

DRAGON

Conditionneur d'Air Thermique



Ultra-performant, pour une utilisation 24/7.

Est un générateur d'air polyvalent, rapide, précis et stable pour chauffer des composants électroniques et des circuits imprimés, effectuer des simulations climatiques, des caractérisations électroniques et des congélations ciblées.

PERFORMANCES (temp ambiante : +22 °C)

Gamme de température	-72°C à +250°C
Transition +125 °C à -55 °C	14 s
Stabilité thermique	<+/-0.3 °C

GARANTIE

Pièces	2 ans
--------	-------



-72 °C

température la plus froide



7 s

pour aller de -55°C à +125°C

Spécifications Techniques

DRAGON CONDITIONNEUR D'AIR THERMIQUE

☰ RÉFÉRENCE

Applications	Mise en température rapide, précise et reproductible d'échantillons
Version	3.1
Gamme de température	-72°C à +250°C

☰ SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Dimensions caisse (H x L x P)	1040 x 900 x 700 mm (sans bras électrique)
Structure	Tôle acier électrozinguée avec peinture époxy
Poids net	250 kg
Equipements de série	4 roulettes orientables avec blocage 2 poignée pour un déplacement aisé Cloche en verre double paroi et buse Tapis mousse Thermocouple de type K
Température de travail	De +18 °C à +30 °C
Humidité relative	< 70%
Utilisation en intérieur/extérieur	Utilisation en intérieur uniquement
Environnement	Non conçu pour une utilisation en atmosphère explosive (ATEX)
Niveau sonore	< 63 dB
Garantie	2 ans par FROILABO (hors période de garantie)

⚡ BRAS ET TÊTE ÉLECTRIQUES

Positionnement	2 vérins électriques pour le positionnement vertical et horizontal de la tête
Longueur bras Vert. (min / max)	67.5 mm / 127 mm (du sol au bas de la cloche)
Hauteur bras Horiz. (min / max)	900 mm / 1400 mm (pivot à la cloche)
Rotation du bras / tête	270° / 180°
Vérin de tête	Pneumatique pour changement de composant (montée et descente rapide de tête)
Propriété cloche	Diamètre : 150 mm / hauteur disponible : 50 mm

🔧 PRODUCTION FRIGORIFIQUE ET THERMIQUE

Machinerie frigorifique	2 compresseurs montés en cascade avec échangeur intermédiaire à plaques
Type de détendeur	Capillaire
Charge en réfrigérant	1er étage : ISCEON99 / 2ème étage : R508B (non inflammable, sans CFC et HCFC)*
Système chauffant	Résistance chauffante électrique

🔄 PERFORMANCES (TEMPÉRATURE AMBIANTE +22 °C)

Gamme de température	-72 °C à +250 °C, affichage et réglage au 1/10e de degré
Rampe contrôlée	De 0.1°C à 10°C/s
Temps de transition sans contrôle	de -55 °C à +125 °C /s : 7 secondes / de +125 °C à -55 °C /s : 14 secondes
Stabilité dans la tête (régulation AIR)	< +/- 0.3°C

Spécifications Techniques

DRAGON CONDITIONNEUR D'AIR THERMIQUE

CONTRÔLE ET PROGRAMMATION

Contrôleur	Régulateur de température
Interface	Écran tactile 7" (800 x 480) - suivi des courbes – Langue : Anglais / Français
Mode de démarrage	Mode chaud (résistances chauffantes uniquement) / Mode froid et chaud
Données	Enregistrement des données de tests sur clefs usb (format CSV) Historique des alarmes
Régulation	Air ou composant - Possibilité d'enregistrer 4 jeux de PID différents suivant les besoins
Mode de fonctionnement	Manuel : 3 jeux de 4 paramètres (avec T°C, q air, rampe, temps de palier) Automatique : 20 programmes de 32 étapes avec réglage de 4 paramètres (T°C, q air, rampe, temps de palier) Rebouclage de 0 à 999 cycles
Protection thermique	La température tête est protégée par une sonde indépendante contre les températures supérieure à 260°C

DONNÉES ÉLECTRIQUES ET RACCORDEMENT

Source d'air comprimé	Débit : 12 l/s Pression : de 6 à 10 bars Température : de +15 °C à +25 °C
Types d'alimentation	230V +/-10%, 50 Hz, protection disjoncteur magnétothermique 32 A courbe D (accompagnement moteur) avec différentiel 30 mA
Protection électrique	Protection des éléments de puissance par fusibles

OPTIONS ET CONFORMITÉS

Options	RS232 Carte IEEE / 488.1 / GPIB Équipement antistatique (tête, buse et tapis) Buses et boîtes spécifiques sur demande
Fourni avec	Fiche de contrôle qualité interne 2 notices techniques : <ul style="list-style-type: none">• Implantation, installation, mise en service, utilisation, maintenance préventive et communication• Schémas frigorifiques et électriques
Certification / Conformité	Conforme à la norme NF EN61010-1 Conforme aux exigences CE 2014/35/UE – Directive basse tension 2014/30/UE – Directive CEM, appareil de classe A 2014/68/UE – Equipements sous pression

EXPÉDITION

Dimensions à l'expédition (H x L x P)	1750 x 1400 x 900 mm
Poids à l'expédition	370 kg
Type de colis	Livré dans une caisse bois

GRUPE TECHCOMP

Outre Froilabo, Techcomp Europe comprend les sociétés suivantes:



Contact us

Froilabo
8 rue de Lamirault, 77090 Collégien, Paris, France
Tel: +33 478 047 575
froilabo.com