

Fiche technique CON 300-FL (+50°C)

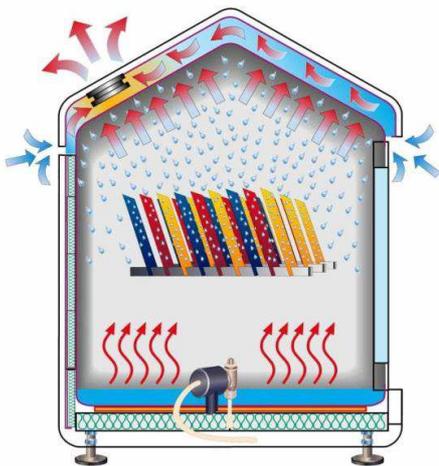
Légende

CH – Humidité constante
AT – Alternance de température
AHT- Alternance de température et d'humidité
AIR – Séchage à air forcé (ventilateurs)
ADO – Séchage par ouverture de la porte automatique
CWC – Condensation d'eau contrôlée
AWRF – Remplissage automatique en eau pure
KES – Enceintes préparées pour réaliser les essais Kesternich (essais au gaz SO₂)



Référence de commande:

V.702.161.000 (CH CWC)
V.702.361.000 (AIR CWC)
V.702.161.005 (CWC ADO)
V.702.861.000 (AIR CWC AWRF)
V.702.361.001 (AIR CWC KES)
V.850.220.100 (AWRF, option remplissage automatique).



Système breveté CWC:

Grace à un delta de 1°C entre le toit et le fond de l'enceinte, un contrôle parfait de la condensation sur les échantillons est garanti

Selon les modèles, ces enceintes permettent de réaliser les essais d'humidité / de condensation selon ISO 6270-2/ ASTM D2247 :

Tous modèles : CH (Humidité constante) Modèles AIR ou ADO: CH – AT et AHT (Alternance de température et d'humidité) selon NF EN ISO 6270-2:2005 et ASTM D2247

Avec les systèmes de dosage manuels ou électroniques en option pour introduction du SO₂, la version KES de l'enceinte CON 300-FL est adaptée à la réalisation des essais de Kesternich selon la méthode de test Kesternich EN ISO 6988

- Coûts d'utilisation et de maintenance très bas
- Design compact à ouverture frontale occupant peu de place au sol et ergonomique, évitant à l'opérateur de baisser pour charger ou décharger les échantillons
- Porte vitrée verticale facilitant l'écoulement de la condensation et éclairage interne pour une bonne visibilité des échantillons sans avoir à ouvrir la porte
- Technologie permettant la meilleure reproductibilité possible des essais. Le fond de l'enceinte est en acier inox. revêtu de Halar® (ECTFE) anticorrosion, sous ce fond se trouve des résistances plates permettant une chauffe bien plus uniforme et bien plus rapide de la chambre contrairement aux chambres à fond en fibre de verre ou similaire avec des résistances immergées qui consomment beaucoup plus d'énergie pour des performances médiocres et rendent très complexe et coûteux un changement de résistance
- Utilisation conviviale avec les paramètres d'essais préconfigurés.



Contrôleur Jumo

La livraison comprend : enceinte, 5 barres transversales de support échantillons, 2 m de tuyau évacuation eaux usées, raccord air comprimé mâle et femelle

En option : table ou armoire de support, remplissage automatique en eau purifiée, système de dosage SO₂, purificateur eau de ville, interface RS232 et logiciel.

Specifications techniques	
Capacité	300 L
Dimensions internes de la chambre Larg. X Prof. X H1/H2	800x605x720x/533 mm
Dimensions externes de l'enceinte Larg. X Prof. X H	1100 x 668 x 890 mm (sans armoire de support en option)
Alimentation électrique	230V, 50/60Hz, 700W
Matériaux	Les parois latérales de la chambre sont réalisées en polypropylène, le fond et le fond est en acier inoxydable et revêtu d'ECTFE anticorrosion. Les parois latérales ont des encoches usinées pour fixer les barres de support ou sont posés les échantillons / les portes éprouvettes
Chauffage	Résistances plates Micanite sous le fond en inox. pour un transfert thermique rapide et uniforme, T° maxi. 50°C
Capteur	2 sondes de température haute précision résistant à la corrosion au niveau du fond et du toit (CWC)
Stabilité en température	±0,2 C°
Essais programmables	Oui (durée de l'essai, température de chambre et d'humidificateur)
Poids	90 à 100 kg
Communication	interface RS 232 (option) pour enregistrer la température et durée de l'essai
Alimentation en eau purifiée nécessaire	< 20µS/cm (purificateur eau de ville en option) / Option remplissage automatique en option (nécessite alimentation en eau purifiée sous 2 bars de pression)
Alimentation en air comprimé nécessaire	6-8 bar (connexion type Staubly taille 5), propre (taille de particules <5 µm), sec et sans huile (unité de filtration en option). L'air n'est nécessaire que pour les enceintes AIR et KES (SO ₂).
Evacuation eaux usées	Tuyau flexible ID 18mm fournit
Evacuation vapeurs sur l'extérieur	Tuyau flexible fournit (dia. extérieur 50 mm, nécessaire uniquement pour les enceintes AHT et SO ₂)
Nombre de barres de support fournies / charge maximum.	5 barres en inox revêtue de plastique supportant 30 kg chacune. Portes éprouvettes avec fentes 15° ou 20° en option
Introduction du SO ₂ (option)	Valve auto refermable sur le coté droit de l'enceinte par système de dosage manuel ou électronique

Tableau 1 — Atmosphères d'essai de condensation

Climat d'essai		Durée du cycle		Conditions de l'enceinte climatique après obtention d'un état constant	
Type	Code	Phase(s) d'essai	Total	Température de l'air	Humidité relative
Climat de condensation permanente	CH	Depuis le moment de mise à température jusqu'à la fin d'exposition		(40 ± 3) °C	Environ 100 % avec de la condensation sur les éprouvettes
Climat alterné de condensation	AHT	8 h y compris le temps de mise à température	24 h	(40 ± 3) °C	Environ 100 % avec de la condensation sur les éprouvettes
		16 h y compris le refroidissement (enceinte climatique ouverte ou aérée)		18 °C à 28 °C	Voisines des conditions ambiantes
Climat alterné de condensation	AT	8 h y compris le temps de mise à température	24 h	(40 ± 3) °C	Environ 100 % avec de la condensation sur les éprouvettes
		16 h y compris le refroidissement (enceinte climatique fermée)		18 °C à 28 °C	Environ 100 % (≈ saturé)

Cycles CH, AT, AHT selon selon ISO 6270-2

- Utilisation conviviale par contrôleur Jumo à microprocesseur
- Fonction minuterie minutes / heures programmable
- Système CWC brevet qui régule la température avec un gradient d'exactement $\Delta T=1^{\circ}\text{C}$ entre le fond et le toit de l'enceinte – ce qui indispensable

CON 300 FL

