

# ascott

Repoussez les limites de vos essais  
de résistance à la corrosion

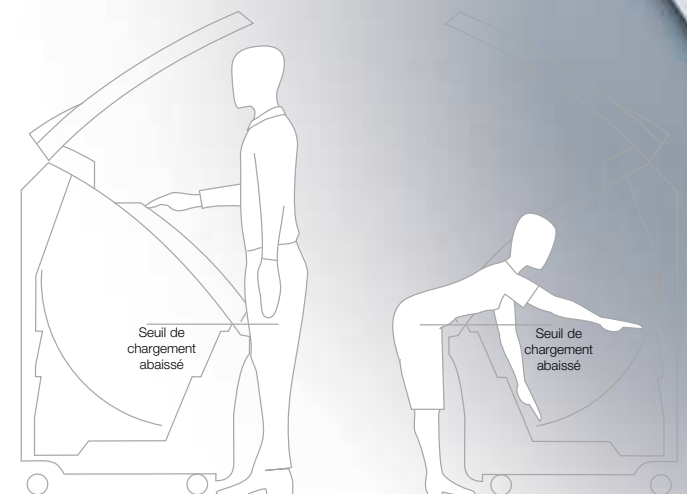
---

## *Chambres pour essais au brouillard salin*



Ascott, fabricant et concepteur de solutions innovantes en équipement pour essais de résistance à la corrosion

ascott



Toutes nos chambres sont conçues suivant des principes de fabrication évolués afin de répondre strictement aux exigences des normes internationales



Repoussez les limites de vos essais  
de résistance à la corrosion

## Chambres pour essais au brouillard salin

Nouvelles chambres à brouillard salin Ascott – les plus modernes et les plus polyvalentes du marché – Qualité de fabrication et conception attractive caractérisent les systèmes à part dans le domaine des équipements pour essais de corrosion.

Lorsque vous choisissez une chambre à brouillard salin Ascott, vous achetez l'un des systèmes les plus sophistiqués du marché. Une attention toute particulière a été accordée à cette chambre, non seulement dans le domaine de ses performances techniques, mais aussi dans son aspect esthétique et ergonomique. Par exemple, le seuil d'ouverture a été abaissé afin de faciliter le chargement et le déchargement des échantillons. De même, l'ouverture et la fermeture du capot par système pneumatique offrent facilité, sécurité et aisance. Les chambres sont également équipées d'une purge automatique avant l'ouverture du capot afin d'éviter les risques de corrosion dans le laboratoire suite à l'échappement des vapeurs corrosives. Nous avons même remplacé le système démodé de fermeture par joint hydraulique par un système à joint sec en caoutchouc. Ainsi, fini les vêtements mouillés par inadvertance !

De nombreuses fonctions pratiques et bien pensées sont disponibles afin de rendre les essais plus simples et plus performants. La nouvelle gamme de chambres Ascott s'adapte facilement à vos besoins spécifiques.

L'aspect moderne et agréable de nos chambres et le choix de couleur de capot contribueront à l'amélioration de l'esthétique générale de tout laboratoire moderne. Il existe quatre volumes de chambres : depuis l'unité de paillasse S120, pour les plus petits échantillons, jusqu'à la massive S2000 dont le volume interne accepte les plus grosses pièces en évitant les découpes préalables avant essai.

Il y a trois niveaux de spécifications pour les chambres à brouillard salin Ascott : **Standard**, **Plus** et **Premium**. Ils permettent de répondre aux besoins de tous les essais de pulvérisation en continu de brouillard salin de même que les essais de condensation et de brouillard salin modifié. Ces niveaux de spécifications sont décrits à la page suivante. Ainsi, que vous souhaitiez réaliser vos essais de corrosion suivant les normes ASTM, NF, BS, DIN, ISO, IEC, JIS ou les méthodes d'essais automobile, telles que Ford, Honda, GM, VW, Toyota, Renault ou Volvo, vous trouverez toujours une chambre Ascott adaptée à votre besoin.



chambre S1000s



chambre S2000xp



## Caractéristiques principales

Fonctionnalités communes à tous les modèles:



Ouverture / Fermeture pneumatiques du capot par simple bouton. Étanchéité du capot par joint sec, sans entretien, ce système permet d'éviter que les vêtements de l'opérateur ne soient mouillés par inadvertance.



