

## SD+ 1704-22



### TECHNISCHE DATEN

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Außenmaße (B x H x T):       | 1200 x 1675 (1840)* x 960 mm  |
| Innenmaße (B x H x T):       | 1190 x 1533 x 910 mm  |
| Gewicht:                     | 155 kg  |
| Tragfähigkeit Fachboden:     | 100 kg  |
| Tragfähigkeit des Schrankes: | Max. 500 kg   |
| Gehäuse:                     | Stahl, ESD-sicher lackiert (10 <sup>5</sup> - 10 <sup>11</sup> Ω/sq)              |
| Fachboden (B x H):           | 5 Fachböden, 1157 x 790 mm<br>Chromstahl, im Raster von 50 mm<br>höhenverstellbar |
| Volumen:                     | 1139 L  |
| Elektrischer Anschluss:      | 230 V / 50 Hz (120 V / 60 Hz optional verfügbar)                                  |
| Energieverbrauch:            | Durchschnitt 70 W/h   |
| Schutzklasse:                | Klasse 1, hart geerdet  |
| Feuchtigkeitsniveau:         | ≤2% rF, abhängig von Anzahl der Türöffnungen                                      |

\* Höhe inkl. Rollen

### 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 Alarm Verzögerung
- Tastensperre
- Manuelle Regeneration



### ALLGEMEINER LIEFERUMFANG / AUSSTATTUNG

|                     |  |
|---------------------|--|
| ✓ Sensorgenauigkeit | +/- 0,8% rF & +/- 0,2°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 <sup>5</sup> - 10 <sup>11</sup> Ω/sq), Leitende Verglasung (Innen- und Außenseite 10 <sup>5</sup> - 10 <sup>11</sup> Ω/sq) |
| ✓ Anzahl Türen      | 4 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   |
| ✓ Mobile Einheit    | 360° Rollen mit Bremse. Optional auch mit höhenverstellbaren Füßen verfügbar   |
| ✓ Netzanschluss     | 5 Meter langes Netzkabel mit IEC Stecker   |

