

# ascott

## Enceintes d'Essais de Corrosion et Accessoires



**25**  
années  
d'innovation

OETP  
VCS  
STD  
ISO  
ASTM  
NII

CC<sub>000</sub>

Tester la résistance à la corrosion jusqu'aux limites

# ascott

Tester la résistance à la  
corrosion jusqu'aux  
limites



Depuis plus de 25 ans, Ascott est le leader dans la conception, la fabrication et la livraison de ses enceintes innovantes et de haute qualité pour les essais de corrosion. Durant cette période, nous avons été choisis pour fournir de nombreux clients de renommée internationale permettant à Ascott d'être reconnu comme « la marque de confiance » à travers le monde.

## Enceintes d'essais de corrosion au brouillard salin (SS)

Le test au brouillard salin (aussi connu sous le nom de brouillard de sel) est encore le principal test de corrosion pour comparer la performance réelle d'un produit par rapport aux attentes, en général, conformément aux normes internationales. C'est par conséquent un test « classique » de contrôle qualité.

## Enceintes d'essais de corrosion cyclique (CCT)

L'enceinte CCT combine l'exposition traditionnelle au brouillard salin avec d'autres types de climats contrôlés, notamment la température et l'humidité variables, afin de créer une simulation accélérée des conditions de vie d'un produit en service, selon les exigences du client. L'enceinte CCT est donc particulièrement bien adaptée pour prévoir l'espérance de vie d'un produit en service.

## Enceintes d'essais de corrosion Atmosfär

Basée sur l'enceinte CCT d'Ascott, l'Atmosfär est équipée de fonctionnalités supplémentaires lui permettant de se conformer aux exigences spécifiques des tests automobiles de Ford et Volvo, comme l'application d'un spray salin depuis une rampe mobile de pulvérisation située sur la partie supérieure de l'enceinte, un séchage à air verticale grande vitesse et une déshumidification réfrigérée.

## Choix de la couleur du capot

Pour toutes les enceintes disponibles dans cette brochure, Ascott vous laisse le choix de la couleur du capot sans frais supplémentaires. Les couleurs disponibles sont indiquées ci-après et n'en sont qu'une simple représentation.



# Enceintes d'essais de corrosion au brouillard salin

Les enceintes au brouillard salin d'Ascott sont disponibles en deux modèles : *Standard* & *Premium*.

Les modèles *Standard* sont conçus pour des tests au brouillard salin en continu, à une température donnée, fixée par l'utilisateur comme pour les normes ASTM B117, ISO 9227, JIS Z 2371 etc. Ils peuvent être utilisés avec des solutions salées au pH neutre (test NSS, Neutral Salt Spray) ou avec des solutions acidifiées par ajout d'acide acétique (test ASS, Acetic Acid Salt spray) ou cupro-acétique (test CASS, Copper Accelerated Salt Spray test).

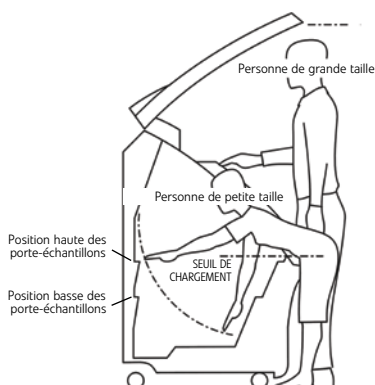
Les modèles *Premium* peuvent effectuer les mêmes tests que les modèles *Standard*, mais sont équipés de fonctionnalités supplémentaires leur permettant de procéder à des tests « modifiés » comme pour la norme ASTM G85. Dans ce test, le brouillard salin est généralement combiné avec un autre climat, dans un cycle en deux parties : par exemple, brouillard salin puis phase de condensation (SWATT) ou brouillard salin puis séchage (PROHESION).