Seuil de chargement abaissé sur tous les modèles de plein-pied afin de faciliter la manipulation des échantillons, tout particulièrement dans le fond de la chambre.



Atomiseur de brouillard en polymère haute performance et thermiquement stable afin de garantir l'uniformité de répartition du brouillard dans l'enceinte. Un filtre intégré permet d'éviter les blocages et autres perturbations du brouillard pulvérisé.



Le dispositif de collecte à distance de condensation de brouillard salin – 'Catchpots' permet des mesures régulières sans nécessiter l'ouverture de capot ni l'interruption de l'essai en cours.



Réservoir de solution saline de grande capacité, tiroir amovible pour les modèles de paillasse et réservoir mobile sur roulettes pour les modèles de plein-pied. Équipé en façade d'une échelle graduée afin de faciliter le suivi du volume de solution.

De plus, pour chaque modèle nous incluons:

- Un dispositif de purge automatique de la chambre
- Un certificat de calibrage
- Un choix de couleur de capot (voir accessoires en option)
- Un lot d'étagères de positionnement d'échantillons
- Une fenêtre de visualisation
- Un ensemble de pièces détachées et consommables



chambre S450s

### Modèles **Standard**, **Plus** ou **Premium** pour répondre à tous les besoins.

Les chambres pour essai au brouillard salin Ascott sont disponibles suivant trois configurations :

Les chambres **Standard** disposent de toutes les fonctions décrites au paragraphe Caractéristiques principales ainsi que :



- Interface à programmeur digital pour faciliter la paramétrage de la chambre.
- Possibilité de définir la durée de l'essai - l'essai s'arrête après un temps défini par l'opérateur.
- Un compteur horaire totalisateur.

Les chambres Standard répondent aux exigences des essais au brouillard salin en continu tels que décrits dans la norme ASTM B117 et toutes normes internationales similaires.

Les chambres **Plus** présentent toutes les caractéristiques des modèles Standard auxquelles il faut ajouter :



- Possibilité d'effectuer des essais en humidité saturée (condensation).
- Affichage de l'humidité relative (%HR).
- Clavier alphanumérique incluant les touches 0-9 afin de faciliter l'entrée des valeurs de consignes et paramètres d'essai.

Conformes aux essais brouillard salin suivant ASTM B117 ou test en humidité saturée suivant ASTM D2247 et toutes normes internationales similaires.

Les chambres **Premium** présentent toutes les caractéristiques des modèles Standard et des modèles Plus auxquelles il faut ajouter :



- Afficheur à écran tactile et programmation par menu interactif. Suivi graphique de la température et de l'humidité au cours du temps.
- Possibilité de programmation pour essais Brouillard Salin 'modifiés'.
- Permet les essais cycliques alternant deux conditions d'essais, par exemple phase brouillard salin / phase humidité saturée ou la même phase à deux températures différentes.

Conforme aux essais brouillard salin suivant ASTM B117, ASTM G85 (Annexes A1, A2, A3, A4\* & A5) ou test en humidité saturée suivant ASTM D2247 et toutes normes internationales similaires.

\* nécessite l'accessoire optionnel ACC46

La liste complète des normes d'essais au brouillard salin auxquels répond l'ensemble des unités Ascott est disponible sur demande.

Un grand choix d'accessoires optionnels est disponible pour que chacun puisse personnaliser son appareil afin de répondre à ses besoins particuliers.

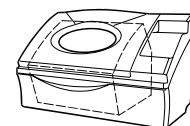
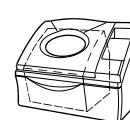
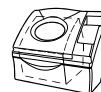
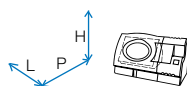


