

GHIBLI-II ARMOIRES DE DESHUMIDIFICATION

Les composants sensibles à l'humidité (MSD) doivent être gérés convenablement car "une simple erreur" sur un plateau ou une bobine de composants MSD "impacte négativement le lot entier de production".

En effet, les composants électroniques (micro processeurs, BGA et SOC par exemple), incluant les LED, ainsi que les circuits imprimés (PCB), sortis de leur emballage protecteur d'origine absorbent l'humidité ambiante, et au moment de la soudure la température peut générer de la vapeur à l'intérieur de ceux-ci.

Les armoires de déshumidification s'entendent comme "emplacements sûrs" où stocker temporairement les composants MSD retirés de leur Dry-Pack d'origine. La norme JEDEC J-STD-O33C dit en effet que au dessous de 5% la Floor Life est infinie et donc les MSD peuvent être conservé indéfiniment avant de les souder.



8104.812



8104.808

Spécifications techniques

Humidité : <5%HR garanti, normalement 2%HR
 Couleur gris : anthracite
 Alimentation : 230Vca
 Structure : acier 1mm avec peinture époxy dissipative
 Portes : magnétiques à fermeture hermétique et verre dissipatif
 Roues : 4 roues dissipatives Ø 3", deux avec freins
 Câble de terre : longueur 940mm
 Peinture ESD : 10³ -10⁹Ω



DryLogger (inclus avec l'armoire)

Humidité : 1 à 95% HR
 résolution : 0.1%HR
 Température : -20°C +60°C,
 résolution : 0.1°C
 ALARME Max.Humidité et Max
 Température

(voir la page 77)

Avantages de GHIBLI-II

Utilisation facile

L'opérateur n'a rien à programmer. Une fois l'armoire connectée au réseau électrique, celle-ci se portera automatiquement au-dessous de 5% HR (5% HR est la valeur garantie à l'intérieur de l'armoire, mais on atteint aisément des valeurs de 2%).

Dans l'armoire est installé l'instrument portable DryLogger (code 9265.300), visible à travers la vitre de la porte supérieure, qui permet de mesurer l'humidité et la température en divers points de l'armoire. Il est pourvu d'un enregistreur pour visualiser et analyser les données sur un PC. Conçu pour mesurer de façon précise les basses valeurs d'humidité, il peut être aussi utilisé pour des applications hors de l'armoire, dans l'atelier ou ailleurs.

Calibrage facile

Comme l'hygromètre DryLogger est portable et amovible, on peut l'envoyer pour recalibrage sans arrêter le fonctionnement de l'armoire qui continuera à préserver

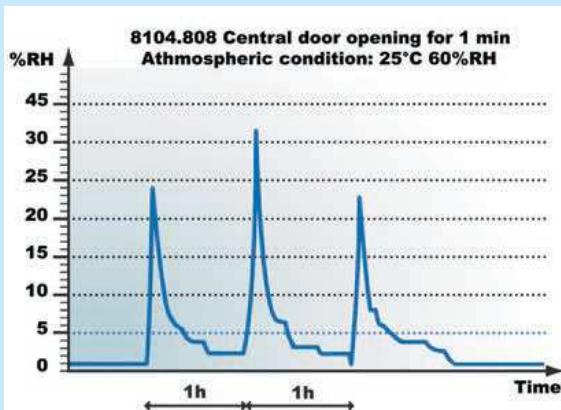
parfaitement les composants stockés.

Sécurité en cas d'erreur du capteur

Les modules déshumidificateurs présents dans l'armoire travaillent en continu et ne sont pas asservis à des capteurs. Le seul capteur présent dans les modules est celui de l'hygromètre DryLogger et l'armoire n'est pas asservie à celui-ci. On élimine ainsi tous les risques de détérioration des composants stockés qui seraient dus à un mauvais fonctionnement d'un capteur ou à une dérive de l'hygromètre.

Structure modulaire

Les modules déshumidificateurs peuvent être extraits de l'armoire en très peu de temps en se servant d'un simple tournevis. Ceci permet une réparation facile et une durée de vie de l'armoire supérieure à vingt ans, aussi longue que la structure métallique. C'est un produit à bas impact environnemental. Poignées magnétiques avec serrure sur chaque porte. La partie frontale de l'armoire est plate, sans saillies. Deux ans de garantie.

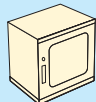
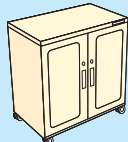
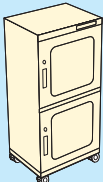
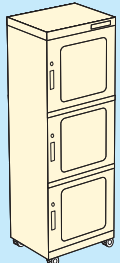
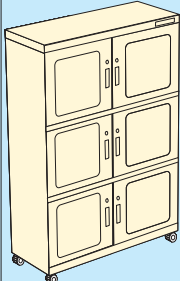

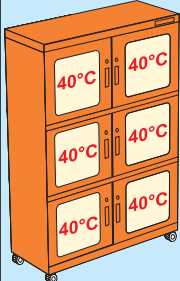


Analyse des données

A l'aide de l'instrument DryLogger et du software LogManager fournis avec chaque armoire, on peut déterminer les intervalles de temps et les pourcentages auxquels les composants MSD ont été exposés à une humidité supérieure à 5%HR ou 10%HR, données qui permettent de calculer la Floor Life (la Floor Life est le temps existant à partir du moment où l'on extrait le composant MSD du sac barrière, ou du baking, jusqu'au processus de soudure). On peut aussi obtenir des graphiques comme celui de l'ouverture / fermeture des portes, présenté ci-dessous

Baking à 40°C

Certaines versions des armoires de déshumidification prévoient la possibilité d'effectuer le baking des composants à 40°. A cette température, les bandes de composants ne sont pas endommagées et peuvent être ensuite insérées dans les feeders des "pick and place" sans problème.

							
	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
Capacité	200L	328L	400L	650L	1280L	600L	1180L
Dimensions extérieures	600x672x610	905x452x1045	600x672x1255	600x672x1805	1200x672x1805	600x672x1805	1200x672x1805
Plateaux	2	3	3	5	5	5	5
Dimensions plateaux	555x530x20	860x310x20	555x530x20	555x530x20	1155x530x20	555x530x20	1155x530x20
Consommation moyenne	28W	56W	56W	56W	56W	56W sans baking 456W avec baking	56W sans baking 856W avec baking
Consommation maximum	210W	420W	420W	420W	420W	420W sans baking 1220W avec baking	420W sans baking 2020W avec baking
Poids	55kg	64kg	64kg	81kg	134kg	91kg	144kg

8104.840 Grille supplémentaire 555x530x20mm pour Ghibli-II 200L, 400L, 600L

8104.841 Grille supplémentaire 1155x530x20mm pour Ghibli-II 1200L

ALARM BOX

Avec cette option il est possible d'installer une alarme qui s'active lorsque, après une période de temps déterminée, l'humidité ou la température est supérieure aux seuils maximum admissibles. L'Alarm Box est équipé d'un signal lumineux à LED et d'une alarme acoustique (cette dernière est désactivable au moyen d'un interrupteur).



8104.856

Module alarme pour armoire Ghibli-II

RACK PORTE-PLATEAUX

Rack porte-plateaux professionnel en acier inox qui peut être inséré sur les étagères des armoires Ghibli-II



8104.865
8104.583

Rack Porte-plateaux à 10 postes
Plateau en aluminium 530x500X12mm