Enceinte brouillard salin  
120 Litres *Premium*



Enceinte brouillard salin 1000  
Litres *Standard*





# Enceintes d'essais de corrosion au brouillard salin

## Performances

Plage de température

Réglable de la température ambiante à +50°C

Taux de retombées du brouillard salin

Réglable de 0,5 à 2,5 ml/h par 80 cm<sup>2</sup> (surface normalisée)

Mode humidité saturée (modèle Premium uniquement)

Réglable de la température ambiante à +50°C

Mode séchage (modèle Premium uniquement))

Réglable de la température ambiante à +50°C

## Caractéristiques

### Modèle *Standard*

- 'Ouverture facile' du capot par commande pneumatique.
- Interface de commande opérateur à écran tactile monochrome.
- Joint d'étanchéité évitant aux opérateurs de mouiller leurs vêtements etc.
- Seuil de chargement bas pour charger et décharger l'enceinte.
- Choix de la couleur du capot.
- Fenêtre permettant la visualisation intérieure.
- Purge automatique de l'intérieur de l'enceinte avant l'ouverture du capot.
- Réservoir de solution salée.
- Ensemble de porte-échantillons

### Modèle *Premium*

Les modèles Premium ont les mêmes caractéristiques que les modèles *Standard* en ajoutant :

- Une interface de commande opérateur à écran tactile en couleur avec icônes intuitives pour faciliter la programmation et l'utilisation.
- Un port de communications ETHERNET RJ45 pour la connexion à un réseau local (LAN) afin d'enregistrer et programmer à distance via un ordinateur équipé du logiciel optionnel d'Ascott (ACC120).
- Une horloge en temps réel configurable par l'utilisateur afin de contrôler séparément le temps d'exposition des différents échantillons. Une alarme avertit lorsque les temps de test prédéfinis sont terminés.
- Un thermoplongeur situé dans la base de l'enceinte permettant de créer des conditions d'humidité élevée, si nécessaire.



Enceinte brouillard salin  
2000 Litres *Premium*



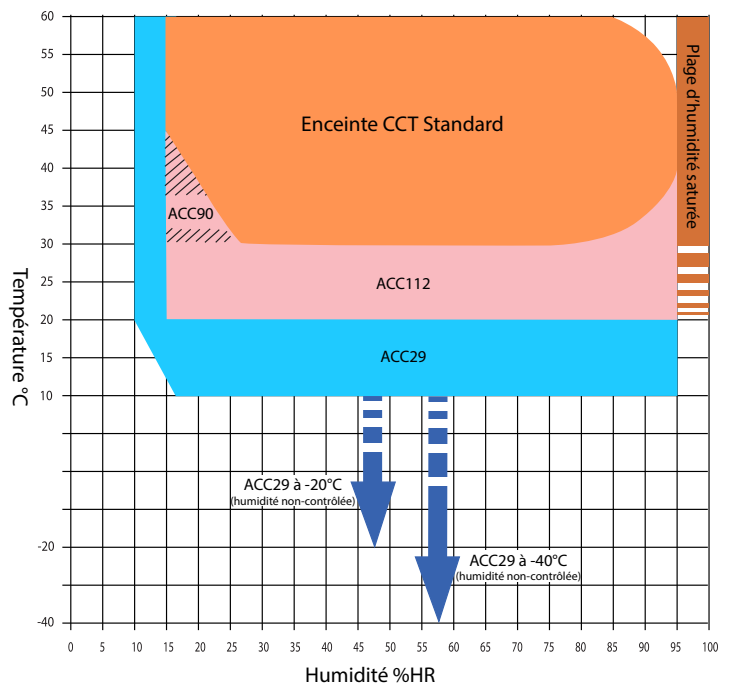
# Enceinte d'essais de corrosion cycliques (CCT)

Les enceintes CCT d'Ascott sont conçues de manière à ce qu'elles répondent au maximum de tests de corrosion cyclique possible. Sans ajouter d'options, elles ont la possibilité de recréer 4 climats distincts:

1. Brouillard salin
2. Humidité saturée (condensation)
3. Séchage à l'air
4. Humidité contrôlée

Ces climats peuvent être programmés pour s'effectuer dans n'importe quel ordre et se répéter automatiquement. Grâce à une vaste gamme d'accessoires optionnels, le nombre de conditions climatiques pouvant être simulés peut être augmenté si nécessaire.

Graphique montrant la plage de contrôle de température/humidité pour les enceintes CCT standard et les extensions possibles par ajout d'accessoires optionnels.



Enceinte CCT 1000 Litres



Panneau de contrôle d'une enceinte CCT

# Enceinte d'essais de corrosion cycliques (CCT)

## Performances

Mode humidité saturée	Plage de température Plage d'humidité	Réglable de la température ambiante à +70°C Entre 95% et 100% HR
Mode brouillard salin	Plage de température Retombées du brouillard salin	Réglable de la température ambiante à +50°C Réglable de 0,5 à 2,5 ml/h par 80 cm <sup>2</sup> *
Mode séchage	Plage de température Plage d'humidité	Réglable de la température ambiante à +70°C Non contrôlée
Mode humidité contrôlée	Plage de température/humidité	Voir graphique page 6

\* L'option ACC01 augmente le taux de retombées à 5.5 ml par 80 cm<sup>2</sup> par heure.

