

FICHE PRODUIT

CONDITIONNEUR D'AIR | DRAGON 3.1 | GAZ NATURELS



Référence	
	CLIDRAG000015
Applications	Mise en température rapide, précise et reproductible d'échantillons
Version	3.1
Gamme de température	-75°C à +250°C (longueur de bras = 1 m)

Spécifications générales	
Dimensions caisse (H x L x P)	1040 x 900 x 700 mm (sans bras électrique)
Construction	Tôle acier électrozinguée avec peinture époxy cuite au four
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 n°7 Tapis mousse Thermocouple de type K
Classe climatique (température)	+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	< 63dBa
Garantie	2 ans par FROILABO (en et hors période de garantie)

Bras et tête électriques	
Positionnement	2 vérins électriques pour le positionnement vertical et horizontal de la tête
Longueur bras (déployé / replié)	900 mm / 1400 mm (du pivot à la buse)
Hauteur de travail	de 675 mm à 1270 mm
Rotation du bras	270°
Vérin de tête	Pneumatique pour changement de composant (montée et descente rapide de tête)
Rotation de la tête	180°
Dimensions de la cloche	Diamètre intérieur : 144mm / hauteur disponible : 50mm

Production frigorifique et thermique	
Machinerie frigorifique	2 compresseurs montés en cascade avec échangeur intermédiaire à plaques
Type de détendeur	Tube capillaire
Charge en réfrigérant (gaz naturels)	1er étage : R1270 (340g) / 2ème étage : R170 (110g) Conforme F-gaz
Machinerie Thermique	Résistance chauffante électrique

Performances (température ambiante : 22°C)	
Gamme de température	-75°C à -250°C, affichage et réglage (sur air) à +/- 0.1°C
Débit d'air	2.2 L/s à 8.4 L/s
Rampe contrôlée	de 0.03°C à 15°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 tête (régulation AIR)	≤ 0.5°C
Stabilité DUT	En cours de caractérisation

Contrôle et programmation	
Contrôleur	Régulateur de température
Interface	Écran tactile 7" (800x 480) - suivi des courbes - Langues : français / anglais
Modes	Mode chaud (résistances chauffantes uniquement) / Mode froid & chaud
Données	Enregistrement des données des tests sur clés USB (Format CSV) Historique des alarmes
Régulation	Air ou composant
Mode de fonctionnement	Manuel : 3 jeux de 4 paramètres (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 supérieures à 260°C

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

Options et conformités	
Options	RS232 Carte IEEE / 488.1 / GPIB Équipement anti-statique (tête, buse et tapis) Buses et boîtes spécifiques sur demande Prestation d'accompagnement de réglage des paramètres de régulation sur demande
Fourni avec	Fiche d'essai final (courbe de descente en température faite avec charge fictive) 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 • Liste des pièces détachées • Notice constructeur régulateur
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

©2019 Froilabo. Tous droits réservés.

Les conditionneurs d'air FROILABO sont conçus et fabriqués en France.

Les spécifications et données techniques présentés dans cette fiche produit sont ceux en notre possession à la date d'émission. FROILABO se réserve le droit de faire, sans préavis, toutes modifications à ses produits, spécifications, couleurs, matières et données techniques, ou d'en interrompre la fabrication.

Malgré le soin apporté à sa réalisation, cette fiche produit ne constitue pas un document contractuel.

Plus d'infos sur www.froilabo.com.
FP_DRAGON3.1_FR_rev1.1 | 06 /2020

Adresse siège social : Froilabo, 5 avenue Lionel Terray 69330 Meyzieu, France