

**Gamme de produits : Conditionneur thermique DRAGON 3****Applications du DRAGON 3 :**

Mise en température très rapide, précise et reproductible pour :  
Composants électroniques, circuits intégrés, circuits hybrides,  
modules, cartes électroniques, échantillons métallurgiques,  
pièces de micromécanique, produits composites...

Simulations climatiques en aéronautique

Utilisation en recherche et développement, contrôle et production

**Caractéristiques:** -----

Température de travail : - 80°C à + 250°C (pour une longueur de bras de 1m)

Flux d'air ajustable par un régulateur de débit électronique de 2,2 à 8,4 l/s (8 Nm<sup>3</sup>/h à 30 Nm<sup>3</sup>/h)

Utilisation continue: 24 h / 24, 7 j / 7 à performances maximales sur une semaine

**Vitesse de variation en température:** -----**Rampe contrôlée:**

montée et descente en température ajustable 0.03 à 20°C / s (1 à 120°C / min) suivant les conditions d'utilisation

**Rampe non contrôlée:**

de - 55°C à + 125°C : 7 secondes

de + 125°C à - 55°C : 14 secondes

**Contrôle:** -----

Ecran tactile de contrôle 6 pouces couleurs

Affichage numérique de la température ou suivi des courbes

Mode dépannage, gestion des programmes, historique des alarmes

RS 232

**Régulation / Programmation:** -----

Précision de la régulation de température : +/- 0,1°C (Régulation sur air)

Régulation air ou composant (permet de contrôler directement la température du composant)

**Mode de fonctionnement:** -----

Trois modes de fonctionnement

1) Mode manuel - Régulation d'une température à partir des trois températures consignées en page principale

2) Mode automatique - Programme de trois températures avec trois temps de palier et rampes programmables

3) Possibilité de 23 modes programmes ( de 48 pas ) avec température, temps de palier rampe programmable avec bouclage sur le même programme ou sur un programme différent

**Construction :** -----

Châssis acier

Protections en tôle acier électrozinguée

Peinture Epoxy cuite au four

**Production frigorifique:** -----

Système de réfrigération en cascade (2 compresseurs) avec fluides frigorigènes sans CFC, sans HCFC, non inflammables

Puissance frigorifique de 700 à 1100 W

**Gamme de produits : Conditionneur thermique DRAGON 3****Dimensions externes:** -----

L 900 mm, P 700 mm, H 1040 mm (sans bras électrique), H 1990 mm bras déployé  
Rotation du bras: 270° / Rotation de la tête: 180°  
Déplacement du bras : Av / Ar de 0 à 500 mm / Hauteur de travail mini : 680 mm maxi : 1280 mm  
Châssis sur 4 roulettes avec blocage / Déplacement aisé de l'appareil ave 2 poignées de guidage  
Poids : 250 Kg  
Niveau sonore : <63 dBa

**Servitudes:** -----

Alimentation électrique: 230V 50 Hz monophasé +T protégé par un disjoncteur magnétothermique 32 A courbe D (accompagnement moteur) avec différentiel 30 mA.  
Source d'air comprimé:

- Débit 35 Nm<sup>3</sup>/h / Pression d'alimentation de 6 à 10 bars
- Température d'air comprise entre +15 et +25°C
- Point de rosée < 2°C (fonctionnement possible pendant 2 semaines)

Environnement:

- Température ambiante : +15 à +30°C\*
- Humidité relative < 70 %

**Equipement fourni:** -----

Deux vérins électriques pour le positionnement vertical et horizontal de la tête  
Un vérin de tête pneumatique pour le changement de composant (montée et descente rapide de tête )  
Un sécheur d'air à absorption permettant d'obtenir un point de rosée de - 80°C  
Une cloche en verre double paroi et une buse n°7  
Un tapis mousse  
Un thermocouple composant de type K

**Conformité :** -----Fourniture de 2 notices techniques en français

- Implantation / installation / Mise en service / Utilisation / Maintenance préventive / Communication
- Schémas frigorifiques et électriques
- Liste de pièces détachées
- Notice constructeur régulateur

Fourniture d'une fiche d'essai final, d'une courbe de descente en température faite avec une charge fictive, et d'une fiche de contrôle qualité interne

Appareil en conformité aux exigences CE / Appareil conçu et réalisé en France (Meyzieu 69)

Certificat de conformité aux directives techniques Européennes

- relatives aux appareils sous pression : 2014/68/EU
- relatives à la compatibilité électromagnétique : 2014/30/UE
- relative à la basse tension : 2014/35/EU

Conformité à la norme NF EN 61010-1

SAV assuré par FROILABO

Options (sur demande) :

- Carte IEEE /488.1/GPIB
- Equipement anti statique (Tête, buse et tapis)
- Buses spécifiques
- Boîte de traitement

Appareil conçu et fabriqué en France (Meyzieu 69) Ensemble des équipements utilisés d'origine UE

SAV assuré par FROILABO en et hors période de garantie

Port compris RDC