

SD+ 302-22



TECHNISCHE DATEN

Außenmaße (B x H x T):	500 x 1227 x 640 mm
Innenmaße (B x H x T):	490 x 1124 x 602 (500)* mm
Gewicht:	68 kg
Tragfähigkeit Fachboden:	30 kg
Tragfähigkeit des Schrankes:	Max. 100 kg
Gehäuse:	Stahl, ESD-sicher lackiert (10^5 - 10^{11} Ω /sq)
Fachboden (B x H):	4 lange Fachböden, 468 x 510 mm 3 kurze Fachböden, 468 x 380 mm Chromstahl, im Raster von 30 mm höhenverstellbar
Volumen:	320 L
Elektrischer Anschluss:	230 V / 50 Hz (120 V / 60 Hz optional verfügbar)
Energieverbrauch:	Durchschnitt 35 W/h
Schutzklasse:	Klasse 1, hart geerdet
Feuchtigkeitsniveau:	$\leq 2\%$ rF, abhängig von Anzahl der Türöffnungen

*Einbautiefe im Bereich des Trockners



SD+ SERIE

Die neue SD+ Serie stellt eine Weiterentwicklung unserer SD-Serie dar. Neben erneuerter Hard- und Software, wurde der Schrank mit einem hochgenauen Rotronic Sensor ausgestattet, welcher über eine Toleranz von +/- 0,8 % relativer Feuchte und +/- 0,3°C verfügt. Zur Steuerung dient jetzt ein Textdisplay mit farbiger Zustandsanzeige.

SERIE-2 DISPLAY

- Einfache Bedienbarkeit
- Mehrsprachiges Menü
- Ist-Wert relative Luftfeuchtigkeit und Temperatur
- RH-Sollwert, Alarmgrenzen und Alarmverzögerung
- Tastensperre
- Manuelle Regeneration



ALLGEMEINER LIEFERUMFANG / AUSSTATTUNG

✓ Sensorgenauigkeit	+/- 0,8% rF & +/- 0,3°C
✓ Online Funktion	Zugriff auf Webinterface und LOG Daten durch eine Standard-Ethernet-Schnittstelle. Kompatibel mit Totech Monitor Software und MSL Software
✓ ESD Schutz	Nach Norm IEC 61340-5-1, Spezielle ESD-Lackierung (10^5 - 10^{11} Ω /sq), Leitende Verglasung (Innen- und Außenseite 10^5 - 10^{11} Ω /sq)
✓ Anzahl Türen	2 Türen mit Sichtfenster, abschließbar. 2 Schlüssel im Lieferumfang
✓ Alarmfunktion	Akustisches Signal bei verlängerter Türöffnung und/oder bei Überschreitung einer erhöhten Luftfeuchtigkeit
✓ Trockeneinheit	U-2000 Serie
✓ Stationäre Einheit	Ohne Füße. Optional auch mit ESD-Rollen verfügbar
✓ Netzanschluss	5 Meter langes Netzkabel mit IEC Stecker

