

GHIBLI-II TROCKENSCHRÄNKE

Feuchteempfindliche Bauteile / Moisture Sensitive Devices (MSD) müssen korrekt behandelt werden, denn ein einzelner Fehler auf einer Rolle oder in einem Magazin von MSDs kann einen Einfluss für das ganze Produktionslos haben. Tatsächlich absorbieren elektronische Bauteile (z. B. BGA und SOC), einschliesslich LED und auch Leiterplatten die Umgebungsfeuchte, sobald sie der Schutzverpackung entnommen werden. Bei den hohen Löttemperaturen kann sich daher im Inneren Dampf entwickeln.

Die Trockenschränke mit Entfeuchter gelten als 'sichere Plätze', wo die feuchteempfindlichen Bauteile MSD, welche der trockenen Packung / DryPack entnommen wurden, gelagert werden können.

Die Norm JEDEC J-STD-033C besagt, dass die Lagerzeit bei einer Feuchte 5 % rF. nicht begrenzt ist. Die Bauteile können also vor dem Löten unbestimmte Zeit so gelagert werden.



8104.812

Alarm Box
(wahlfrei)

Dry logger
(in der
Trockenschränke
enthalten)

Rack für Schalen
(wahlfrei)



8104.808

Spezifikationen

| | |
|-------------------------|--|
| Feuchtebereich: | <5 % rF garantiert, typisch 2 % rF |
| Farbe: | anthrazit |
| Elektrischer Anschluss: | 230 V / 50 Hz |
| Konstruktion: | Stahlblech 1 mm, antistatisch lackiert |
| Räder: | 4 antistatische Räder Ø 76 mm, 2 Räder mit Bremsen |
| ESD-Lackierung: | 10 ³ - 10 ⁹ Ω |



Dry Logger (in der Trockenschränke enthalten)

Feuchte: 1 - 95% rF
 Auflösung: 0.1%rF
 Temperaturbereich: -20°C+60°C
 Auflösung: 0.1°C
 ALARM Max.Feuchte und Max Temperaturbereich
 (siehe Seite 77)

Vorteil von GHIBLI-II

Sehr einfach im Gebrauch: Man muss gar nichts einstellen. Ist der Trockenschrank einmal ans elektrische Netz angeschlossen, trocknet er automatisch auf 5 % rF. (dieser Wert ist im Inneren des Schrankes garantiert, man erreicht aber normalerweise ca. 2 % rF.)

Sicherheit im Falle eines Sensorfehlers: Die Trocknungselemente im Schrank arbeiten kontinuierlich und werden nicht von Sensoren gesteuert. Damit gibt es keinerlei Probleme mit Sensoren oder Hygrometern.

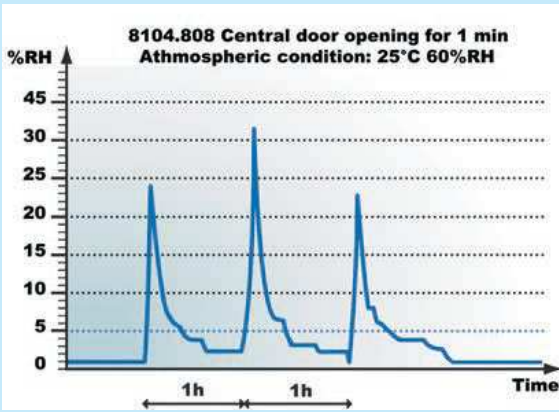
Einfache Kalibrierung: Im Schrank befindet sich ein mobiles Hygrometer (Dry Logger 9265.300), welches durch die obere Türe sichtbar ist. Man kann dieses jederzeit ohne Probleme zur Kalibrierung einsenden, der Schrank setzt die Trocknung fort.

