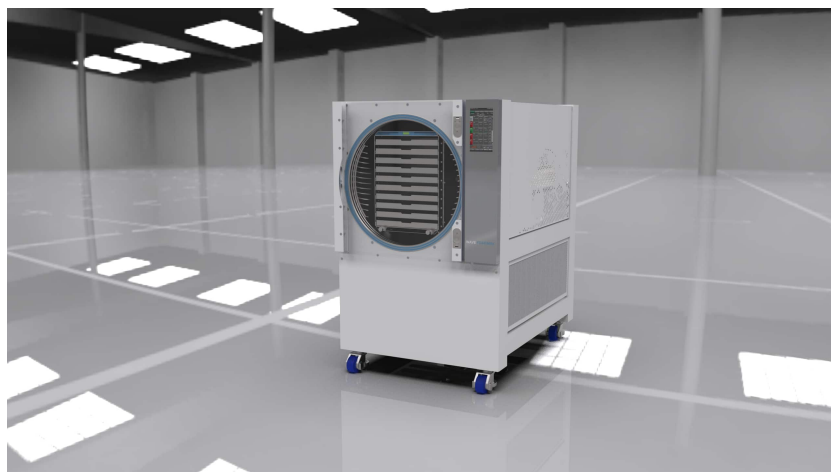


FD440MAX

Lyophilisateur haute capacité



Données techniques

Extraction max. de glace	140 litres par cycle
Volume de chargement du tiroir	224 litres
Taille du plateau	600 x 400 x 20 mm (2 plateaux par tiroir)
Surface totale des plateaux (8 étagères)	4,85 m ²
Consommation énergétique	12,5 kW/h en moyenne
Type de chambre	Tube en aluminium extrudé, paroi de 7 mm
Diamètre de chambre	720 mm
Forme de chambre	Tube
Finition de chambre	Anodisé dur 25µ intérieur et extérieur
Nombre d'étagères	4 à 20 (8 standard)
Espacement des étagères	50 mm (8) / 64 mm (6) / 32 mm (12)
Matériau d'étagère	Aluminium anodisé ou acier inoxydable
Plage de température d'étagère	-55°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 (60m ³ +)
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 500 Watt par plateau
Système de chauffage	Tapis chauffant électrique
Temp. max. du tapis chauffant	+80°C
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	1 x Bitzer 8,5 kW
Puissance de réfrigération	10,5 kW à -40°C
Réfrigérant	R449A
Temp. min. de refroidissement	-60°C
Matériau de porte	50 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 ou INTERKEY BRAIN
Moniteur	Kinco HD écran tactile couleur
Connectivité	CAT6 Ethernet / IoT Réseau WAVE
Dimensions (L x l x H)	110 x 140 x 170 cm
Poids total	850 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.	16,5 kW