variation de température à 150 °C [± K]	1,4	1,2	1,6	2,0
Fluctuation de température à 150 °C [± K]	0,3	0,3	0,4	0,6
Temps de chauffage à 150 °C [min]	15	18	19	25
Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 150 °C [min]	4	4	5	6
Données électriques				
Puissance nominale (variante 120 V) [kW]	1,2	1,4	–	–
Puissance nominale (variante 208 V) [kW]	–	–	–	4,5
Puissance nominale (variante 230 V) [kW]	1,1	1,3	2,3	–
Puissance nominale (variante 240 V) [kW]	–	–	2,5	–
Puissance nominale (variante 400 V) [kW]	–	–	–	4,5
Éléments encastrés				
Nombre de clayettes (std./max.)	2/4	2/5	2/8	2/16

INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

Plus de détails : allez sur www.binder-world.com › Recherche et entrez la référence.

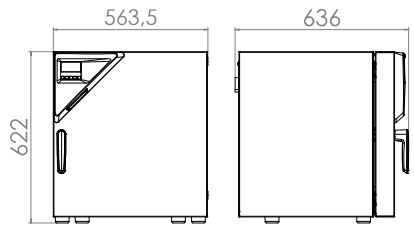
Tension nominale	Version	FED 56	FED 115	FED 260	FED 720
400 V 3~ 50/60 Hz	Standard	–	–	–	9010-0301
240 V 1~ 60 Hz	Standard	–	–	9010-0300	–
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9010-0295	9010-0293	9010-0299	–
208 V 3~ 60 Hz	Standard	–	–	–	9010-0302
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9010-0296	9010-0294	–	–

▸ Vous trouverez un choix d'options, d'accessoires et de services relatifs à l'appareil correspondant à la page 15

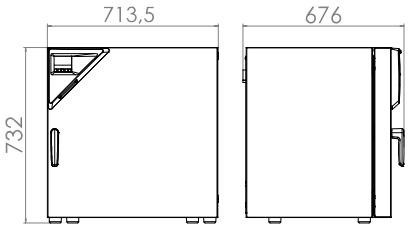
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]

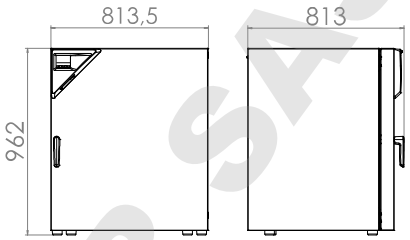
FED 56



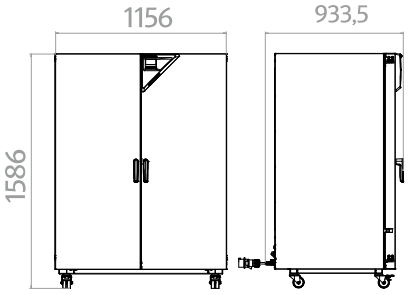
FED 115



FED 260



FED 720

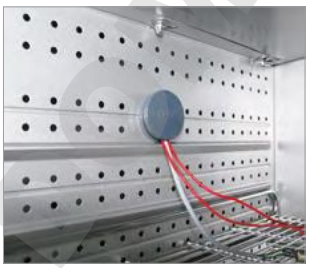


DOMINIQUE DUTSCHER SAS

EXTRAIT DES OPTIONS ET ACCESSOIRES

Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone	Pour l'introduction de systèmes de mesure externes. Grand choix de différents diamètres et positions (à gauche, à droite ou en haut) Série ED, FD, FED
Data Logger Kit T	Enregistrement indépendant des caractéristiques thermiques. Ce kit comprend des accessoires utiles, de la fixation de l'enregistreur à l'appareil BINDER au support de sonde, en passant par l'aide de passage de câble. Série ED, FD, FED
Hublot et éclairage intérieur	Hublot dans la porte avec vitrage triplement isolant et éclairage intérieur, pour voir facilement l'échantillon. Série ED, FD, FED
Clayettes	Plateaux perforés ou clayette-grille, chromés ou en acier inoxydable. Série ED, FD, FED
Filtre HEPA	Filtre à poussières fines au niveau de l'amenée d'air frais de l'appareil ; classe de filtre H14 (selon EN 1822-1:2009, › 99,995 % pour 0,3 µm). Série ED, FD, FED
Services	Vous pouvez faire appel aux services d'installation, de maintenance, de calibrage, de validation ou de garantie dans le cadre d'un contrat de maintenance ou individuellement. Vous trouverez de plus amples informations au chapitre Accessoires et services. Série ED, FD, FED
BINDER INDIVIDUAL	Nous développons et réalisons des solutions individuelles, comme appareil unique ou en petite série, sur la base d'un produit de série BINDER. Tous nos produits sont contrôlés, certifiés et livrés avec la garantie. Vous trouverez de plus amples informations au chapitre Accessoires et services. Série ED, FD, FED

▸ Tous les extras en ligne go2binder.com/fr-options



Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone



Data Logger pour la température



Hublot dans la porte



Clayette-plaque

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Étuves de séchage et de chauffage Classic.Line

Série E Classic.Line	Page 20
Série ED Classic.Line	Page 22
Série FD Classic.Line	Page 25
Série FED Classic.Line	Page 27
Série FP Classic.Line	Page 29
Série M Classic.Line	Page 32
Options et accessoires	Page 35