chambre S120+



chambres S450s et S1000xp

## Spécifications techniques



Chambres <b>Standard</b>	S120s	S450s	S1000s	S2000s
Chambres <b>Plus</b>	S120+	S450+	S1000+	S2000+
Chambres <b>Premium</b>	S120xp	S450xp	S1000xp	S2000xp
Volume de la chambre	120 Litres	450 Litres	1000 Litres	2000 Litres
Modèle	de paillasse	au sol	au sol	au sol
Hauteur du seuil de chargement	280 mm	800 mm	800 mm	800 mm
Dimensions externes max	L 1315 mm	1660 mm	2025 mm	2885 mm
	P 680 mm	840 mm	1205 mm	1205 mm
	H 800 mm	1510 mm	1720 mm	1720 mm
Dimensions internes max	L 715 mm	1010 mm	1300 mm	2160 mm
	P 490 mm	640 mm	980 mm	980 mm
	H 490 mm	1140 mm	1320 mm	1320 mm
Réservoir de solution saline (Dimensions ext.)	L n/a (intégré)	330 mm	330 mm	330 mm
	P n/a (intégré)	620 mm	620 mm	620 mm
	H n/a (intégré)	700 mm	700 mm	700 mm
Réservoir de solution saline (Volume)	40 Litres	100 Litres	100 Litres	100 Litres
<small>(pour des capacités supérieures, voir l'accessoire en option ACC02)</small>				
Porte-Eprouvettes à encoches	4	6	8	16
<small>(voir aussi les accessoires en option ACC17/ACC18)</small>	à 24 encoches	à 28 encoches	à 46 encoches	à 46 encoches
Construction de la chambre	Plastique renforcé de fibres de verre, composants en Polypropylène et PVC			
Couleur	Blanc et gris clair avec capot turquoise (autres couleurs de capot disponibles – voir accessoire en option ACC60)			
Plage de température	Réglable de la température ambiante à +50°C			
Taux de retombées de brouillard	Réglable de 0.5 à 3.0 ml par 80 cm <sup>2</sup> par heure			

### Alimentations nécessaires et connexions

<b>Electricité</b>	Modèles Standard	1 phase	1 phase	1 phase	1 phase
	Modèles Plus & Premium	1 phase	1 phase	1 phase	3 phases
Voltage (VAC) et fréquence (Hz) en fonction du pays d'installation					
<b>Eau</b>	Déionisée/distillée pour le remplissage du saturateur d'air et pour la réalisation de la solution saline. En standard, le saturateur d'air se remplit automatiquement et nécessite une alimentation continue en eau entre 0.5–6.0 bar (7.3–87 psi). Si le saturateur d'air doit être alimenté manuellement, l'accessoire ACC66 doit être commandé				
<b>Air</b>	Air propre, sec et déshuilé, 4.0 à 6.0 bar (58-87psi) avec débit de 75 litres par minute				
<b>Evacuation de l'air</b>	3 m de tuyauterie sont fournis (pour évacuation à l'extérieur du bâtiment)				
<b>Evacuation des eaux</b>	3 m de tuyauterie sont fournis pour l'évacuation des condensats vers l'égoût				
<b>Environnement d'utilisation</b>	de +5 à +30°C, 85% max HR (pas de condensation)				

# Accessoires optionnels

Toutes les chambres Ascott sont livrées entièrement équipées et prêtes à l'emploi. Elles n'ont plus qu'à être raccordées aux réseaux d'alimentation. Les accessoires suivants ne sont donc pas tous nécessaires mais peuvent parfois être utiles. La plupart des accessoires cités ici peuvent être adaptés sur l'ensemble de nos chambres. Le code couleur ●●● mentionné en regard de chaque option précise la compatibilité de l'accessoire avec le type de chambre.

Chambres Standard	Chambres Plus	Chambres Premium	M = montage en usine A = accessoire indépendant
-------------------	---------------	------------------	--

## Capacité de test supplémentaire

**Système d'admission de gaz SO<sub>2</sub>** ACC46  
Consiste en une chambre surmontée d'un tube de dispersion à travers lequel le gaz SO<sub>2</sub> peut être introduit dans la chambre suivant un débit défini par l'opérateur grâce à une valve d'admission et un débitmètre. L'admission de gaz SO<sub>2</sub> peut être activée / désactivée automatiquement à intervalle de temps défini par l'opérateur. Système conçu pour répondre aux exigences de la norme ASTM G85 annexe 4, et autres essais similaires. Note: la fourniture de bouteille de gaz SO<sub>2</sub> et le connecteur adapté ne sont pas inclus dans cette option et sont à la charge de l'utilisateur.

