

FD450

Hochkapazitäts-Gefriertrockner



Technische Daten

Max. Eisextraktion	130 Kg pro Zyklus
Ladevolumen Schublade	576 Liter
Schalengröße	400 x 600 mm (24 Schalen)
Gesamte Schalenfläche (24 Schalen)	5,76 m²
Energieverbrauch	ca. 5,5 kW/h Durchschnitt (vorläufig)
Kammertyp	Extrudiertes Aluminiumrohr, 7 mm Wand
Kammeroberfläche	Harteloxiert 25µ innen und außen
Anzahl der Schubladen	24 (Standard)
Regalmaterial	Eloxiertes Aluminium oder Edelstahl
Regaltemperaturbereich	-40°C bis +80°C
Temperatursensoren	PT100 Klasse A, ± 1°C Präzision
Vakuumpumpe	Zweistufige Drehschieber- oder Scrollpumpe
Abpumpzeit	20 Minuten auf 0,1 mbar
Endvakuum	< 0,07 mbar (50 mTorr max)
Leckrate	10 ⁻⁴ mTorr/sec
Vakuumsensor	Pirani

Heizleistung	Bis zu 400 Watt pro Schale
Heizsystem	Elektrische Heizmatte
Abtauzeit	20 - 60 Minuten (elektrisch)
Kältekompressoren	4 x Embraco NJX2215US (R290) / NJ2212GK (UNJ2212GK unit, HFC)
Kälteleistung	9,1 kW
Kältemittel	R290 (NJX2215US) / R449A · R404A · R448A · R452A (NJ2212GK)
R290-Verfügbarkeit	Standard in Europa; weltweit auf Anfrage verfügbar
R290-Leistungssteigerung	ca. 14 % höhere Kälteleistung gegenüber der HFC-Konfiguration
Min. Kühltemperatur	-40°C
Türmaterial	40 mm Acryl
Türdichtung	Silikonkautschuk
Türschloss	Manuell, mechanischer Verschluss
Steuerungssystem	Siemens Simatic SPS
Monitor	Kinco HD Farb-Touchscreen
Konnektivität	Ethernet / IoT WAVE-Netzwerk
Maße (L x B x H)	1900 x 890 x 1300 mm
Gesamtgewicht	ca. 900 Kg (vorläufig)
Geräuschpegel	< 65 dB bei 1 m
Max. Umgebungstemperatur	< 23°C
Elektrik EU-Version	400V / 3 / N, 32 A
Elektrik US-Version	240V / 1 / N (120V / 2 / N)
Max. elektrische Last	22 kW (32 A / 400 V / 3-phasig)