

FD450

Lyophilisateur haute capacité



Données techniques

Extraction max. de glace	130 Kg par cycle
Volume de chargement du tiroir	576 litres
Taille du plateau	400 x 600 mm (24 plateaux)
Surface totale des plateaux (24 plateaux)	5,76 m ²
Consommation énergétique	env. 5,5 kW/h en moyenne (préliminaire)
Type de chambre	Tube en aluminium extrudé, paroi de 7 mm
Finition de chambre	Anodisé dur 25µ intérieur et extérieur
Nombre de tiroirs	24 (standard)
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	20 minutes à 0,1 mbar
Vide final	< 0,07 mbar (50 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 dégivrage	20 - 60 minutes (électrique)
Compresseurs de réfrigération	4 x Embraco NJX2215US (R290) / NJ2212GK (UNJ2212GK unit, HFC)
Puissance de réfrigération	9,1 kW
Réfrigérant	R290 (NJX2215US) / R449A · R404A · R448A · R452A (NJ2212GK)
Disponibilité du R290	Standard en Europe ; disponible dans le monde entier sur demande
Gain de performance avec le R290	environ 14 % de puissance frigorifique en plus par rapport à la configuration HFC
Temp. min. de refroidissement	-40°C
Matériau de porte	40 mm acrylique
Joint de porte	Caoutchouc silicone
Verrou de porte	Manuel, fermeture mécanique
Système de contrôle	Siemens Simatic PLC
Moniteur	Kinco HD écran tactile couleur
Connectivité	Ethernet / IoT Réseau WAVE
Dimensions (L x l x H)	1900 x 890 x 1300 mm
Poids total	env. 900 Kg (préliminaire)
Niveau sonore	< 65 dB à 1 m
Temp. ambiante max.	< 23°C
Électricité version UE	400V / 3 / N, 32 A
Électricité version US	240V / 1 / N (120V / 2 / N)
Charge électrique max.	22 kW (32 A / 400 V / triphasé)