Das mobile Instrument Dry Logger erlaubt die Messung von Temperatur und Feuchte an verschiedenen Stellen im Schrank. Der integrierte Daten-Logger erlaubt die Daten auf einem PC einzusehen und zu analysieren. Er misst auch niedere Feuchtwerte und kann ebenfalls für andere Anwendungen ausserhalb des Schrankes benutzt werden.

Modulare Struktur: Die Trocknungselemente können sehr einfach dem Schrank entnommen werden, man benötigt nur einen Schraubenzieher. Daher ist er problemlos im Unterhalt / Reparatur und hat so eine Lebensdauer von 20 Jahren, solange wie die Stahlkonstruktion. Er ist damit sehr umweltfreundlich.

Praktische und schöne magnetische Griffe mit Schlössern befinden sich bei jeder Türe. Die Frontseite ist vollkommen flach, ohne herausragende Teile.

2 Jahre Garantie



Datenanalyse

Mit dem tragbaren Instrument DryLogger und der Software LogManager, welche zu jedem Schrank geliefert werden, kann man die Zeitintervalle und die Feuchte ermitteln, in welchen die feuchteempfindlichen MSD-Komponenten einer Feuchte 5 % oder 10 % rF. ausgesetzt waren. Diese Daten erlauben es, die 'Floor Life' zu berechnen, d.h. die Zeit zwischen dem Auspacken aus dem hermetischen Barriere-Beutel oder Entnehmen vom 'Baking' bis zum Löten.

Baking bei 40°C

Einige Modelle der Trockenschränke, bieten auch die Möglichkeit der verstärkten Trocknung / Baking der Bauteile bei 40 °C. Bei dieser Temperatur werden die Bauteil-Spulen nicht beschädigt und können folglich ohne Probleme in den Bestückungsmaschinen eingesetzt werden.

| | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|--|
| | | | | | | | |
| | 8104.800 | 8104.802 | 8104.804 | 8104.808 | 8104.812 | 8104.830 | 8104.832 |
| | Ghibli II/200L | Ghibli II/328L | Ghibli II/400L | Ghibli II/600L | Ghibli II/1200L | Ghibli II/600L baking 40°C | Ghibli II/1200L baking 40°C |
| Nutzvolumen | 200L | 328L | 400L | 650L | 1280L | 600L | 1180L |
| Abmessungen aussen (mm) | 600x672x610 | 905x452x1045 | 600x672x1255 | 600x672x1805 | 1200x672x1805 | 600x672x1805 | 1200x672x1805 |
| Tablare | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Abmessungen Tablar (mm) | 555x530x20 | 860x310x20 | 555x530x20 | 555x530x20 | 1155x530x20 | 555x530x20 | 1155x530x20 |
| Mittlere Leistung | 28W | 56W | 56W | 56W | 56W | 56W ohne baking 456W mit baking | 56W ohne baking 856W mit baking |
| Max. Leistung | 210W | 420W | 420W | 420W | 420W | 420W ohne baking 1220W mit baking | 420W ohne baking 2020W mit baking |
| Gewicht | 55kg | 64kg | 64kg | 81kg | 134kg | 91kg | 144kg |

8104.840 Zusätzliches Tablar 555x530x20mm , Ghibli-II 200L, 400L, 600L

8104.841 Zusätzliches Tablar 1155x530x20mm , Ghibli-II 1200L

ALARM BOX

Diese Option ermöglicht die Installation eines Alarmes, der nach einer bestimmten Zeit ausgelöst wird, wenn die Feuchte oder die Temperatur eine bestimmte Schwelle überschreiten. Die Alarm Box hat eine LED-Warnleuchte und einen ausschaltbaren Summer.



8104.856

Alarm Box für Trockenschränke Ghibli-II

RACK FÜR TABLARE

Das angepasste Gestell für Tablare aus INOX-Stahl wird in den Trockenschränken Ghibli-II eingesetzt.



8104.865
8104.583

Gestell für 10 Tablare
Tablar aus Aluminium 530x500x12 mm