



# ENCEINTES DE STABILITÉ STAB



- Spécifiquement développées pour vos essais de stabilité de longue durée type ICH Q1A(R2) et Q1C.
- Volume : de 600 à 2000 litres
- Gamme de température : 15°C à 50°C
- Gamme d'humidité : 15 % à 85%HR
- Qualification QI, QO et QP



Tous nos équipements sont conçus et fabriqués dans notre site de production près de Toulouse

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	STAB650-T	STAB650-H	STAB1300-T	STAB1300-H	STAB2000-T	STAB2000-H
Volume utile (litre)	582		1335		2075	
Gamme température (°C)	15°C...+50°C		15°C...+50°C		15°C...+50°C	
Gamme humidité (%HR)	-	15%HR..85%HR	-	15%HR..85%HR	-	15%HR..85%HR
Précision température (+/-°C/Max)	0.1°C		0.1°C		0.1°C	
Précision humidité (+/-%HR/Max)	-	0.3%HR	-	0.3%HR	-	0.3%HR
Stabilité en température (°C/Max)	< 0.5°C		< 0.5°C		< 0.5°C	
Stabilité en humidité (%HR/Max)	-	< 1.0%HR	-	< 1.0%HR	-	< 1.0%HR
Homogénéité température (+/-°C/Max hors incertitude)	1.0°C		1.0°C		1.0°C	
Homogénéité humidité (+/-%HR/Max hors incertitude)	-	3.0%HR	-	3.0%HR	-	3.0%HR
Dimension externe (H x L x P)mm	1997 x 740 x 870		1997 x 1460 x 870		2112 x 2154 x 870	
Dimension interne (H x L x P)mm	1388 x 617 x 680		1488 x 1340 x 680		1486 x 2010 x 695	
Poids (Kg)	176		225		358	
Clayettes	4 clayettes de 650 x 530mm		8 clayettes de 650 x 530mm		12 clayettes de 650 x 530mm	
Charge par étagère répartie sur sa surface (Kg)	40		40		40	
Nb Passage cloison - Diam en mm	1 - Ø 40		1 - Ø 40		1 - Ø 40	
Roulettes	4 (dont 2 avec freins)		4 (dont 2 avec freins)		6 (dont 2 avec freins)	
Matière du caisson intérieur	Inox AISI 304 18/10		Inox AISI 304 18/10		Inox AISI 304 18/10	
Matière du caisson extérieur	Laqué blanc		Laqué blanc		Laqué blanc	
Nombre de portes (Fermeture à clé)	1		2		3	
Contact porte temporisé sur l'alarme	1		2		3	
Humidificateur	-	Ultrason	-	Ultrason	-	Ultrason
Type de fluide	R134A (HFC)		R134A (HFC)		R134A (HFC)	
Puissance (W)	1 650		2 400		2 400	
Tension (V)	230V / 50Hz		230V / 50Hz		230V / 50Hz	
Sécurité température échantillon	Numérique		Numérique		Numérique	
Sécurité machine	Thermostatique		Thermostatique		Thermostatique	
Régulation	<p>Automate avec écran tactile 5.7" permettant notamment:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La protection du paramétrage de l'appareil par code secret</li> <li>• La régulation en Température et Humidité</li> <li>• Un diagnostic élaboré des incidents rencontrés</li> <li>• Une gestion d'alarme optimisée</li> <li>• Un journal horodaté des alarmes</li> <li>• La mémorisation de la température et de l'humidité sur les dernières 48h sous forme de graphe</li> <li>• La réduction significative des coûts de maintenance de l'enceinte climatique grâce à son outil de gestion des temps de fonctionnement de chaque composant</li> </ul>					

## AFFICHAGE

Visualisation rapide de l'état de fonctionnement de l'équipement grâce à son automate et son écran couleur tactile.



18/02/16		Gestion des Alarmes 1/3		
16:41:44				
	25.0 °C	60.0 %HR		
Consigne	25.0 °C	60.0 %HR		
Alarmes Haute	40.0 °C	90.0 %HR		
Alarmes Basse	0.0 °C	0.0 %HR		

## ACCESSIBILITE



Toutes nos enceintes climatiques sont conçues de telle sorte qu'aucune manipulation des échantillons à l'intérieur du volume utile ne soit nécessaire pour assurer les interventions curatives ou préventives par notre service technique.

La totalité de la partie technique est accessible depuis le dessus de l'équipement sans avoir à ouvrir les portes.

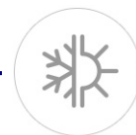
## OPTIONS DISPONIBLES

- Validation QI, QO, et QP sur site selon les recommandations ICH, FDA, GMP et GLP
- Système de Monitoring SCAD5 compatible 21CFR Part 11
- Eclairage pour tests de photostabilité
- Passage de cloison supplémentaire
- Clayette supplémentaire
- Contact libre potentiel de report d'alarmes T°C et %HR
- Enregistreur
- Capteur supplémentaire T°C et HR% pour monitoring et enregistreur
- Réserve d'eau
- Système d'eau déminéralisée et filtrée ou osmosée

## HB MESURES, C'EST AUSSI :

### FABRICATION DE CHAMBRES CLIMATIQUES SUR MESURE

---



HB Mesures s'adapte à vos besoins et fabrique sur mesure des **chambres climatiques STAB** selon votre cahier des charges. Nous prenons en compte les caractéristiques de vos locaux et vos exigences techniques pour répondre à vos attentes.

Nous fabriquons également des **chambres climatiques MODULO-STAB**, conçues pour être installées à l'extérieur de vos bâtiments, sans travaux de génie civil (hors sol de niveau).

Pour des essais de quelques semaines ou de quelques mois, nous vous proposons **la location d'enceintes climatiques**.

### LOGICIEL D'ACQUISITION DE MESURES SCAD5

---



En centralisant sur PC les mesures issues de vos différents équipements (température, humidité, pression, CO<sub>2</sub>,....) le **système d'acquisition de mesures SCAD5**, compatible avec la réglementation 21CFR Part 11, assure une parfaite traçabilité de vos essais et facilite leur surveillance dans le cadre de spécifications ICH ou ISO.

Livré clé en main, son aspect évolutif et sa diversité d'options (application serveur, modules filaires ou radio, retransmission d'alarmes par mail ou téléphone) en font un logiciel polyvalent et évolutif.

### QUALIFICATION QI, QO et QP

---



La qualification de vos équipements climatiques et systèmes d'acquisition de mesures permet de vérifier et démontrer que les risques inhérents à leur exploitation et leur maintenance sont bien maîtrisés.

### MÉTROLOGIE

---



Caractérisation, vérification et étalonnage de vos équipements selon les normes en vigueur à l'aide de chaînes de mesures raccordées COFRAC afin de déterminer les performances réelles de vos équipements.

### MAINTENANCE PRÉVENTIVE ET CURATIVE

---



Forts de notre expérience, nous vous proposons des contrats de maintenance personnalisés et adaptés à vos besoins.



*Solution globale pour* **HB mesures** *vos essais climatiques*

30, Chemin de la Ménude  
31770 COLOMIERS

Tél : +33 (0)5 62 14 00 01  
Email : [contact@hbmessures.com](mailto:contact@hbmessures.com)

[www.hbmessures.com](http://www.hbmessures.com)