

FD470

Kontinuierlicher Gefriertrockner



Technische Daten

Max. Eisextraktion	Unbegrenzt (Dauerbetrieb)
Kontinuierliche Eisextraktion	bis zu 4,6 kg/h
Ladevolumen Schublade	192 Liter
Schalengröße	600 x 400 x 20 mm (2 Schalen pro Schublade)
Gesamte Schalenfläche (8 Regale)	3,85 m ²
Gesamte Schalenfläche (Bereich)	1,9 m ² - 5,76 m ²
Energieverbrauch	2,5 kW/h Durchschnitt
Kammertyp	Extrudiertes Aluminiumrohr, 7 mm Wand
Kammerdurchmesser	600 mm
Kammerform	Rohr
Kammeroberfläche	Harteloxiert 25µ innen und außen
Anzahl der Regale	4 bis 12 (8 Standard)
Regalabstand	48 mm (8) / 64 mm (6) / 32 mm (12)
Regalmaterial	Eloxiertes Aluminium oder Edelstahl
Regaltemperaturbereich	-40°C bis +80°C
Temperatursensoren	PT100 Klasse A, ± 1°C Präzision

Vakuumpumpe	Zweistufige Drehschieber- oder Scrollpumpe
Abpumpzeit	< 30 Minuten auf 0,1 mbar
Endvakuum	< 0,07 mbar (10 mTorr max)
Leckrate	10⁻⁴ mTorr/sec
Vakuumsensor	Pirani
Heizleistung	Bis zu 400 Watt pro Schale
Heizsystem	Elektrische Heizmatte
Aufheizzeit (-30 bis +20°C)	3 Minuten (leer)
Abkühlung (+20 bis -30°C unbeladen)	20 Minuten
Abtauzeit	50 Minuten (Eis früher entnehmbar)
Kältekompressoren	2 x Embraco NJX2215US (R290) / NJ2212GK (UNJ2212GK unit, HFC)
Kälteleistung	3,4 kW
Kältemittel	R290 (NJX2215US) / R449A · R404A · R448A · R452A (NJ2212GK)
R290-Verfügbarkeit	Standard in Europa; weltweit auf Anfrage verfügbar
Min. Kühltemperatur	-40°C
Betriebsmodi	FD440 / Infinity / Boost
Türmaterial	40 mm Acryl
Türdichtung	Silikonkautschuk
Türöffnungswinkel	170° (Scharnier links)
Türschloss	Manuell, mechanischer Verschluss
Steuerungssystem	Siemens Simatic SPS
Monitor	Kinco HD Farb-Touchscreen
Konnektivität	CAT6 Ethernet / IoT WAVE-Netzwerk
Maße (L x B x H)	89 x 140 x 130 cm
Gesamtgewicht	460 Kg
Geräuschpegel	< 65 dB bei 1 m
Max. Umgebungstemperatur	< 23°C
Elektrik EU-Version	400V / 3 / N

Elektrik US-Version	240V / 1 / N (120V / 2 / N)
Max. elektrische Last	9 kW