

FD470

Lyophilisateur continu



Données techniques

Extraction max. de glace	Infinie (mode continu)
Extraction continue de glace	jusqu'à 4,6 kg/h
Volume de chargement du tiroir	192 litres
Taille du plateau	600 x 400 x 20 mm (2 plateaux par tiroir)
Surface totale des plateaux (8 étagères)	3,85 m ²
Surface totale des plateaux (plage)	1,9 m ² - 5,76 m ²
Consommation énergétique	2,5 kW/h en moyenne
Type de chambre	Tube en aluminium extrudé, paroi de 7 mm
Diamètre de chambre	600 mm
Forme de chambre	Tube
Finition de chambre	Anodisé dur 25µ intérieur et extérieur
Nombre d'étagères	4 à 12 (8 standard)
Espacement des étagères	48 mm (8) / 64 mm (6) / 32 mm (12)
Matériau d'étagère	Aluminium anodisé ou acier inoxydable
Plage de température d'étagère	-40°C à +80°C
Capteurs de température	PT100 Classe A, ± 1°C précision

Pompe à vide	Pompe à palettes rotatives ou scroll à deux étages
Temps de pompage	< 30 minutes à 0,1 mbar
Vide final	< 0,07 mbar (10 mTorr max)
Taux de fuite	10 ⁻⁴ mTorr/sec
Capteur de vide	Pirani
Puissance de chauffage	Jusqu'à 400 Watt par plateau
Système de chauffage	Tapis chauffant électrique
Temps de chauffage (-30 à +20°C)	3 minutes (à vide)
Refroidissement (+20 à -30°C à vide)	20 minutes
Temps de dégivrage	50 minutes (glace retirable plus tôt)
Compresseurs de réfrigération	2 x Embraco NJX2215US (R290) / NJ2212GK (UNJ2212GK unit, HFC)
Puissance de réfrigération	3,4 kW
Réfrigérant	R290 (NJX2215US) / R449A · R404A · R448A · R452A (NJ2212GK)
Disponibilité du R290	Standard en Europe ; disponible dans le monde entier sur demande
Temp. min. de refroidissement	-40°C
Modes de fonctionnement	FD440 / Infinity / Boost
Matériau de porte	40 mm acrylique
Joint de porte	Caoutchouc silicone
Angle d'ouverture de porte	170° (charnière à gauche)
Verrou de porte	Manuel, fermeture mécanique
Système de contrôle	Siemens Simatic PLC
Moniteur	Kinco HD écran tactile couleur
Connectivité	CAT6 Ethernet / IoT Réseau WAVE
Dimensions (L x l x H)	89 x 140 x 130 cm
Poids total	460 Kg
Niveau sonore	< 65 dB à 1 m
Temp. ambiante max.	< 23°C
Électricité version UE	400V / 3 / N

Électricité version US	240V / 1 / N (120V / 2 / N)
Charge électrique max.	9 kW