Qu'elles fonctionnent avec une convection naturelle ou forcée, les étuves de séchage et de chauffage de BINDER offrent toujours une qualité et une sécurité de processus de premier ordre. La vaste plage de température allant de 5 °C au-dessus de la température ambiante à 300 °C permet d'utiliser l'étuve de chauffage de manière universelle. Les temps de chauffage rapides et la grande réserve de puissance sont parfaits pour les applications dans la science, la recherche et l'industrie. L'excellente isolation thermique permet par ailleurs de réduire les coûts d'exploitation.
Avec ses séries FP et M, BINDER propose des chambres d'essai de matériaux à convection forcée ou programmation personnalisée.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

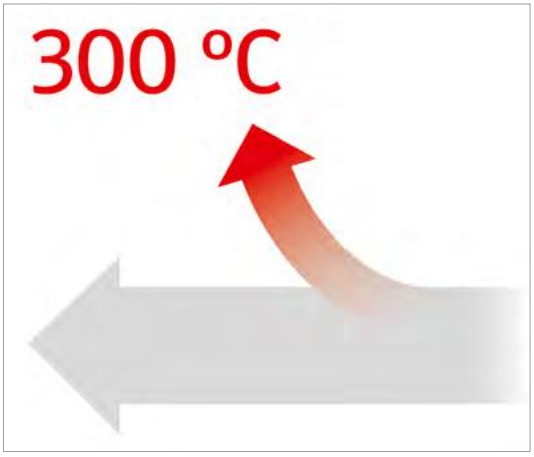
SÉLECTION DES PRODUITS ÉTUVES DE SÉCHAGE ET DE CHAUFFAGE CLASSIC.LINE

Caractéristiques	Série E Classic. Line › Page 20	Série ED Classic. Line › Page 22	Série FD Classic. Line › Page 25	Série FED Classic. Line › Page 27	Série FP Classic. Line › Page 29	Série M Classic. Line › Page 32
Modèle						
Modèle 23	–	•	•	–	–	–
Modèle 28	•	–	–	–	–	–
Modèle 53	–	–	–	–	•	•
Modèle 115	–	–	–	–	•	•
Modèle 240	–	–	–	–	•	•
Modèle 400	–	•	–	•	•	•
Modèle 720	–	–	–	–	•	•
Données générales						
Plage de température [°C]	60...230	–	–	–	–	–
Plage de température 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	–	300	300	300	300	300
Interface RS 422	–	–	–	•	•	•
Convection naturelle	•	•	–	–	–	–
Convection forcée	–	–	•	•	•	•
Fonctions de régulation et de temporisation						
Écran du régulateur	analogique	LED	LED	LED	LED	Écran couleur LCD
Fonction rampe	–	•	•	•	–	–
Arrêt temporisé	•	•	•	•	–	–
Marche temporisée	–	–	–	•	–	–
Arrêt temporisé en fonction de la température	–	–	–	•	–	–
Fonction de programmation	–	–	–	–	•	•
Fonction de programmation hebdomadaire	–	–	–	–	•	–
Vitesse de ventilation réglable	–	–	–	•	•	•
Horloge temps réel	–	–	–	–	•	•
Thermostat de sécurité ajustable classe 2	–	•	•	•	•	•
Alarme de température optique	–	•	•	•	•	•

Équipement standard

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

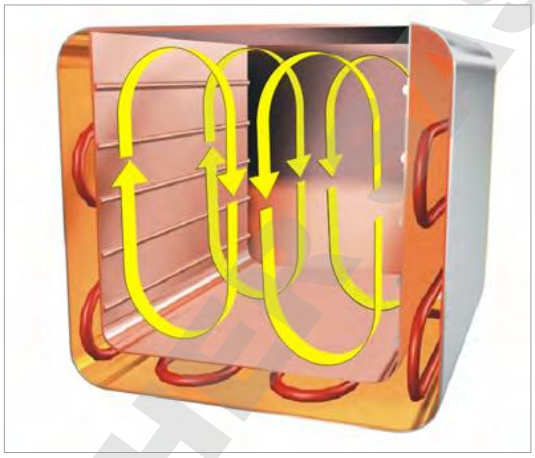
APERÇU DES AVANTAGES



LARGE DOMAINE D'APPLICATION

Série ED, FD, FED, FP, M

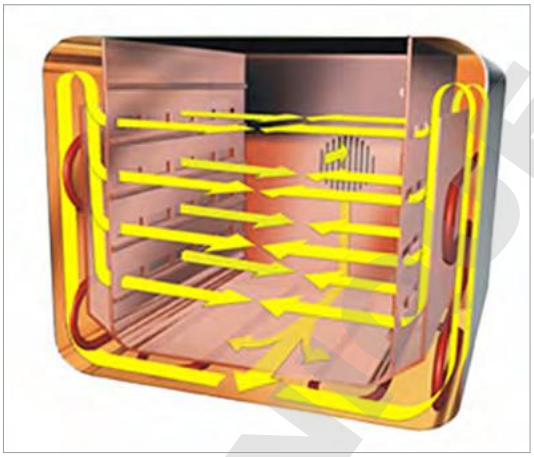
grâce à la vaste plage de température allant de 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 300 °C, les séries FP et M séduisent en outre par les taux de renouvellement d'air réglables et les réserves de puissance importantes.