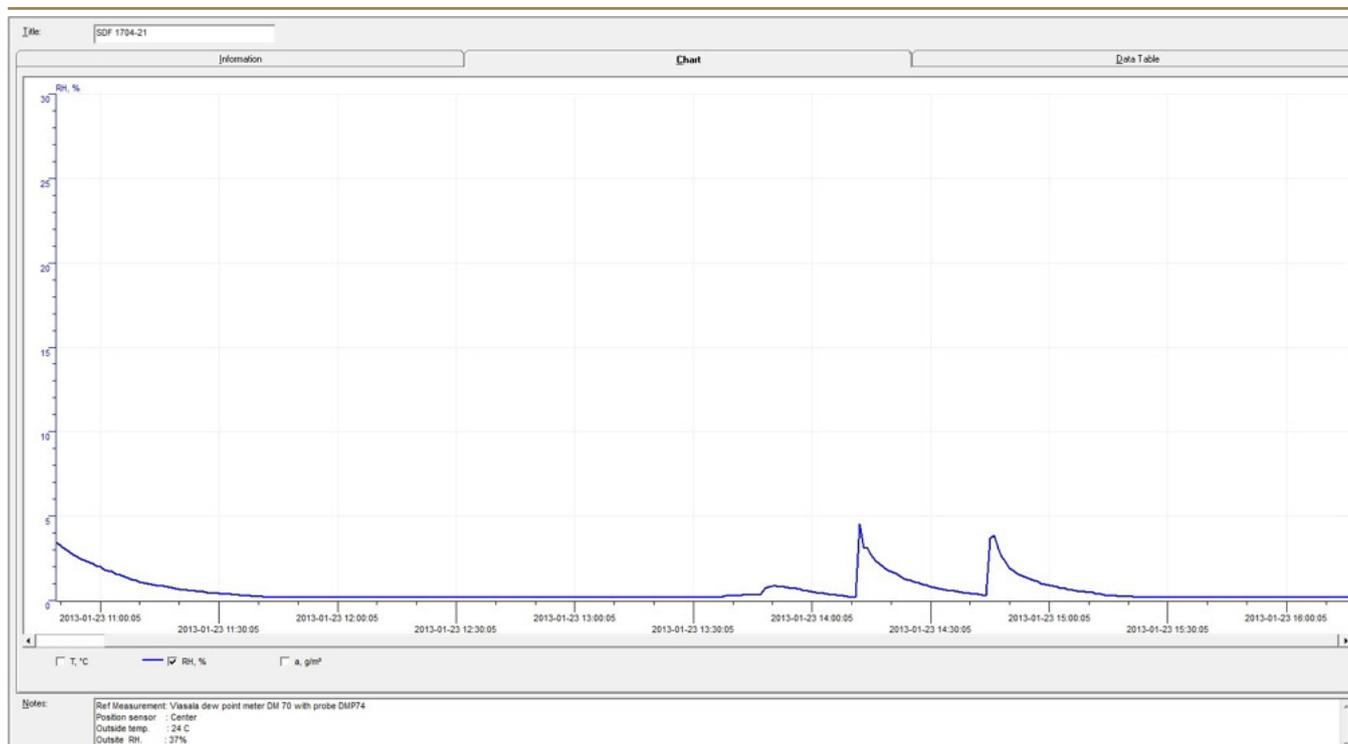
### EIGENSCHAFTEN

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| ✓ Vorgefertigte Bohrungen            | Für eventuelle Nachrüstung einer Stickstoffeinheit und/oder Heizung   |
| ✓ Rücktrocknungszeit nach Türöffnung | <30 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  |

## 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

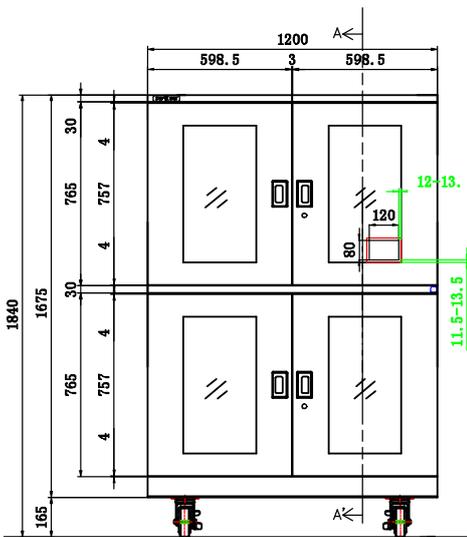
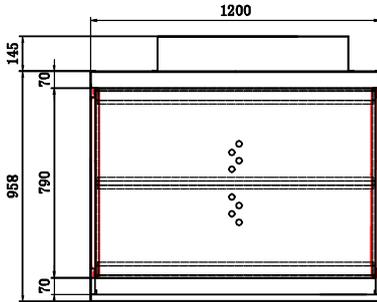


## TESTBEDINGUNGEN

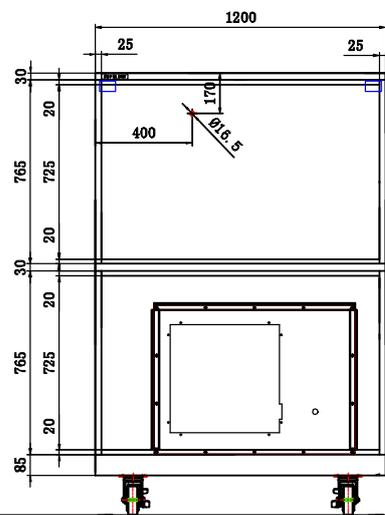
|                              |  |
|------------------------------|--|
| Messgerät                    | Vaisala  |
| Taupunktensensor             | Vaisala drycap 180M                                    |
| Genauigkeit Taupunktensensor | ± 0,2° C bei + 20° C (+ 68° F)                         |
| Messpunkt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

## TECHNICAL DRAWINGS

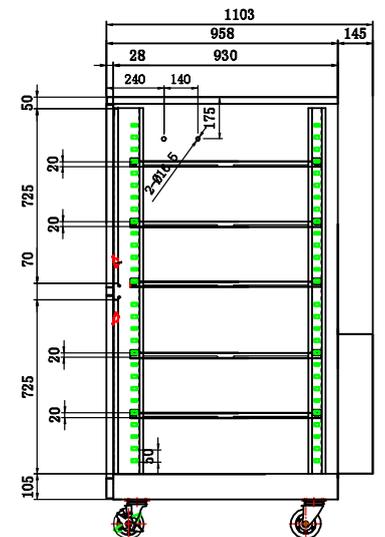
**Draufsicht**



**Frontansicht**



**Rückansicht**



**Seitenansicht**

Dimensions in mm

## FACHBÖDEN

### ANZAHL DER INSTALLIERTEN FACHBÖDEN IM UNTERTEIL

|   | 2                  | 3                   | 4                   | 5                   |
|---|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Höhenraster der Fachböden   | 50 mm              | 50 mm               | 50 mm               | 50 mm               |
| Verbleibender Abstand zwischen oberstem Fachboden und mittlerer Strebe        | 230 mm             | 130 mm              | 105 mm              | 175 mm              |
| Verbleibender Abstand zwischen unterstem Fachboden und unterem Schrankgehäuse | 225 mm             | 175 mm              | 75 mm               | 125 mm              |
| Abstand der Fachböden bei gleichmäßiger Aufteilung                            | 230 mm             | 180 mm              | 130 mm              | 80 mm               |
| Zur Verfügung stehende Fläche (1155 mm x 780 mm)                              | 1,80m <sup>2</sup> | 2,74 m <sup>2</sup> | 3,60 m <sup>2</sup> | 4,20 m <sup>2</sup> |