- - ● M

## Accessoires complémentaires indépendants

**Réservoir de solution saline supplémentaire** ACC02/100  
D'une capacité de 100 litres, il dispose d'une façade transparente comportant une échelle graduée. Le couvercle monté sur charnière facilite le remplissage et le nettoyage. Le réservoir est monté sur roulettes pour en faciliter le déplacement. D'autres tailles sont disponibles sur demande.

●●● A



ACC24 & ACC02/100

**Collecteur d'eaux usées et pompe** ACC20  
Lorsque la mise à l'égout direct est impossible cette option fournit un réservoir de collecte des eaux usées que l'on relie au fond de la cuve. Lorsqu'il est plein, les eaux usées sont automatiquement pompées dans un réservoir externe pouvant se situer à une distance maximale de 10 mètres horizontalement et de 3 mètres verticalement.

●●● M

**Table-support** ACC24  
Convertit la chambre de paillasse en un système au sol. Montée sur roulettes équipées de freins. Le chariot présente un espace suffisant permettant de positionner un réservoir supplémentaire (accessoire ACC02/100) sous la table.

●●● A



ACC06

**Déminéralisateur d'eau régénérable** ACC06  
Fournit une eau de pureté acceptable pour alimenter le saturateur d'air ainsi que réaliser la solution saline. Nécessite une connexion en continu au réseau d'eau (max 6 bar/90 psi). Livré avec indicateur de conductivité. Le système doit être régénéré régulièrement.

●●● A

**Compresseur d'air** ACC04/SSC  
Fournit un air comprimé propre et déshuilé permettant à la chambre de fonctionner sans être reliée au réseau d'air comprimé. Peut également être utilisé pour alimenter la chambre en cas de défaillance du réseau d'air s'il est équipé du commutateur automatique de pression (option ACC21/SSC).

●●● A

**Pressiostat** ACC21/SSC  
Commutateur et soupape d'arrêt permettant le fonctionnement d'un compresseur d'air indépendant (option ACC04/SSC) en cas de défaillance du réseau central d'air comprimé.

ACC04/SSC A

## Collecte et enregistrement des données

**Enregistreur papier 1 canal †** ACC08/1  
Enregistreur papier à bande de 100 mm de large équipé d'un stylo. Couplé à un capteur de température, il permet l'enregistrement en continu de la température (°C).

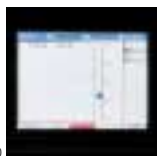
●●● M

**Enregistreur papier 2 canaux †** ACC08/2  
Enregistreur papier à bande de 100 mm de large équipé d'un stylo. Couplé à un capteur de température et un capteur d'humidité, il permet l'enregistrement en continu de la température (°C) et de l'humidité relative (%HR) dans la chambre.

- ●● M

**Enregistreur 2 canaux sans papier †** ACC40  
Couplé à un capteur de température et un capteur d'humidité, il permet l'enregistrement en continu de la température (°C) et de l'humidité relative (%HR) dans la chambre. Les valeurs sont enregistrées électroniquement sur un diagramme virtuel. Les données peuvent être stockées sur disquette ou déchargées sur un ordinateur à l'aide d'un logiciel adapté (option ACC41).

- ●● M



ACC40

† L'enregistreur est séparé pour les unités de paillasse 120 litres. Il est intégré pour les autres volumes de chambres.

**Logiciel pour enregistreur sans papier** ACC41  
Logiciel pour enregistreur ACC40. Il permet le stockage, la visualisation et la représentation graphique des profils de température et d'humidité à l'intérieur de la chambre.

ACC40 A

**Capteur de température indépendant** ACC09  
Capteur de température PT100 à 4 fils monté à l'intérieur de la chambre. Une prise externe permet d'y connecter un système d'enregistrement indépendant.

●●● M

**pH-mètre portable** ACC11  
pH-mètre digital, pour la mesure du pH de la solution saline et des condensations. Plage de 0-14 pH avec une résolution de 0.01 pH. Livré avec solutions tampons.

●●● A

**Retransmission des données de température et humidité** ACC36  
Retransmission des données de température et humidité en tant que deux signaux 0-10VDC vers une prise externe. Pour enregistrement des données à distance.

- ●● M



ACC28

**Enregistreur de température** ACC50  
Mini enregistreur fonctionnant sur batterie et équipé d'un capteur de température. Enregistre en continu la température ambiante dans la chambre (°C). Les données peuvent être déchargées sur un ordinateur à l'aide du logiciel fourni.

