



Série ED: Étuves de séchage à convection naturelle

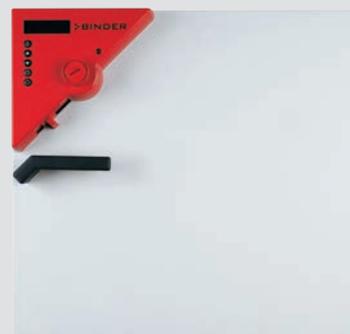
Les étuves de séchage ED conviennent particulièrement bien pour les applications de séchage et de stérilisation de routine jusqu'à 300°C et de stockage à des températures élevées contrôlées avec précision. La convection naturelle avec un taux de renouvellement de l'air élevé accroît sensiblement l'efficacité des processus thermiques.



► Performances et matériel:

- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™ à régulation électronique avec convection naturelle
- Gamme de température de 5°C au-dessus de la température ambiante à 300 °C
- Régulateur DS avec minuterie intégrée réglable de 0 à 99 heures
- Réglage numérique de la température avec une précision de 1 degré
- Fonction rampe
- Sécurité de température réglable indépendante, classe 2 (DIN 12880), avec alarme de température visuelle
- Ventilation réglable à l'aide d'un conduit d'évacuation arrière de 50 mm de diamètre avec volet de ventilation et une coulisse de ventilation avant
- 2 clayettes chromées
- Jusqu'à 115 litres, les appareils sont empilables
- Interface RS 422 optionnelle pour le logiciel de communication APT-COM™ DataControlSystem
- Certificat d'essai BINDER

► **Seulement chez BINDER : la précision dans toutes les tailles – les étuves de paillasse de 20 litres.**



Série ED – caractéristiques techniques



	ED 23	ED 53	ED 115	ED 240	ED 400	ED 720
► Dimensions extérieures						
Largeur (mm)	433	634	834	1034	1234	1234
Hauteur (pieds/roulettes inclus) (mm)	492	617	702	822	1022	1528
Profondeur (mm)	516	575	645	745	765	865
Plus poignée de porte, panneau d'interface et conduit d'évacuation (mm)	85	85	85	85	85	85
Dégagement arrière (mm)	100	100	100	100	100	100
Dégagement latéral (mm)	100	160	160	160	160	160
Diamètre extérieur du conduit d'évacuation (mm)	52	52	52	52	52	52
Volume de l'espace vapeur (l)	36	70	142	283	457	808
Nombre de portes	1	1	1	2	2	2
► Dimensions intérieures						
Largeur (mm)	222	400	600	800	1000	1000
Hauteur (mm)	330	400	480	600	800	1200
Profondeur (mm)	277	330	400	500	500	600
Volume intérieur (l)	20	53	115	240	400	720
Clayettes chromées (nombre standard/maxi)	2	2	2	2	2	2
Poids maxi par clayette (kg)	12	15	20	30	35	45
Poids total admissible (kg)	25	40	50	70	90	120
Poids de l'appareil (vide) (kg)	22	42	57	86	125	174
► Caractéristiques thermiques						
Gamme de température, 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à (°C)	300	300	300	300	3002	300
Homogénéité de la température ¹⁾						
à 70 °C (± °C)	1.5	2	1.5	1.5	1.7	1.5
à 150 °C (± °C)	2.5	3.2	2.5	2.5	3	2.8
à 300 °C (± °C)	3.8	4.5	4.5	5.0	5.0	5.0
Fluctuation de la température à 70 °C (± °C)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Temps de chauffage ²⁾						
jusqu'à 70 °C (mini)	13	14	15	40	49	56
jusqu'à 150 °C (mini)	24	27	29	48	62	69
jusqu'à 300 °C (mini)	35	61	66	61	74	80
Temps de recouvrement après ouverture de la porte pendant 30 s ²⁾						
à 70 °C (mini)	2.5	2	2	5	4	4
à 150 °C (mini)	5	6	9	13	20	14
à 300 °C (mini)	8	11	14	18	24	18
Taux de renouvellement de l'air ³⁾						
à 150 °C (x/h)	13	12	10	10	10	9
► Caractéristiques électriques						
Degré de protection selon EN 60529	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Tension nominale (±10%) 50/60 Hz (V)	230	230	230	23 (3N)	400 (3N)	400 (3N)
Puissance nominale (W)	800	1200	1600	2700	3400	5000
Consommation d'énergie						
à 70 °C (W)	43	60	90	143	201	220
à 150 °C (W)	148	210	300	447	672	750
à 300 °C (W)	450	600	360	700	1000	1200

¹⁾ valeur sans hublot ²⁾ jusqu'à 98% de la valeur de consigne ³⁾ Le taux de renouvellement de l'air dépend de la cuve intérieure et de la température ambiante et peut varier sensiblement selon le cas. Le taux de renouvellement de l'air indiqué représente une valeur moyenne pour le matériel standard. Des mesures individuelles du taux de renouvellement de l'air selon ASTM D5374 sont disponibles en option.

Toutes les caractéristiques techniques s'entendent pour le matériel standard à une température ambiante de +25°C et une fluctuation de la tension de ±10 %. Les caractéristiques thermiques sont déterminées selon la norme DIN 12880, partie 2, en respectant les dégagements recommandés, à savoir 10 % de la hauteur, de la largeur et de la profondeur de la cuve intérieure. Toutes les valeurs sont des valeurs moyennes typiques des appareils produits en série. Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques à tout moment.