## Caractéristiques

Toutes les enceintes d'Ascott pour essais cycliques de corrosion (CCT) disposent:

- D'une "ouverture facile" du capot grâce à sa commande pneumatique.
- D'un joint sec pour éviter de mouiller les vêtements de l'opérateur, etc.
- D'un seuil de chargement bas pour charger et décharger l'enceinte.
- D'un choix de la couleur du capot.
- D'une fenêtre permettant la visualisation à l'intérieure (sauf avec l'option de réfrigération).
- D'une purge automatique de l'enceinte avant l'ouverture du capot.
- D'un ensemble de porte-échantillons et un réservoir de solution salée séparé.
- D'une interface de commande à écran tactile en couleur avec icônes intuitives pour faciliter la programmation et l'utilisation.
- D'un port de communications ETHERNET RJ45 pour la connexion à un réseau local (LAN) afin d'enregistrer et de programmer à distance via un ordinateur équipé du logiciel optionnel d'Ascott (ACC120).
- D'une horloge en temps réel configurable par l'utilisateur afin de contrôler séparément le temps d'exposition de différents échantillons. Une alarme avertit lorsque les temps de test prédéfinis sont terminés.
- D'une grande capacité de mémoire pour pouvoir programmer et mémoriser des essais complexes à plusieurs étapes afin que de nombreux profils d'essais soient réalisés.



Enceinte CCT 2000 Litres



# Enceinte d'essais Atmosfär



Les enceintes Atmosfär ont été spécialement conçues pour les tests entièrement automatiques, conformément aux essais très exigeants de corrosion accélérée en laboratoire, devenus de plus en plus populaire dans certains secteurs de l'industrie automobile. Ces tests sont de nature cyclique et comprennent à la fois une exposition à des conditions variables et contrôlées de température et d'humidité mais également l'application d'un spray salin directement sur les échantillons depuis une rampe mobile située sur la partie supérieure de l'enceinte.

Ces tests comprennent:

- Ford CETP 00.00-L-467
- Volvo VCS 1027,149 (ACT-1)
- Volvo VCS 1027,1449 (ACT-2)
- Volvo STD 423-0014
- Volvo STD 1027,1375
- ISO 16701

Pour encore plus de flexibilité, les enceintes Atmosfär ont également la possibilité d'effectuer des essais classiques de corrosion au brouillard salin et des tests cycliques en conformité avec de nombreuses normes d'essais internationales.



**1** Le collecteur d'air peut être facilement retiré.



**2** La rampe mobile qui combine la pulvérisation d'air et la pulvérisation de spray salin est facilement amovible.



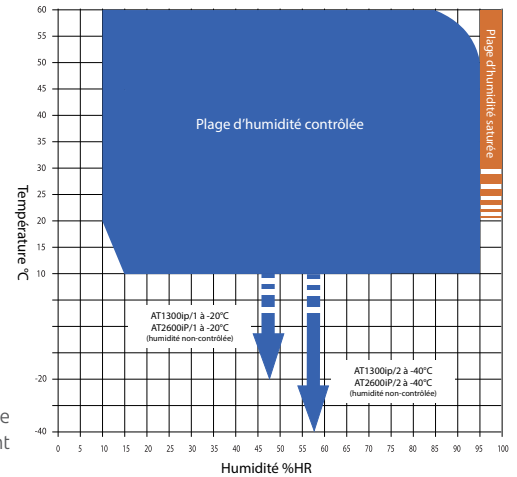
**3** L'enceinte Atmosfär est maintenant prête pour d'autres types d'essais de corrosion.