EIGENSCHAFTEN

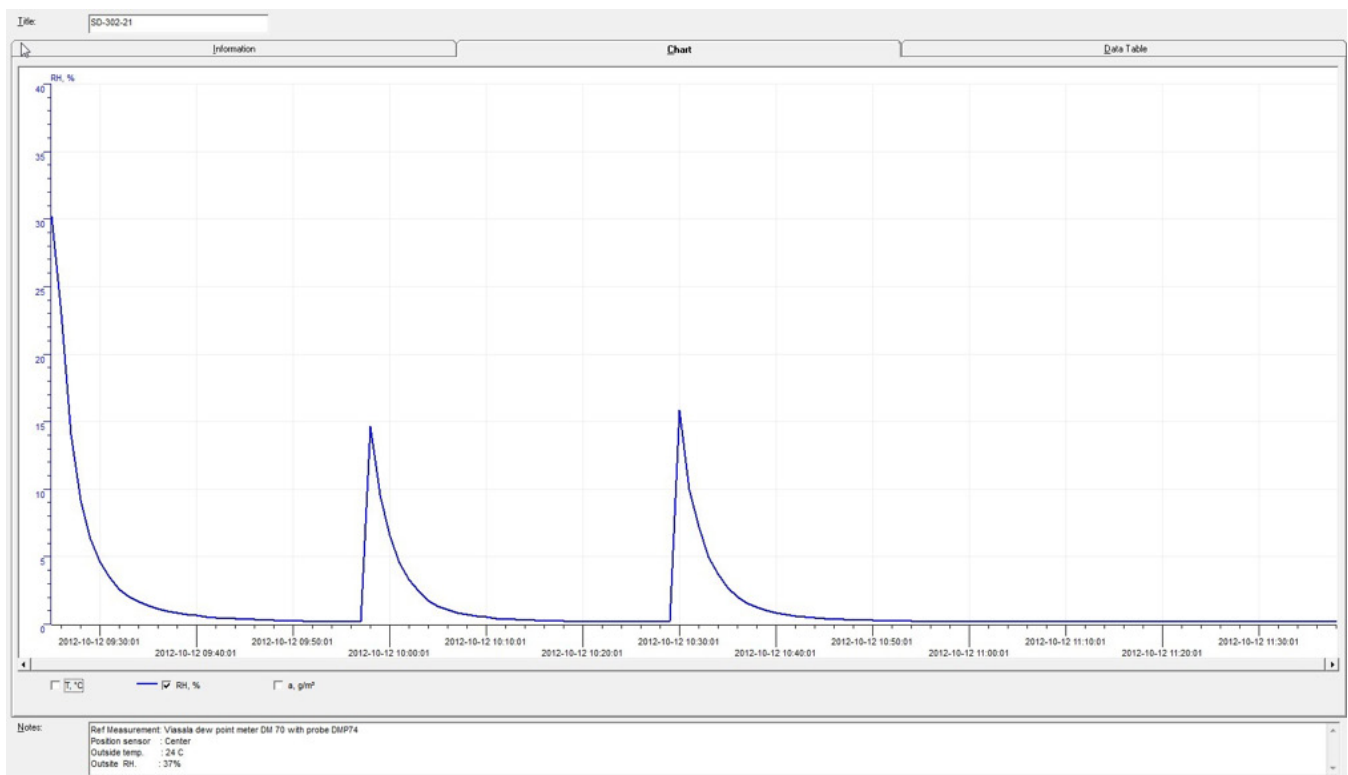
✓ Vorgefertigte Bohrungen	Für eventuelle Nachrüstung einer Stickstoffeinheit und/oder Heizung
✓ Rücktrocknungszeit nach Türöffnung	<15 Min bis wieder 5% rF erreicht ist. (bei einer Türöffnung)
✓ IPC Konform	Nach Standard: IPC/JEDEC J- STD 033C & IPC-1601
✓ Service	Die Trockeneinheit ist wartungsfrei. Der Sensor kann jährlich gegen einen kalibrierten Sensor ausgetauscht werden, sodass die ISO Standards eingehalten werden.
✓ Dynamische Regeneration	Sorgt für ein konstanteres Klima und einen geringeren Energieverbrauch

TROCKENLAGERSCHRANK SD+ 302-22

TROCKENEINHEIT U-2000

Abmessungen der Trockeneinheit	260 × 380 × 100 mm (L × B × H)
Arbeitsumgebungstemperatur	10 – 50° C
Spannungsversorgung	230 V / 50-60 Hz (120 V / 60 Hz optional verfügbar)
Gewicht	8,1 kg
Trocknungsleistung	Bis zu 1% rF

