

FD450

Vriesdroger met hoge capaciteit



Technische gegevens

Max. ijsextractie	130 Kg per cyclus
Laadvolume lade	576 liter
Bakformaat	400 x 600 mm (24 bakken)
Totaal bakoppervlak (24 bakken)	5,76 m²
Energieverbruik	ca. 5,5 kW/h gemiddeld (voorlopig)
Kamertype	Geëxtrudeerde aluminium buis, 7 mm wand
Kamerafwerking	Hard geanodiseerd 25µ binnen en buiten
Aantal laden	24 (standaard)
Plankmateriaal	Geanodiseerd aluminium of roestvrij staal
Planktemperatuurbereik	-40°C tot +80°C
Temperatuursensoren	PT100 Klasse A, ± 1°C precisie
Vacuümpomp	Tweetraps draaischuif- of scrollpomp
Afpomptijd	20 minuten tot 0,1 mbar
Eindvacuüm	< 0,07 mbar (50 mTorr max)
Leksnelheid	10 ⁻⁴ mTorr/sec
Vacuümsensor	Pirani

Verwarmingsvermogen	Tot 400 Watt per bak
Verwarmingssysteem	Elektrische verwarmingsmat
Ontdooitijd	20 - 60 minuten (elektrisch)
Koelcompressoren	4 x Embraco NJX2215US (R290) / NJ2212GK (UNJ2212GK unit, HFC)
Koelvermogen	9,1 kW
Koelmiddel	R290 (NJX2215US) / R449A · R404A · R448A · R452A (NJ2212GK)
Beschikbaarheid R290	Standaard in Europa; wereldwijd op aanvraag verkrijgbaar
R290-vermogenswinst	ca. 14% hoger koelvermogen dan de HFC-configuratie
Min. koeltemperatuur	-40°C
Deurmateriaal	40 mm acryl
Deurafdichting	Siliconenrubber
Deurslot	Handmatig, mechanische sluiting
Besturingssysteem	Siemens Simatic PLC
Monitor	Kinco HD kleurentouchscreen
Connectiviteit	Ethernet / IoT WAVE-netwerk
Afmetingen (L x B x H)	1900 x 890 x 1300 mm
Totaalgewicht	ca. 900 Kg (voorlopig)
Geluidsniveau	< 65 dB op 1 m
Max. omgevingstemperatuur	< 23°C
Elektriciteit EU-versie	400V / 3 / N, 32 A
Elektriciteit VS-versie	240V / 1 / N (120V / 2 / N)
Max. elektrische belasting	22 kW (32 A / 400 V / 3-fasen)