

FD440MAX

Liofilizator o dużej wydajności



Dane techniczne

Maks. ekstrakcja lodu	140 litrów na cykl
Pojemność załadunkowa szuflady	224 litrów
Rozmiar tacy	600 x 400 x 20 mm (2 tac per szuflad)
Łączna powierzchnia tac (8 półek)	4.85 m ²
Zużycie energii	12,5 kW/h średnio
Typ komory	Rura z ekstrudowanego aluminium, ścianka 7 mm
Średnica komory	720 mm
Kształt komory	Rurowa
Wykończenie komory	Anodowanie twarde 25μ wewnątrz i na zewnątrz
Liczba półek	4 do 20 (8 standardowo)
Rozstaw półek	50 mm (8) / 64 mm (6) / 32 mm (12)
Materiał półek	Aluminium anodowane lub stal nierdzewna
Zakres temperatury półek	-55°C do +80°C
Czujniki temperatury	PT100 klasa A, dokładność ± 1°C
Pompa próżniowa	Dwustopniowa pompa łopatkowa lub spiralna (60m ³ +)
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 500 Watt per tac
System grzewczy	Elektryczna mata grzewcza
Maksymalna temperatura maty grzewczej	+80°C
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	1 x Bitzer 8,5 kW
Moc chłodnicza	10,5 kW przy -40°C
Czynnik chłodniczy	R449A
Min. temperatura chłodzenia	-60°C
Materiał drzwi	Akryl 50 mm
Uszczelka drzwi	Guma silikonowa
Kąt otwarcia drzwi	170° (zawias po lewej)
Zamek drzwi	Ręczne zamknięcie mechaniczne
System sterowania	Siemens Simatic PLC lub INTERKEY BRAIN
Monitor	Kinco HD kolorowy ekran dotykowy
Łączność	CAT6 Ethernet / IoT WAVE Network
Wymiary (D x S x W)	110 x 140 x 170 cm
Waga całkowita	850 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	16,5 kW