CONDITIONS THERMIQUES HOMOGÈNES PAR CONVECTION NATURELLE

Série ED

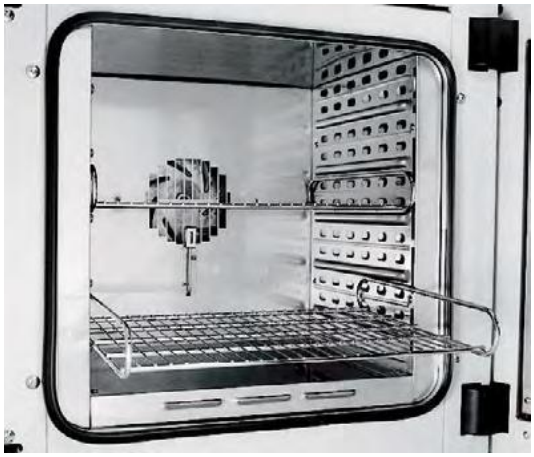
répartition idéale de la température avec la technologie de chambre de préchauffage APT.line™.



CONDITIONS THERMIQUES HOMOGÈNES PAR CONVECTION FORCÉE

Série FD, FED, FP, M

fonctionnement stable dans le temps, même en charge, avec la technologie de chambre de préchauffage APT.line™.



TRAVAIL CONFORTABLE

Série E, FD, FED, FP, M

grâce au concept d'enceinte intérieure BINDER : clayette-grille avec protection anti-renversement, pas d'éléments encastrés fixes, enceinte intérieure en acier inoxydable.

DOWNLOAD DE DUTSCHE LABS

Série E Classic.Line | à ajustement mécanique

En choisissant l'étuve de séchage BINDER de la série E, vous faites l'acquisition d'un appareil fiable et performant doté d'un équipement solide à un prix très avantageux. Elle convient parfaitement aux travaux de recherche fondamentale et à la médecine humaine et vétérinaire.





Modèle E 28

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : 60 à 230 °C
- Clapet d'air réglable
- Thermostat mécanique hydraulique
- Thermostat de sécurité classe 1 (modèle E028-230V-T)
- Minuterie 0-120 min
- 2 clayettes-grilles chromées

TAILLES DISPONIBLES

Modèle	Volume intérieur [L]	Fiches techniques en ligne
E 28	28	› go2binder.com/fr-E28

Tous les détails en ligne
go2binder.com/fr-E-c

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	**E 28**
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords	
Largeur net [mm]	580
Hauteur net [mm]	405
Profondeur net [mm]	425
Dimensions intérieures	
Largeur [mm]	400
Hauteur [mm]	280
Profondeur [mm]	250
Mesures	
Volume intérieur [l]	28
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	22
Poids total maximal [kg]	25
Poids maximal par étagère [kg]	10
Caractéristiques techniques de la température	
Plage de température [°C]	60...230
Temps de chauffage à 150 °C [min]	36
Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 150 °C [min]	19
Données électriques	
Puissance nominale (variante 120 V) [kW]	0,8
Puissance nominale (variante 230 V) [kW]	0,8
Éléments encastrés	
Nombre de clayettes (std./max.)	2/4

INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

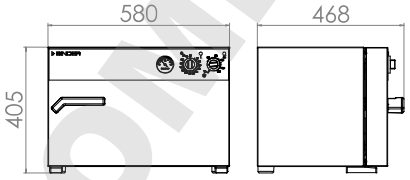
Plus de détails : allez sur www.binder-world.com › Recherche et entrez la référence.

Tension nominale	**Version**	**E 28**
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9010-0001
	avec TS classe 1	9010-0003
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9010-0106

▸ Vous trouverez un choix d'options, d'accessoires et de services relatifs à l'appareil correspondant à la page 35

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]

E 28



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Série ED Classic.Line | 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.





Modèle BD 400

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : de 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 300 °C
- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™
- Convection naturelle
- Clapet d'air réglable
- Contrôleur avec fonctions de temporisation
- 2 clayettes-grilles chromées
- Thermostat de sécurité ajustable classe 2 (DIN 12880) avec alarme visuelle

TAILLES DISPONIBLES

Modèle	**Volume intérieur [L]**	**Fiches techniques en ligne**
ED 23	20	› go2binder.com/fr-ED23
ED 400	400	› go2binder.com/fr-ED400

Tous les détails en ligne
go2binder.com/fr-ED-c

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	**ED 23**	**ED 400**
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords		
Largeur net [mm]	435	1235
Hauteur net [mm]	495	1025
Profondeur net [mm]	520	765
Dimensions intérieures		
Largeur [mm]	222	1000
Hauteur [mm]	330	800
Profondeur [mm]	300	520
Mesures		
Volume intérieur [l]	20	400
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	27	125
Poids total maximal [kg]	25	90
Poids maximal par étagère [kg]	12	35
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]	2,8	3
Fluctuation de température à 150 °C [± K]	0,5	0,5
Temps de chauffage à 150 °C [min]	28	71
Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 150 °C [min]	28	31
Données électriques		
Puissance nominale (variante 120 V) [kW]	0,8	–
Puissance nominale (variante 208 V) [kW]	–	3,4
Puissance nominale (variante 230 V) [kW]	0,8	–
Puissance nominale (variante 400 V) [kW]	–	3,4
Éléments encastrés		
Nombre de clayettes (std./max.)	2/4	2/10

INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

Plus de détails : allez sur www.binder-world.com › Recherche et entrez la référence.