LEISTUNGSTEST

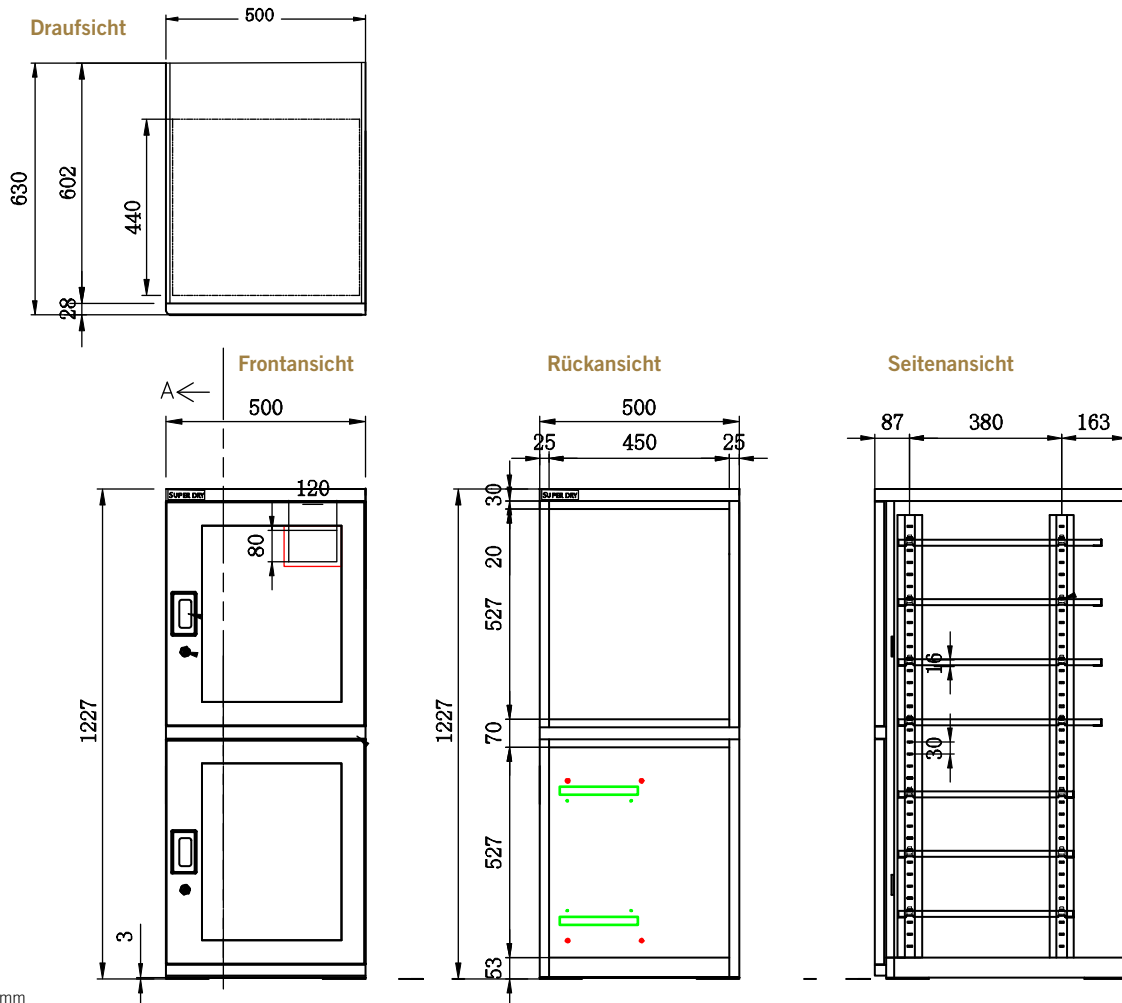


TESTBEDINGUNGEN

Messgerät	Vaisala
Taupunktsensor	Vaisala drycap 180M
Genauigkeit Taupunktsensor	± 0,2° C bei + 20° C (+ 68° F)
Messpunkt	Neben Schranksensor
Umgebungsbedingung	Luftfeuchte 50 ± 5% rF, 25° ± 2°C, Druck 994 ± 20 hPa.
Türöffnungen	2 Türöffnungen, 15 Sek. (durchschnittliche rF 0,70%)

TROCKENLAGERSCHRANK SD+ 302-22

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



Alle Maße in mm

FACHBÖDEN

ANZAHL DER INSTALLIERTEN FACHBÖDEN IM UNTERTEIL	1	2	3	4
Höhenraster der Fachböden	30 mm	30 mm	30 mm	
Verbleibender Abstand zwischen oberstem Fachböden und mittlerer Strebe	295 mm	155 mm	120 mm	x
Verbleibender Abstand zwischen unterstem Fachböden und unterem Schrankgehäuse	265 mm	175 mm	145 mm	x
Abstand der Fachböden bei gleichmäßiger Aufteilung	x	165 mm	103 mm	x
Zur Verfügung stehende Fläche (1155 x 780 mm)	0,22 m ²	0,44 m ²	0,66 m ²	x

