

FD470

Liofilizzatore continuo



Dati tecnici

Estrazione max. di ghiaccio	Senza limite (modalità continua)
Estrazione continua del ghiaccio	up a 4.6 kg/h
Volume di carico del cassetto	192 litri
Dimensione vassoio	600 x 400 x 20 mm (2 vassoi per cassette)
Area totale vassoi (8 ripiani)	3,85 m²
Superficie totale dei vassoi (intervallo)	1.9 m² - 5.76 m²
Consumo energetico	2,5 kW/h medio
Tipo di camera	Tubo in alluminio estruso, parete da 7 mm
Diametro camera	600 mm
Forma della camera	Tubolare
Finitura camera	Anodizzazione dura 25μ interna ed esterna
Numero di ripiani	4-12 (8 standard)
Spaziatura ripiani	48 mm (8) / 64 mm (6) / 32 mm (12)
Materiale ripiano	Alluminio anodizzato o acciaio inox
Range di temperatura ripiano	-40°C a +80°C
Sensori di temperatura	PT100 Classe A, precisione ± 1°C

Pompa a vuoto	Pompa rotativa a palette a due stadi o pompa scroll
Tempo di evacuazione	< 30 minuti a 0.1 mbar
Vuoto finale	< 0.07 mbar (10 mTorr max)
Tasso di perdita	10 ⁻⁴ mTorr/sec
Sensore di vuoto	Pirani
Potenza di riscaldamento	Fino a 400 Watt per vassoio
Sistema di riscaldamento	Resistenza riscaldante elettrica
Tempo di riscaldamento (-30 a +20°C)	3 minuti (a vuoto)
Raffreddamento (+20 a -30°C scarico)	20 minuti
Tempo di sbrinamento	50 minuti (il ghiaccio può essere rimosso prima)
Compressori di refrigerazione	2 x Embraco NJX2215US (R290) / NJ2212GK (UNJ2212GK unit, HFC)
Potenza di refrigerazione	3,4 kW
Refrigerante	R290 (NJX2215US) / R449A · R404A · R448A · R452A (NJ2212GK)
Disponibilità R290	Standard in Europa; disponibile in tutto il mondo su richiesta
Temp. min. di raffreddamento	-40°C
Modalità operative	FD440 / Infinity / Boost
Materiale porta	40 mm acrilico
Guarnizione porta	Gomma siliconica
Angolo di apertura porta	170° (cerniera a sinistra)
Serratura porta	Chiusura manuale meccanica
Sistema di controllo	Siemens Simatic PLC
Monitor	Kinco HD touchscreen a colori
Connettività	CAT6 Ethernet / IoT WAVE Network
Dimensioni (L x P x A)	89 x 140 x 130 cm
Peso totale	460 Kg
Livello di rumore	< 65 dB a 1 m
Temp. ambiente max.	< 23°C
Elettricità versione UE	400V / 3 / N

Elettricit� versione US	240V / 1 / N (120V / 2 / N)
Carico elettrico max.	9 kW