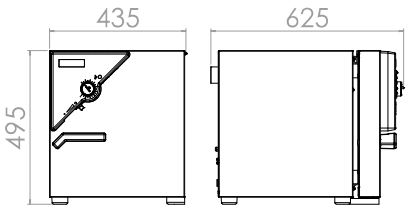
Tension nominale	**Version**	**ED 23**	**ED 400**
400 V 3~ 50/60 Hz	avec RS 422	–	9010-0075
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9010-0190	–
	avec RS 422	9010-0191	–
208 V 3~ 60 Hz	avec RS 422	–	9010-0168
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9010-0192	–
	avec RS 422	9010-0193	–

▸ Vous trouverez un choix d'options, d'accessoires et de services relatifs à l'appareil correspondant à la page 35

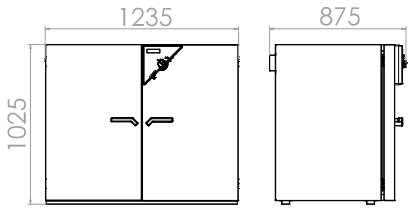
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]

ED 23



ED 400



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Série FD Classic.Line | à convection forcée

Les étuves de séchage BINDER de la série FD servent principalement aux applications qui requièrent un séchage et une stérilisation rapides. Sa distribution thermique parfaitement homogène, une réponse dynamique rapide et un ventilateur puissant permettent de gagner un temps précieux.



Modèle FD 23

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : de 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 300 °C
- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™
- Convection forcée
- Clapet d'air réglable
- Contrôleur avec fonctions de temporisation
- 2 clayettes-grilles chromées
- Thermostat de sécurité ajustable classe 2 (DIN 12880) avec alarme visuelle

TAILLES DISPONIBLES

Modèle	**Volume intérieur [L]**	**Fiches techniques en ligne**
FD 23	20	› go2binder.com/fr-FD23

Tous les détails en ligne
go2binder.com/fr-FD-c

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	FD 23
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords	
Largeur net [mm]	435
Hauteur net [mm]	495
Profondeur net [mm]	520
Dimensions intérieures	
Largeur [mm]	222
Hauteur [mm]	330
Profondeur [mm]	300
Mesures	
Volume intérieur [l]	20
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	27
Poids total maximal [kg]	25
Poids maximal par étagère [kg]	12
Caractéristiques techniques de la température	
Plage de température 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	300
Variation de température à 150 °C [± K]	2,5
Fluctuation de température à 150 °C [± K]	0,3
Temps de chauffage à 150 °C [min]	25
Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 150 °C [min]	6
Données électriques	
Puissance nominale (variante 120 V) [kW]	0,8
Puissance nominale (variante 230 V) [kW]	0,8
Éléments encastrés	
Nombre de clayettes (std./max.)	2/4

INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

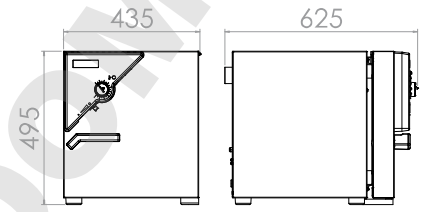
Plus de détails : allez sur www.binder-world.com › Recherche et entrez la référence.

Tension nominale	Version	FD 23
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9010-0194
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9010-0196

▸ Vous trouverez un choix d'options, d'accessoires et de services relatifs à l'appareil correspondant à la page 35

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]

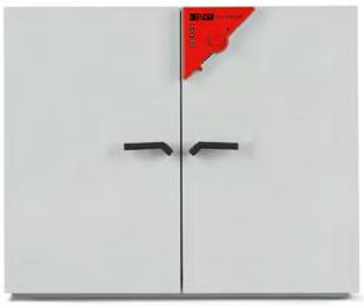
FD 23



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Série FED Classic.Line | à convection forcée et fonctions de temporisation avancées

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





Modèle BF 400

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : de 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 300 °C
- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™
- Vitesse de ventilation réglable
- Clapet d'air réglable
- Contrôleur avec fonctions de temporisation avancées
- 2 clayettes-grilles chromées
- Thermostat de sécurité ajustable classe 2 (DIN 12880) avec alarme visuelle
- Interface pour ordinateur : RS 422

TAILLES DISPONIBLES

Modèle	**Volume intérieur [L]**	**Fiches techniques en ligne**
FED 400	400	› go2binder.com/fr-FED400

Tous les détails en ligne
go2binder.com/fr-FED-c

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	FED 400
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords	
Largeur net [mm]	1235
Hauteur net [mm]	1025
Profondeur net [mm]	765
Dimensions intérieures	
Largeur [mm]	1000
Hauteur [mm]	800
Profondeur [mm]	510
Mesures	
Volume intérieur [l]	400
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	145
Poids total maximal [kg]	90
Poids maximal par étagère [kg]	35
Caractéristiques techniques de la température	
Plage de température 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	300
Variation de température à 150 °C [± K]	3,8
Fluctuation de température à 150 °C [± K]	0,7
Temps de chauffage à 150 °C [min]	29
Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 150 °C [min]	6
Données électriques	
Puissance nominale (variante 208 V) [kW]	3,4
Puissance nominale (variante 400 V) [kW]	3,4
Éléments encastrés	
Nombre de clayettes (std./max.)	2/10

INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

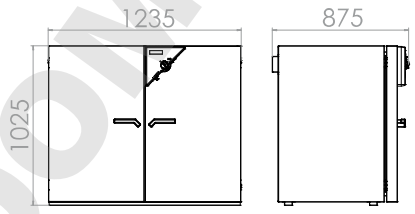
Plus de détails : allez sur www.binder-world.com › Recherche et entrez la référence.