ANZAHL DER INSTALLIERTEN FACHBÖDEN IM OBERTEIL	1	2	3	4
Verbleibender Abstand zwischen oberstem Fachboden und oberer Schrankgehäuse	495 mm	245 mm	160 mm	105 mm
Verbleibender Abstand zwischen unterem Fachboden und oberem Strebe	0	0	0	0
Abstand der Fachböden bei gleichmäßiger Aufteilung	x	250 mm	160 mm	125 mm
Zur Verfügung stehende Fläche (1155 x 780 mm)	0,24 m ²	0,48 m ²	0,71 m ²	0,95 m ²

Die Maße können geringfügig abweichen.

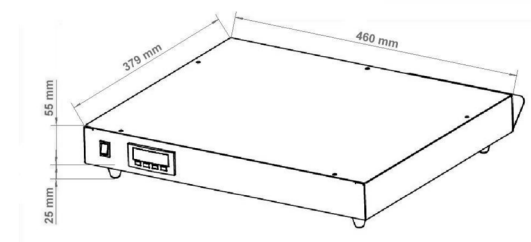
TROCKENLAGERSCHRANK SD+ 302-22

OPTIONEN

ARTIKEL	NUMMER
Alleinstehende Heizung SH 230-1	21001300
Fachböden SD+ 302, Inkl. Halterung Kurzer Fachboden (vor der Trockeneinheit) Langer Fachboden	21030210 21030202
Ausziehbarer Fachboden auf Teleskopschienen Kurzer Fachboden (vor der Trockeneinheit) Langer Fachboden	20030199 20030200
SMD-Spulenständer, ESD-sicher lackiert 460 x 190 mm mit 16 Rollenbügel	20014000
Rollenbügel Zusätzliche Rollenbügel für den SMD-Spulenständer	20014200
Luftfeuchtigkeitsmessgerät Hygropalm 32 Präzisionsmessgerät zur Kalibrierung der Sensoren	20001017
Externe Signalampel	20016030
Höhenverstellbare Standfüße	20010080
Automatische Stickstoffbeflutungseinrichtung	22613000
ESD-sichere Lenkrollen Mit Feststellbremse Ohne Feststellbremse	20017049 20017048
Totech Monitor Software Real-Time Schranküberwachung mit Alarmfunktion bei Grenzwertüberschreitungen	47000583
MSL 2.0 Software Softwarelösung zur Überwachung von bis zu 1000 Bauteil- gebänden	20010036
MSL 2.0 Software upgrade Erweiterungslizenz, welche es ermöglicht, weitere 1000 Gebinde zu überwachen	20010037

HEIZUNG SH 230-1

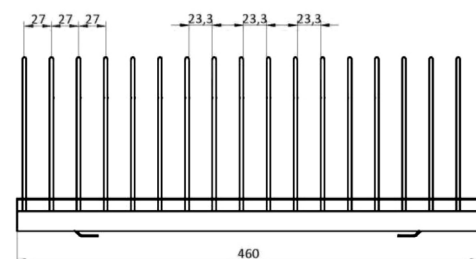
Spannungsversorgung	230 V / 50 Hz (120 V / 60 Hz optional verfügbar)
Leistung	530 W
Temperatur Sensor	PTC 100
Wärmeschutz	90 °C
Temperaturbereich	30 - 40 °C
Luftstrom	86 m³/h
Display Toleranz	1 digit at 25 °C



AUTOMATISCHE STICKSTOFFBEFLUTUNGSEINRICHTUNG

Spannungsversorgung	90 - 230 V
N ² Anschluss	8 mm Schlauchanschluss
N ² Druck	1 - 6 bar
N ² Menge im Standby	0 - 25 L/min
N ² Spülung	0 - 100 L/min
Spülzeit	0 - 99 min

SMD-Spulenständer



Rollenbügel