●●● M

**Enregistreur de température et humidité** ACC52  
Identique au ACC50, mais enregistre également l'humidité relative (%HR) grâce à un capteur combiné humidité/température.

●●● M

**Thermohygromètre portable** ACC28  
Thermohygromètre de précision pour contrôle indépendant de la température et de l'humidité dans la chambre. La sonde avec câble de 5 mètres est tout particulièrement résistante à la corrosion. Plages de mesure : -40 à +85°C et 0 à 100% HR. Nécessite un orifice d'entrée (option ACC10) afin d'accéder à l'intérieur de la chambre.

●●● A

## Communications à distance

**Alarme de niveau faible du réservoir de solution saline** ACC70  
Un signal sonore retentit et un message d'alarme s'affiche lorsque le réservoir de solution saline atteint un niveau ne permettant plus de réaliser un essai de plus de 18 heures avec un taux de retombée de brouillard de 1-2 ml/heure. Si le réservoir n'est pas rempli dans cet intervalle de temps, la chambre se mettra automatiquement en pause.

●●● M

**Sortie pour alarme à distance** ACC74  
Permet de connecter un équipement externe de détection de condition d'alarme dans la chambre. Contact électrique ouvert à pouvoir de coupure de 3A et 30 VDC / 250VAC.

- - ● M

**Sortie pour détection de déroulement d'un programme** ACC76  
Permet de connecter un équipement externe de détection de déroulement d'un programme. Le signal détecte la mise en pause ou en arrêt de l'appareil. Pouvoir de coupure de 3A et 30 VDC / 250VAC lorsque le contact électrique est ouvert.

- - ● M

**Sortie paramétrable par l'opérateur** ACC78  
Permet d'activer ou de désactiver un équipement électrique externe à intervalle de temps paramétrable par l'opérateur pendant le déroulement normal d'un essai. Contact électrique ouvert à pouvoir de coupure de 3A et 30 VDC / 250VAC.

- - ● M





## Autres chambres de corrosion Ascott

En plus de sa gamme complète de chambres pour essai au brouillard salin, la société Ascott fabrique également une gamme d'appareils multifonction pour essais cycliques de corrosion. Les chambres CCT Ascott peuvent être programmées pour faire succéder différents environnements d'essai devant être exécutés en séquence et répétés en cycle. Cette technique est utilisée pour simuler des conditions naturelles changeantes dont la succession entraîne souvent des ruptures de corrosion. La combinaison de différents environnements à l'aide d'une chambre CCT produit généralement des conditions corrosives plus réalistes que celles d'un essai non cyclique. Il s'agit donc d'une méthode utile permettant de prévoir la durée de vie de produits en extérieur à l'aide d'essai en laboratoire. Contactez-nous pour obtenir plus d'informations sur les chambres pour essais cycliques de corrosion.

## ISO 9001:2000

Système accrédité de gestion de la qualité

Toutes les chambres Ascott sont homologuées 

Catchpots<sup>®</sup> est une marque déposée de Ascott Analytical Equipment Limited  
Prohesion<sup>®</sup> est une marque déposée de Croda Mebon Ltd

Ascott Analytical Equipment a pour politique de protéger ses produits par des brevets, marques de fabrique et modèles déposés. Les informations contenues dans ce document étaient correctes au moment de la mise sous presse et peuvent être modifiées sans préavis.

© 2005 Ascott Analytical Equipment Ltd

Issue C

Votre représentant local

### *North American Office*

#### [Ascott Analytical Equipment](#)

39830 Grand River Avenue, Suite B3

Novi, MI 48375, USA

phone: +1 248 306 0394

fax: +1 248 306 0396

email: [info@ascott-analytical.com](mailto:info@ascott-analytical.com)

web: [www.ascott-analytical.com](http://www.ascott-analytical.com)

### *European Office*

#### [Ascott Analytical Equipment Limited](#)

Unit 6 Gerard, Lichfield Road Industrial Estate

Tamworth, Staffordshire, B79 7UW, Great Britain

phone: +44 (0) 1827 318040

fax: +44 (0) 1827 318049

email: [info@ascott-analytical.co.uk](mailto:info@ascott-analytical.co.uk)

web: [www.ascott-analytical.co.uk](http://www.ascott-analytical.co.uk)