Tension nominale	Version	FED 400
400 V 3~ 50/60 Hz	Standard	9010-0216
208 V 3~ 60 Hz	Standard	9010-0217

▸ Vous trouverez un choix d'options, d'accessoires et de services relatifs à l'appareil correspondant à la page 35

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]

FED 400



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Série FP Classic.Line | à convection forcée et fonctions de programmation

Une chambre d'essai de matériau BINDER de la série FP assure des délais de séchage courts et un chauffage extrêmement rapide, même à pleine charge.





Modèle FP 115

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : de 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 300 °C
- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™
- Vitesse de ventilation réglable
- Clapet d'air réglable
- Contrôleur avec programmation par séquence et en temps réel
- 2 clayettes-grilles chromées
- Thermostat de sécurité ajustable classe 2 (DIN 12880) avec alarme visuelle
- Interface pour ordinateur : RS 422

TAILLES DISPONIBLES

Modèle	Volume intérieur [L]	Fiches techniques en ligne
FP 53	53	› go2binder.com/fr-FP53
FP 115	115	› go2binder.com/fr-FP115
FP 240	240	› go2binder.com/fr-FP240
FP 400	400	› go2binder.com/fr-FP400
FP 720	720	› go2binder.com/fr-FP720

i

BON À SAVOIR

Profitez de notre longue expérience à travers nos articles spécialisés :

Bon à savoir: › go2binder.com/fr-bon-à-savoir
Études de cas: › go2binder.com/fr-études-de-cas

Tous les détails en ligne
go2binder.com/fr-FP-c

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	FP 53	FP 115	FP 240	FP 400	FP 720
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords					
Largeur net [mm]	635	835	1035	1235	1235
Hauteur net [mm]	620	705	825	1025	1530
Profondeur net [mm]	575	645	745	765	865
Dimensions intérieures					
Largeur [mm]	400	600	800	1000	1000
Hauteur [mm]	400	480	600	800	1200
Profondeur [mm]	340	410	510	510	610
Mesures					
Volume intérieur [l]	53	115	240	400	720
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	44	62	96	145	194
Poids total maximal [kg]	40	50	70	90	120
Poids maximal par étagère [kg]	15	20	30	35	45
Caractéristiques techniques de la température					
Plage de température 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	300	300	300	300	300
Variation de température à 150 °C [± K]	2	1,8	2	2,5	2
Fluctuation de température à 150 °C [± K]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Temps de chauffage à 150 °C [min]	24	30	27	35	39
Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 150 °C [min]	5	8	10	17	20
Données électriques					
Puissance nominale (variante 120 V) [kW]	1,2	1,6	–	–	–
Puissance nominale (variante 208 V) [kW]	–	–	2,7	3,4	5
Puissance nominale (variante 230 V) [kW]	1,2	1,6	2,7	–	–
Puissance nominale (variante 400 V) [kW]	–	–	–	3,4	5
Éléments encastrés					
Nombre de clayettes (std./max.)	2/5	2/6	2/7	2/10	2/16

INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

Plus de détails : allez sur www.binder-world.com › Recherche et entrez la référence.

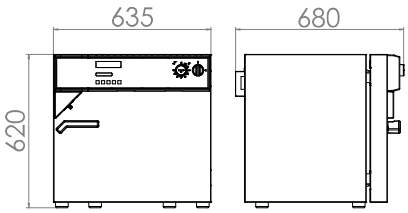
Tension nominale	Version	FP 53	FP 115	FP 240	FP 400	FP 720
400 V 3~ 50/60 Hz	Standard	–	–	–	9010-0265	9010-0267
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9010-0153	9010-0255	9010-0263	–	–
208 V 1~ 60 Hz	Standard	–	–	9010-0264	9010-0266	9010-0268
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9010-0175	9010-0262	–	–	–

▸ Vous trouverez un choix d'options, d'accessoires et de services relatifs à l'appareil correspondant à la page 35

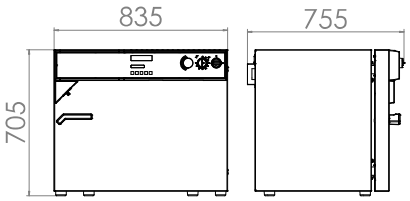
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]

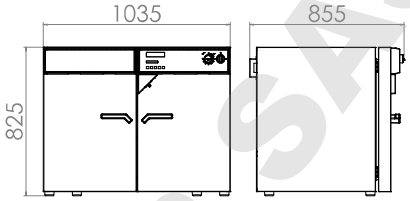
FP 53



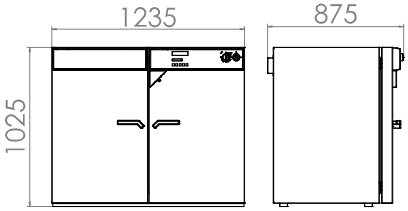
FP 115



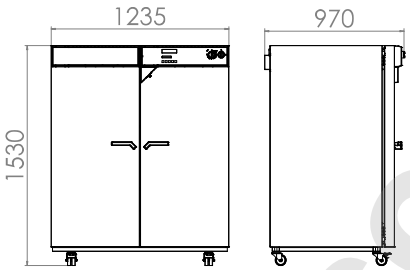
FP 240



FP 400



FP 720



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Série M Classic.Line | à convection forcée et fonctions de programmation étendues

Grâce aux nombreuses options de programmation et la prise en charge de températures pouvant atteindre 300 °C, les chambres d'essai de matériau de la série M conviennent tout particulièrement aux essais de matériau et de vieillissement. La turbine à air puissante assure un chauffage rapide.