# Enceinte d'essais Atmosfär

## Performances

Mode humidité saturée	Plage de température Plage d'humidité	Réglable de la température ambiante à +70°C Entre 95% et 100% HR
Mode brouillard salin oscillant	Plage de température Retombées du brouillard salin	Réglable de la température ambiante à +50°C Réglable de 5 à 10 Litres par m <sup>2</sup> par heure
Mode brouillard salin classique	Plage de température Retombées du brouillard salin	Réglable de la température ambiante à +50°C Réglable de 0,5 à 2,5 ml par 80 cm <sup>2</sup> par heure
Mode séchage	Plage de température Plage d'humidité	Réglable de la température ambiante à +70°C Non contrôlée
Mode climatique	Plage de température/humidité	Voir graphique ci-contre

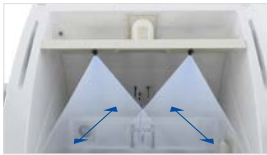


Graphique de la plage de fonctionnement

## Caractéristiques

### Rampe mobile de pulvérisation

Positionnées en haut de l'enceinte, les buses de pulvérisation d'eau salée oscillent d'avant en arrière pour produire un spray en forme d'éventail qui assure un balayage uniforme des échantillons testés.



### Appareil de climatisation indépendant

Permet de combiner réfrigération et déshumidification pour étendre la plage de contrôle de température et d'humidité (jusqu'à -20°C ou -40°C selon le modèle) piloté par le programme.

### Flux d'air vertical à grande vitesse

Un flux d'air à grande vitesse, provenant du climatiseur indépendant, passe verticalement et uniformément sur les échantillons d'essais pendant la phase de climat contrôlé.



### Système d'entraînement par couplage magnétique de la rampe de pulvérisation

Permet de retirer rapidement la rampe de l'enceinte si un test classique de brouillard salin est nécessaire. Grâce à l'absence d'arbres d'entraînement qui traversent les parois de l'enceinte, il n'y a pas de risque de fuite de la solution salée. De plus, un système de sécurité permet d'arrêter le système s'il est bloqué.



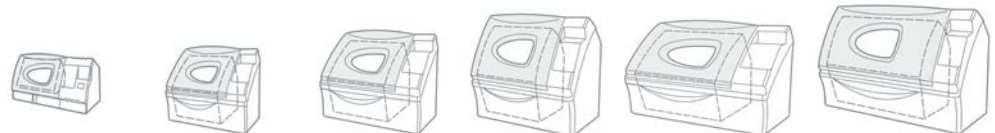
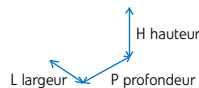
### Porte-échantillons réglables

Permet de s'adapter à des panneaux d'essais d'épaisseurs variables jusqu'à 6mm. Inclinaison réglable de la verticale jusqu'à 20° en fonction de l'épaisseur du panneau d'essai. De plus, le design minimise l'accumulation d'eau.



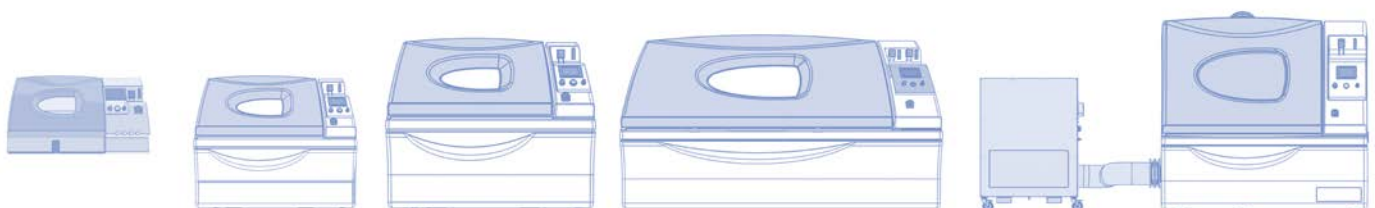
# Caractéristiques des enceintes d'essais

## Enceintes d'essais au brouillard salin & enceintes de corrosion cycliques (CCT)



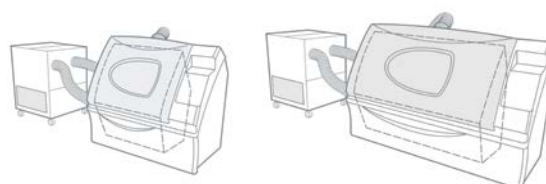
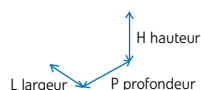
Code produit