### ANZAHL DER INSTALLIERTEN FACHBÖDEN IM OBERTEIL

|   | 2                   | 3                   | 4                   | 5                   |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Verbleibender Abstand zwischen oberstem Fachboden und oberem Schrankgehäuse | 375 mm              | 225 mm              | 225 mm              | 125 mm              |
| Verbleibender Abstand zwischen unterem Fachboden und mittlerer Strebe       | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |
| Abstand der Fachböden bei gleichmäßiger Aufteilung                          | 330 mm              | 230 mm              | 180 mm              | 130 mm              |
| Zur Verfügung stehende Fläche (1155 mm x 780 mm)                            | 1,80 m <sup>2</sup> | 2,74 m <sup>2</sup> | 3,60 m <sup>2</sup> | 4,50 m <sup>2</sup> |

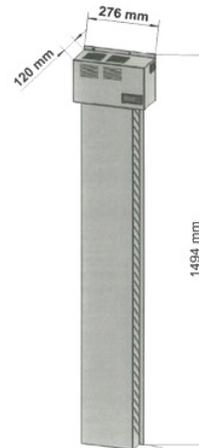
Die Maße können geringfügig abweichen.

# SD+ Options

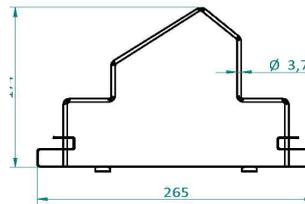
| ARTIKEL  | NUMMER   |
|--|----------|
| Alleinstehende Heizung SH 230-4                        | 21001001 |
| Fachboden (H)SD+ 1704, Inkl. Halterung                 | 20001001 |
| SMD-Spulenständer mit 26 Rollenbügel<br>700 x 265 mm   | 20014006 |
| SMD-Spulenständer auf 265 mm                           | 20014201 |
| Fachbodenteiler, ESD-sicher lackiert, L-Form           | 20011013 |
| Externe Signalampel                                    | 20016030 |
| Höhenverstellbare Standfüße                            | 20010010 |
| ESD-sichere Lenkrollen Set, (H)SD1704/1106/1104/702    | 20017000 |
| Feedersystem X Siemens/ASM feeder                      | 20001203 |
| Feedersystem S Siemens/ASM feeder                      | 20001204 |
| Feedersystem Fuji                                      | 45000000 |
| Feedersystem Samsung                                   | 20001307 |
| Totech Storage Manager software suite                  | 60000000 |
| Logging Module   | 60000100 |
| Monitoring Module                                      | 60000101 |
| Locating Module  | 60000102 |
| MSL Status Module                                      | 60000103 |
| Erweiterung für das Locate und MSL Status Module       | 60000104 |
| Vorinstallierter PC für die Storage Manager Suite      | 60000105 |
| Vorinstallierter Scanner für die Storage Manager Suite | 60000106 |
| Smartwatch für die Storage Manager Suite               | 60000107 |

## HEIZUNG SH 230-4

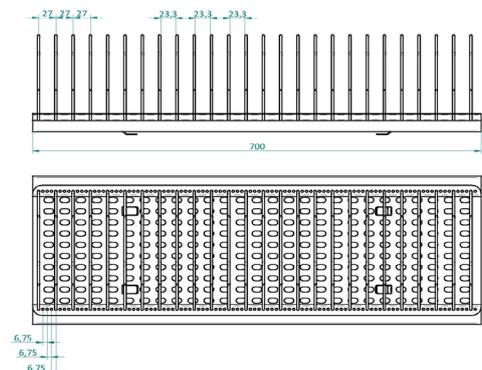
|                     |   |
|---------------------|---|
| Spannungsversorgung | 230 V / 50 Hz<br>(120 V / 60 Hz optional verfügbar) |
| Leistung            | 530 W   |
| Temperatur Sensor   | PTC 100   |
| Wärmeschutz         | 90 °C   |
| Temperaturbereich   | 30 - 40 °C  |
| Luftstrom           | 86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



## ROLLENBÜGEL



## SMD-SPULENSTÄNDER



Totech Vertriebszentrale D-A-CH  
 +49 (0) 4269 97 99 000  
[verkauf@totech.eu](mailto:verkauf@totech.eu)  
[www.totech.eu](http://www.totech.eu)

Member of the ASYS Group