Modèle M 53

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : de 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 300 °C
- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™
- Vitesse de ventilation réglable
- Clapet d'air programmé
- Contrôleur LCD couleur avec programmation par séquence
- 2 clayettes-grilles chromées
- Thermostat de sécurité ajustable classe 2 (DIN 12880) avec alarme visuelle
- Interface pour ordinateur : RS 422

TAILLES DISPONIBLES

Modèle	Volume intérieur [L]	Fiches techniques en ligne
M 53	53	› go2binder.com/fr-M53
M 115	115	› go2binder.com/fr-M115
M 240	240	› go2binder.com/fr-M240
M 400	400	› go2binder.com/fr-M400
M 720	720	› go2binder.com/fr-M720

i

BON À SAVOIR

Profitez de notre longue expérience à travers nos articles spécialisés :

Bon à savoir: › go2binder.com/fr-bon-à-savoir
Études de cas: › go2binder.com/fr-études-de-cas

Tous les détails en ligne
go2binder.com/fr-M-c

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	M 53	M 115	M 240	M 400	M 720
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords					
Largeur net [mm]	635	835	1035	1235	1235
Hauteur net [mm]	780	865	985	1190	1690
Profondeur net [mm]	575	645	745	795	865
Dimensions intérieures					
Largeur [mm]	400	600	800	1000	1000
Hauteur [mm]	400	480	600	800	1200
Profondeur [mm]	340	410	510	510	610
Mesures					
Volume intérieur [l]	53	115	240	400	720
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	61	89	131	173	203
Poids total maximal [kg]	40	50	70	90	120
Poids maximal par étagère [kg]	15	20	30	35	45
Caractéristiques techniques de la température					
Plage de température 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	300	300	300	300	300
Variation de température à 150 °C [± K]	1,3	1,5	1,5	1,5	1,9
Fluctuation de température à 150 °C [± K]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Temps de chauffage à 150 °C [min]	15	16	19	18	21
Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 150 °C [min]	3	3	3	3	3
Données électriques					
Puissance nominale (variante 230 V) [kW]	1,2	1,6	2,7	–	–
Puissance nominale (variante 400 V) [kW]	–	–	–	3,4	5
Éléments encastrés					
Nombre de clayettes (std./max.)	2/5	2/6	2/7	2/10	2/16

INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

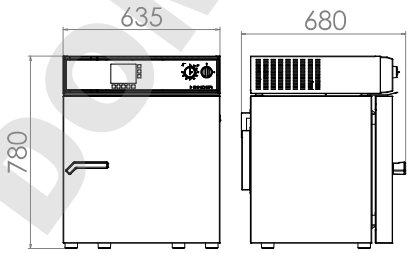
Plus de détails : allez sur www.binder-world.com › Recherche et entrez la référence.

Tension nominale	Version	M 53	M 115	M 240	M 400	M 720
400 V 3~ 50/60 Hz	Standard	–	–	–	9010-0204	9010-0205
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9010-0201	9010-0202	9010-0203	–	–

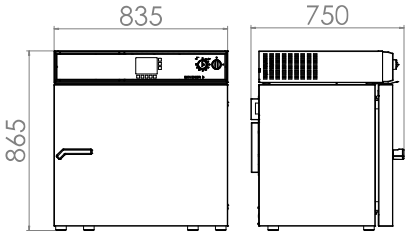
▸ Vous trouverez un choix d'options, d'accessoires et de services relatifs à l'appareil correspondant à la page 35

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]

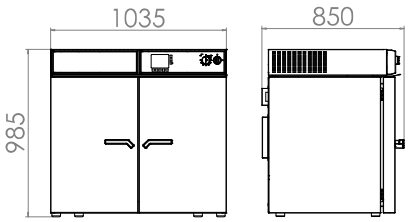
M 53



M 115

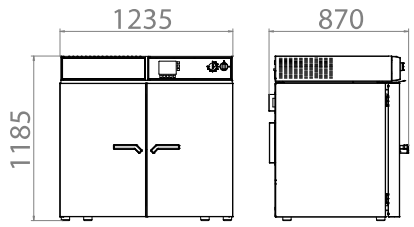


M 240

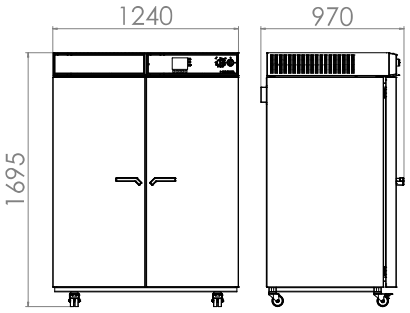


DOMINIQUE DUTSCHER SAS

M 400



M 720



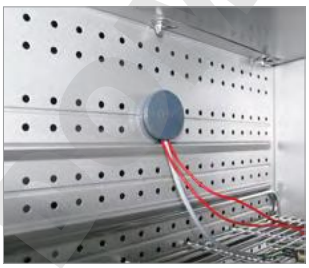
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

