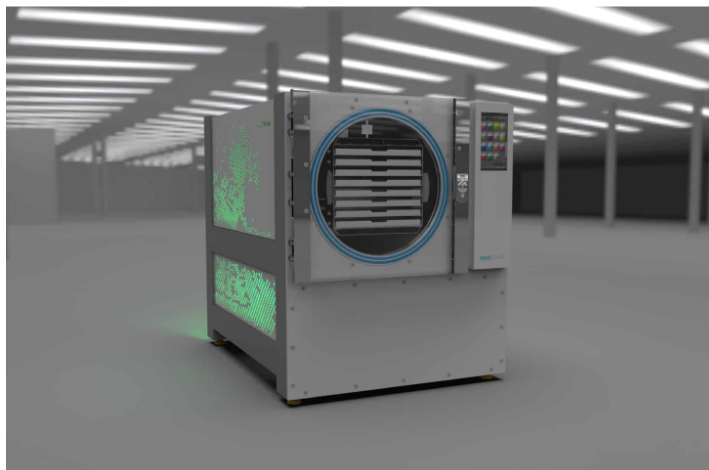


FD440

Liofilizator komercyjny



Dane techniczne

Maks. ekstrakcja lodu	60 Kg na cykl
Pojemność ładunkowa szuflady	192 litrów
Rozmiar tacy	600 x 400 mm
Łączna powierzchnia tac (8 półek)	3.85 m ²
Zużycie energii	2.5 kW/h średnio
Typ komory	Rura z ekstrudowanego aluminium, ścianka 7 mm
Średnica komory	600 mm
Wykończenie komory	Anodowanie twarde 25μ wewnątrz i na zewnątrz
Liczba półek	4 do 12 (8 standardowo)
Rozstaw półek	48 mm (8) / 64 mm (6) / 32 mm (12)
Materiał półek	Aluminium anodowane lub stal nierdzewna
Zakres temperatury półek	-40°C do +80°C
Czujniki temperatury	PT100 klasa A, dokładność ± 1°C
Pompa próżniowa	Dwustopniowa pompa łopatkowa lub spiralna
Czas odpompowania	20 minut do 0,1 mbar
Próżnia końcowa	< 0,07 mbar (50 mTorr maks.)

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
Schładzanie (+20 do -30°C bez obciążenia)	20 minut
Czas rozmrażania	20 - 60 minut (elektryczne)
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
Wzrost wydajności z R290	około 14% większa wydajność chłodnicza niż w konfiguracji HFC
Min. temperatura chłodzenia	-40°C
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	Ethernet / IoT Sieć WAVE
Wymiary (D x S x W)	89 x 140 x 130 cm
Waga całkowita	430 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