

## Fiche technique CON 1000-FL (+60°C) (Existe aussi en 3000 et 3500 litres)

### Légende

CH – Humidité constante

AT – Alternance de température

AHT- Alternance de température et d'humidité

AIR – Circulation air forcé

CWC – Condensation d'eau contrôlée

SO2 – Enceintes préparées pour réaliser les essais Kesternich (essais au gaz SO<sub>2</sub>)



### Référence de commande:

V.705.061.020 (CH)

V.705.261.020 (AIR)

V.705.361.001 (AIR CWC SO2)

V.705.861.020 (CH CWC AWRF)

V.701.361.020 (AIR CWC)

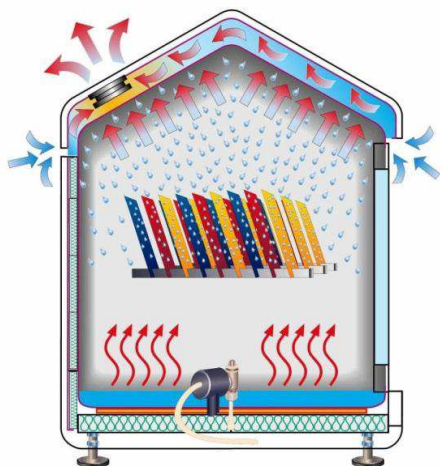
V.705.561.020 (AIR CWC AWRF)

Selon les modèles, ces enceintes permettent de réaliser les essais d'humidité / de condensation selon ISO 6270-2:2005 / ASTM D2247 :

Tous modèles : CH (Humidité constante) Modèles AIR ou ADO: CH et AT (Alternance de température) selon ISO 6270-2:2005 et ASTM D2247

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

Version SO<sub>2</sub> : Permet les essais Kesternich selon NF EN ISO 6988



### 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

- 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 par contrôleur Jumo à microprocesseur



Contrôleur Jumo

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

En option :, remplissage automatique en eau purifiée, système de dosage SO<sub>2</sub>, purificateur eau de ville.

Specifications techniques	
Capacité	1000 L (existe aussi en 3000 et 3500 litres)
Dimensions internes de la chambre Larg. X Prof. X H1/H2	1400 x 800 x 800/1020 mm
Dimensions externes de l'enceinte Larg. X Prof. X H1/H2	2162 x 922 x 2013 mm (la hauteur comprend l'armoire de support)
Alimentation électrique	230V, 50/60 Hz, 1,6 kW
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
Capteur	1 sonde de température haute précision résistant à la corrosion Modèles CWC : 2 sondes de température haute précision résistant à la corrosion au niveau du fond et du toit
Stabilité en température	±0,2 C°
Essais programmables	Oui (durée de l'essai, température de chambre)
Poids	480 kg, sans l'armoire de support en option
Alimentation en eau purifiée nécessaire	< 5µS/cm volume 3.5 litres (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 (uniquement modèle Air)	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.
Evacuation eaux usées	Tuyau flexible ID 32mm fournit
Evacuation vapeurs sur l'extérieur	Tuyau flexible fournit (dia. extérieur 75 mm, nécessaire uniquement pour les enceintes AHT et SO <sub>2</sub> )
Nombre de barres de support fournies / charge maximum.	5 barres en inox revêtu de plastique supportant 30 kg chacune. Portes éprouvettes avec fentes 15° en option
Introduction du SO <sub>2</sub>	Valve auto refermable sur le coté droit de l'enceinte par système de dosage manuel ou électronique (option)

- Fonction minuterie minutes / heures programmable
- Système CWC breveté (option) 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 pour un processus de condensation optimal dans la chambre avec une HR de 100% indépendamment des conditions ambiantes du laboratoire.
- Système AIR (option) qui permet d'ajuster manuellement la vitesse des ventilateurs de toit pour un contrôle du séchage des échantillons durant la phase de séchage.