	S120iS	S450iS	S1000iS	S1300iS	S2000iS	S2600iS
<b>Enceintes <i>Standard</i> au brouillard salin</b>	S120iS	S450iS	S1000iS	S1300iS	S2000iS	S2600iS
<b>Enceintes <i>Premium</i> au brouillard salin</b>	S120iP	S450iP	S1000iP	S1300iP	S2000iP	S2600iP
<b>Enceintes cycliques de corrosion</b>	-	CC450iP	CC1000iP	CC1300iP	CC2000iP	CC2600iP
Capacité de l'enceinte	120 Litres	450 Litres	1000 Litres	1300 Litres	2000 Litres	2600 Litres
Poids de l'enceinte (estimation sans accessoires)	76 kg	190 kg	255 kg	285 kg	330 kg	355 kg
Modèle	De paillasse	Au sol	Au sol	Au sol	Au sol	Au sol
Seuil de chargement	280mm	800mm	800mm	800mm	800mm	800mm
Dimensions ext. de l'enceinte, max	L	1315mm	1660mm	2025mm	2885mm	2885mm
	P	680mm	840mm	1145mm	1156mm	1156mm
	H	800mm	1510mm	1720mm	1906mm	1906mm
Dimension int. de l'enceinte, max	L	715mm	1010mm	1300mm	1300mm	2160mm
	P	490mm	640mm	980mm	980mm	980mm
	H	490mm	1140mm	1320mm	1528mm	1528mm
Dimensions du réservoir de solution salée	L	intégré	460mm	560mm	560mm	560mm
	P	intégré	620mm	620mm	620mm	620mm
	H	intégré	675mm	675mm	675mm	675mm
Capacité du réservoir de solution salée (pour une plus grande capacité, voir option ACC02)	40l	80l	115l	115l	115l	115l
Porte-échantillons mobile Adaptable à la position supérieure	4 supports à 23 fentes obliques	6 supports à 28 fentes obliques	8 supports à 46 fentes obliques	8 supports à 46 fentes obliques	16 supports à 46 fentes obliques	16 supports à 46 fentes obliques
Chacune des fentes à une largeur de 3mm pour une inclinaison de 15°						
Constitution de l'enceinte	Composite renforcé de fibre de verre, composant en polypropylène et PVC.					
Couleur	9 coloris différents au choix.					
Alimentation électrique	Le voltage (VAC) et la fréquence (Hz) dépendent des pays/régions d'installation.					
Modèles <i>Standard</i>	monophasé	monophasé	monophasé	monophasé	monophasé	monophasé
Modèles <i>Premium</i>	monophasé	monophasé	monophasé	monophasé	triphasé	triphasé
Modèles CCT	-	triphasé	triphasé	triphasé	triphasé	triphasé
Eau	L'humidificateur d'air, le générateur d'humidité ainsi que le réservoir de solution salée nécessitent, chacun, une connexion à une source d'alimentation en eau distillée/déminéralisée sous une pression de 0.5 à 5 bar.					
Air	Propre, sec et sans huile, pression de 4 à 6 bar avec un flux de 240 Litres/minute.					
Evacuation des vapeurs	3m de tuyau d'évacuation sont fournis pour atteindre l'extérieur du bâtiment..					
Evacuation de l'eau/Drainage	3m de tuyau d'évacuation sont fournis pour atteindre le réseau d'évacuation.					
Environnement d'utilisation	Intérieur, avec condition ambiante maintenue entre +18 et +23°C, 85% HR maximum sans condensation.					