EXTRAIT DES OPTIONS ET ACCESSOIRES

Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone	Pour l'introduction de systèmes de mesure externes. Grand choix de différents diamètres et positions (à gauche, à droite ou en haut) Série E, ED, FD, FED, FP, M
Hublot et éclairage intérieur	Hublot dans la porte avec éclairage intérieur, pour voir facilement l'échantillon. Série E, ED, FD, FED, FP, M
Clayettes	Plateaux perforés ou clayette-grille, chromés ou en acier inoxydable. Série E, ED, FD, FED, FP, M
Services	Vous pouvez faire appel aux services d'installation, de maintenance, de calibrage, de validation ou de garantie dans le cadre d'un contrat de maintenance ou individuellement. Vous trouverez de plus amples informations au chapitre Accessoires et services. Série E, ED, FD, FED, FP, M
BINDER INDIVIDUAL	Nous développons et réalisons des solutions individuelles, comme appareil unique ou en petite série, sur la base d'un produit de série BINDER. Tous nos produits sont contrôlés, certifiés et livrés avec la garantie. Vous trouverez de plus amples informations au chapitre Accessoires et services. Série E, ED, FD, FED, FP, M

▸ Tous les extras en ligne go2binder.com/fr-options

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone



Hublot dans la porte



Clayette-plaque



Services

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Étuves de séchage et de chauffage Solid.Line

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Série ED-S Solid.Line	Page 40
Série FD-S Solid.Line	Page 42
Options et accessoires	Page 44

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.

SÉLECTION DES PRODUITS ÉTUVES DE SÉCHAGE ET DE CHAUFFAGE SOLID.LINE

Caractéristiques	**Série ED-S Solid.Line** › Page 40	**Série FD-S Solid.Line** › Page 42
Modèle		
Modèle 56	•	•
Modèle 115	•	•
Données générales		
Plage de température 7 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	250	–
Plage de température 10 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	–	250
Convection naturelle	•	–
Convection forcée	–	•
Fonctions de régulation et de temporisation		
Écran du régulateur	LED	
Fonction rampe	•	•
Arrêt temporisé	•	•
Thermostat de sécurité ajustable classe 2	•	•
Alarme de température optique	•	•

Équipement standard

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

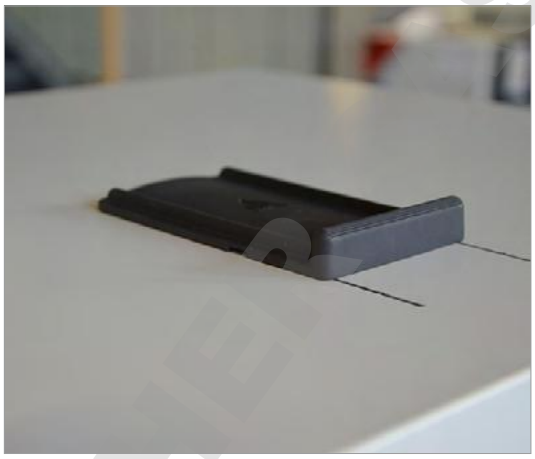
APERÇU DES AVANTAGES



UTILISATION FACILE DE L'APPAREIL

Série ED-S, FD-S

par régulateur avec affichage numérique en °C et °F



CLAPET D'AIR RÉGLABLE AU-DESSUS DE L'APPAREIL

Série ED-S, FD-S

pour régler les taux de renouvellement d'air



RÉPARTITION TOTALEMENT HOMOGÈNE DE LA TEMPÉRATURE

Série FD-S

avec une précision exceptionnelle de la température dans le temps et l'espace grâce à la technologie APT.line™ dernière génération.

DOMINIQUE DUTSCHER

Série ED-S Solid.Line | à convection naturelle

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.



Modèle-S ED 56

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : de 7 °C au-dessus de la température ambiante à 250 °C
- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™
- Convection naturelle
- Clapet d'air réglable
- Contrôleur avec fonction minuterie
- 1 clayette-grille chromées
- Thermostat de sécurité ajustable classe 2 (DIN 12880) intégré avec alarme visuelle

TAILLES DISPONIBLES

Modèle	**Volume intérieur [L]**	**Fiches techniques en ligne**
ED-S 56	62	› go2binder.com/fr-ED-S56
ED-S 115	118	› go2binder.com/fr-ED-S115

Tous les détails en ligne
go2binder.com/fr-ED-S

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	ED-S 56	ED-S 115
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords		
Largeur net [mm]	595	745
Hauteur net [mm]	625	735
Profondeur net [mm]	525	565
Dimensions intérieures		
Largeur [mm]	400	550
Hauteur [mm]	440	550
Profondeur [mm]	350	390
Mesures		
Volume intérieur [l]	62	118
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	38	54
Poids total maximal [kg]	30	75
Poids maximal par étagère [kg]	15	20
Caractéristiques techniques de la température		
Plage de température 7 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	250	250
Variation de température à 150 °C [± K]	2,8	2,8
Fluctuation de température à 150 °C [± K]	0,8	0,8
Temps de chauffage à 150 °C [min]	60	55
Données électriques		
Puissance nominale (variante 120V) [kW]	1,05	1,25
Puissance nominale (variante 230V) [kW]	1,05	1,25
Caractéristiques environnementales		
Consommation d'énergie à 150 °C [Wh/h]	180	310
Éléments encastrés		
Nombre de clayettes (std./max.)	1/3	1/5

INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

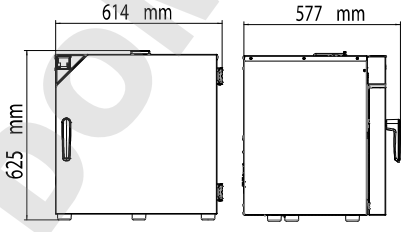
Plus de détails : allez sur www.binder-world.com › Recherche et entrez la référence.

