

FD470

Liofilizator ciągły



Dane techniczne

Maks. ekstrakcja lodu	Bez ograniczeń (tryb ciągły)
Ciągłe usuwanie lodu	up do 4.6 kg/h
Pojemność ładunkowa szuflady	192 litrów
Rozmiar tacy	600 x 400 x 20 mm (2 tac per szuflad)
Łączna powierzchnia tac (8 pólek)	3.85 m ²
Łączna powierzchnia tac (zakres)	1.9 m ² - 5.76 m ²
Zużycie energii	2.5 kW/h średnio
Typ komory	Rura z ekstrudowanego aluminium, ścianka 7 mm
Średnica komory	600 mm
Kształt komory	Rurowa
Wykończenie komory	Anodowanie twarde 25μ wewnątrz i na zewnątrz
Liczba pólek	4 do 12 (8 standardowo)
Rozstaw pólek	48 mm (8) / 64 mm (6) / 32 mm (12)
Materiał pólek	Aluminium anodowane lub stal nierdzewna
Zakres temperatury pólek	-40°C do +80°C
Czujniki temperatury	PT100 klasa A, dokładność ± 1°C

Pompa próżniowa	Dwustopniowa pompa łopatkowa lub spiralna
Czas odpompowania	< 30 minut do 0.1 mbar
Próżnia końcowa	< 0.07 mbar (10 mTorr max)
Wskaźnik nieszczelności	10 ⁻⁴ mTorr/sec
Czujnik próżni	Pirani
Moc grzewcza	Do 400 W na tacę
System grzewczy	Elektryczna mata grzewcza
Czas ogrzewania (-30 do +20°C)	3 minut (bez obciążenia)
Schładzanie (+20 do -30°C bez obciążenia)	20 minut
Czas rozmrażania	50 minut (lód można usunąć wcześniej)
Sprężarki chłodnicze	2 x Embraco NJX2215US (R290) / NJ2212GK (UNJ2212GK unit, HFC)
Moc chłodnicza	3.4 kW
Czynnik chłodniczy	R290 (NJX2215US) / R449A · R404A · R448A · R452A (NJ2212GK)
Dostępność R290	Standard w Europie; dostępny na całym świecie na życzenie
Min. temperatura chłodzenia	-40°C
Tryby pracy	FD440 / Infinity / Boost
Materiał drzwi	40 mm akryl
Uszczelka drzwi	Guma silikonowa
Kąt otwarcia drzwi	170° (zawias po lewej)
Zamek drzwi	Ręczne zamknięcie mechaniczne
System sterowania	Siemens Simatic PLC
Monitor	Kinco HD kolorowy ekran dotykowy
Łączność	CAT6 Ethernet / IoT WAVE Network
Wymiary (D x S x W)	89 x 140 x 130 cm
Waga całkowita	460 Kg
Poziom hałasu	< 65 dB z 1 m
Maks. temperatura otoczenia	< 23°C
Elektryczność wersja UE	400V / 3 / N

Elektryczność wersja USA

240V / 1 / N (120V / 2 / N)

Maks. obciążenie elektryczne

9 kW