# Caractéristiques des enceintes d'essais

## Enceintes d'essais Atmosfär



Enceintes d'essais Atmosfär	Code produit	AT1300iP/1	AT1300iP/2	AT2600iP/1	AT2600iP/2
Température contrôlée minimum		-20°C	-40°C	-20°C	-40°C
Capacité de l'enceinte		1300 Litres	1300 Litres	2600 Litres	2600 Litres
Poids de l'enceinte (estimation sans accessoires)		340 kg	340 kg	440 kg	440kg
Modèle		Au sol	Au sol	Au sol	Au sol
Seuil de chargement		800mm	800mm	800mm	800mm
Dimensions ext. de l'enceinte, max	L	2025mm	2025mm	2885mm	2885mm
	P	1316mm	1316mm	1316mm	1316mm
	H	1965mm	1965mm	1965mm	1965mm
Dimension int. de l'enceinte, max	L	1300mm	1300mm	2160mm	2160mm
	P	980mm	980mm	980mm	980mm
	H	1500mm	1500mm	1500mm	1500mm
Unité de réfrigération	L	1510mm	1510mm	1510mm	1510mm
	P	1550mm	1550mm	1550mm	1550mm
	H	1055mm	1055mm	1055mm	1055mm
Réservoir de solution salée 115 L Unité séparée, fourni pour alimenter l'atomiseur de spray salé classique	L	560mm	560mm	560mm	560mm
	P	620mm	620mm	620mm	620mm
	H	675mm	675mm	675mm	675mm
Réservoir de solution salée 160 L Unité séparée, fourni pour alimenter la rampe mobile en eau salée	L	840mm	840mm	840mm	840mm
	P	500mm	500mm	500mm	500mm
	H	790mm	790mm	790mm	790mm
Porte-échantillons avec fentes réglables Adaptable à la position inférieure		8 supports à 24 fentes	8 supports à 24 fentes	16 supports à 24 fentes	16 supports à 24 fentes
		Chacun avec des fentes de largeurs variables (jusqu'à 6mm), d'angle variable (jusqu'à 20°) et des poignées de transport.			
Constitution de l'enceinte		Glasfaserverstärkter Kunststoff, Teile aus Polypropylen & PVC.			
Couleur		9 Standardfarben zur freien Wahl.			
Alimentation électrique		Deux alimentations électriques triphasées sont nécessaires (une pour l'enceinte et l'autre pour l'appareil de climatisation séparé). Le voltage (VAC) et la fréquence (Hz) dépendent des pays/régions d'installation (à définir au moment de la commande).			
Eau		L'humidificateur d'air, le générateur d'humidité ainsi que le réservoir de solution salée nécessitent, chacun, une connexion à une source d'alimentation d'eau distillée/déminéralisée sous une pression de 0.5 à 5 bar.			
Air		Propre, sec et sans huile, pression de 4 à 6 bar avec un flux de 240 Litres/minute. Deux alimentations sont nécessaires, une pour l'enceinte et l'autre pour le réservoir de solution salée.			
Evacuation des vapeurs		3m de tuyau d'évacuation sont fournis pour atteindre l'extérieur du bâtiment.			
Evacuation de l'eau/Drainage		3m de tuyau d'évacuation sont fournis pour atteindre le réseau d'évacuation.			
Environnement d'utilisation		Intérieur, avec condition ambiante maintenue entre +18 to +23°C, 85% HR maximum sans condensation.			

# Accessoires optionnels pour les enceintes de test

## Des équipements optionnels sont nécessaires pour certaines normes de test cyclique de corrosion (CCT)

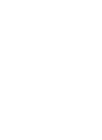
- Enceintes Standard au brouillard salin
- Enceintes Premium au brouillard salin
- Enceintes cyclique de corrosion
- Enceintes Atmosfär

- U Uniquement montée en usine
- Bestellung der Kammer
- D Disponible séparément

- Disponible en différentes tailles / configurations, Détails supplémentaires sur demande.

- ◆ Accessoires séparés de l'enceinte ayant besoin de leur propre espace et nécessitant une connexion à l'enceinte et/ou d'autres services externes. Détails supplémentaires sur demande.