Tension nominale	Version	ED-S 56	ED-S 115
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9090-0014	9090-0020
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9090-0015	9090-0021

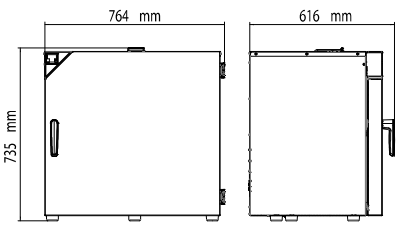
▸ Vous trouverez un choix d'options, d'accessoires et de services relatifs à l'appareil correspondant à la page @@

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]

ED-S 56



ED-S 115



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Série FD-S Solid.Line | 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.



Modèle FD-S 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

TAILLES DISPONIBLES

Modèle	**Volume intérieur [L]**	**Fiches techniques en ligne**
FD-S 56	55	› go2binder.com/fr-FD-S56
FD-S 115	106	› go2binder.com/fr-FD-S115

Tous les détails en ligne
go2binder.com/fr-FD-S

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	**FD-S 56**	**FD-S 115**
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords		
Largeur net [mm]	595	745
Hauteur net [mm]	625	735
Profondeur net [mm]	525	565
Dimensions intérieures		
Largeur [mm]	400	550
Hauteur [mm]	440	550
Profondeur [mm]	310	350
Mesures		
Volume intérieur [l]	55	106
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	38	54
Poids total maximal [kg]	30	75
Poids maximal par étagère [kg]	15	20
Caractéristiques techniques de la température		
Plage de température 10 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	250	250
Variation de température à 150 °C [± K]	2,6	2,4
Fluctuation de température à 150 °C [± K]	0,5	0,5
Temps de chauffage à 150 °C [min]	20	22
Caractéristiques du renouvellement d'air		
Taux de renouvellement d'air à 100 °C [x/h]	80	32
Données électriques		
Puissance nominale (variante 120V) [kW]	1,1	1,3
Puissance nominale (variante 230V) [kW]	1,1	1,3
Caractéristiques environnementales		
Consommation d'énergie à 150 °C [Wh/h]	290	340
Éléments encastrés		
Nombre de clayettes (std./max.)	1/3	1/5

INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

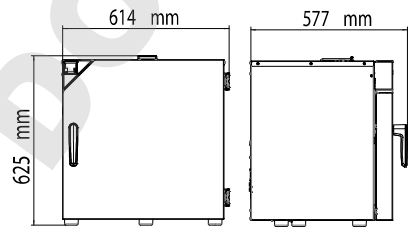
Plus de détails : allez sur www.binder-world.com › Recherche et entrez la référence.

Tension nominale	**Version**	**FD-S 56**	**FD-S 115**
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9090-0018	9090-0024
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9090-0019	9090-0025

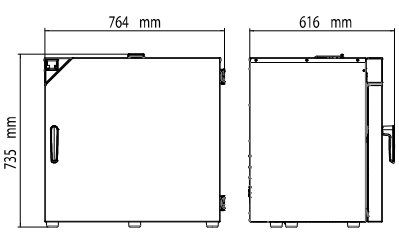
▸ Vous trouverez un choix d'options, d'accessoires et de services relatifs à l'appareil correspondant à la page @@

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]

FD-S 56



FD-S 115



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Gamme de produits BINDER

- Étuves à CO_2
- Étuves bactériologiques
- Etuves réfrigérées bactériologique
- Chambre de croissance
- Congélateurs très basse température
- Étuves de séchage et de chauffage
- Étuves de séchage sécurisées
- Étuves de séchage sous vide
- Chambres climatiques à conditions constantes
- Chambres d'essais climatiques

Ne manquez aucune nouveauté -
Restez au courant de nos produits
avec notre newsletter BINDER

Inscrivez-vous maintenant

go2binder.com/fr-inscription-newsletter

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

BINDER
Best conditions for your success

BINDER GmbH
Tuttlingen, Germany

Tel +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, P.R. China

Tel +852 39070500
Fax +852 39070507
asia@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd.
Shanghai, P.R.China

Tel +86 21 685 808 25
Fax +86 21 685 808 29
china@binder-world.com
www.binder-world.com

Representative Office for CIS
Moscow, Russia

Tel +7 495 988 15 16
Fax +7 495 988 15 17
russia@binder-world.com
www.binder-world.ru

BINDER Inc.
Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340
Fax +1 631 224 4354
usa@binder-world.com
www.binder-world.us

7002-0364 V 08.2018 | Sous réserve de modifications par rapport aux figures, informations et caractéristiques techniques.