Equipement	Code produit	Description	Remarques
Pour les essais de Renault D17 2028 (ECC-1) Contrôle à température ambiante Contrôle jusque 0°C Contrôle jusque -20°C Contrôle jusque -40°C	ACC01/voir ci-dessous ● U ◆ ACC01/1 ACC01/2 ACC01/3 ACC01/4	Un kit complet pour équiper l'enceinte afin d'être conforme à ECC-1. Comprend les options ACC80/2 et ACC90/2 Comprend les options ACC112/2 et ACC112/INT/2 Comprend les options ACC29/3 (option -20°C) et ACC29/INT/2 Comprend les options ACC29/4 (option -40°C) et ACC29/INT/2	Uniquement pour l'enceinte de 1000Litres comme approuvé par Renault. Ne peut pas être utilisé avec l'option ACC46. Cette option dissipe de la chaleur ; ce qui devra être pris en compte lors de l'installation.
Interface pour ACC90	ACC80/voir ci-dessous ● U ACC80/1 ACC80/2 ACC80/3 ACC80/4 ACC80/5	Pré-équipe l'enceinte pour une connexion à l'unité de déshumidification ACC90 (disponible séparément). Pour enceinte de 450 Litres Pour enceinte de 1000 Litres Pour enceinte de 1300 Litres Pour enceinte de 2000 Litres Pour enceinte de 2600 Litres	
Pour étendre la plage de contrôle de l'humidité (uniquement) en dessous de la température ambiante	ACC90/voir ci-dessous ● D ◆ ACC90/1 ACC90/2 ACC90/3	Fournit de l'air déshumidifié afin de permettre un contrôle de l'humidité à température ambiante, ou juste en dessous. Voir graphique page 6. Pour enceinte de 450 Litres Pour enceintes de 1000/1300 Litres Pour enceintes de 2000/2600 Litres	Nécessite de pré-équiper l'enceinte avec l'option ACC80.
Interface pour ACC112	ACC112/INT/voir ci-dessous ● U ACC112/INT/1 ACC112/INT/2 ACC112/INT/3 ACC112/INT/4 ACC112/INT/5	Pré-équipe l'enceinte pour une connexion à l'unité medium de déshumidification ACC112 Pour enceinte de 450 Litres Pour enceinte de 1000 Litres Pour enceinte de 1300 Litres Pour enceinte de 2000 Litres Pour enceinte de 2600 Litres	
Pour étendre la plage de contrôle d'humidité et de température en dessous des conditions ambiantes	ACC112/voir ci-dessous ● D ◆ ACC112/1 ACC112/2 ACC112/3	Un appareil de climatisation indépendant de taille moyenne, permettant d'établir des climats contrôlés au sein de l'enceinte, en dessous des conditions ambiantes de la pièce. Voir graphique page 6. Pour enceinte de 450 Litres Pour enceintes de 1000/1300 Litres Pour enceintes de 2000/2600 Litres	Cette option dissipe de la chaleur ; ce qui devra être pris en compte lors de l'installation. Toutes les versions nécessitent d'être pré-équipées avec l'option ACC112/INT.
Interface pour ACC29	ACC29/INT/voir ci-dessous ● U ACC29/INT/1 ACC29/INT/2 ACC29/INT/3 ACC29/INT/4 ACC29/INT/5	Pré-équipe l'enceinte pour une connexion à l'appareil de climatisation ACC29 (disponible séparément). Pour enceinte de 450 Litres Pour enceinte de 1000 Litres Pour enceinte de 1300 Litres Pour enceinte de 2000 Litres Pour enceinte de 2600 Litres	Les enceintes équipées avec cette option n'ont pas de vitre sur le capot.
Pour étendre la plage de contrôle d'humidité et de température en dessous de 0°C	ACC29/voir ci-dessous ● D ◆ ACC29/1 ACC29/2 ACC29/3 ACC29/4 ACC29/5 ACC29/6	Un appareil de climatisation indépendant pour étendre la plage de contrôle d'humidité et de température. Voir graphique page 6. Pour enceinte de 450 Litres jusque -20°C Pour enceinte de 450 Litres jusque -40°C Pour enceintes de 1000 - 1300 Litres jusque -20°C Pour enceintes de 1000 - 1300 Litres jusque -40°C Pour enceintes de 2000 - 2600 Litres jusque -20°C Pour enceintes de 2000 - 2600 Litres jusque -40°C	Voir graphique page 6. Cette option dissipe de la chaleur ; ce qui devra être pris en compte lors de l'installation. Toutes les versions nécessitent d'être pré-équipées avec l'option ACC29/INT.
Pour l'essai SAEJ2334 et certains essais GM	ACC30 □ ● U ◆	Jets situés en haut de l'enceinte qui pulvérisent de la solution salée vers le bas, directement sur les échantillons d'essais, piloté par programmation. Un réservoir indépendant maintient l'eau salée à pulvériser à température ambiante.	
Pour les essais nécessitant un « brouillard d'eau »	ACC32 □ ● ● ● ◆	Fournit des conditions d'humidité élevées (95 à 100% HR) par pulvérisation d'eau sous forme de brouillard. Comprend un réservoir supplémentaire pour l'eau devant être pulvérisée, un ou plusieurs atomiseur(s) et des équipements associés.	
Interface pour ACC34	ACC34/INT □ ● U	Pré-équipe l'enceinte pour une connexion à l'équipement d'immersion liquide ACC34 (disponible séparément).	Ne peut pas être utilisé avec les options ACC46 ou ACC10/110.
Pour les essais nécessitant l'immersion liquide	ACC34 □ ● D ◆	Permet d'immerger automatiquement les échantillons situés en position inférieure de l'enceinte avec une eau salée chauffée à une température ajustable jusqu'à +50°C.	Nécessite que l'enceinte soit pré-équipée avec l'option: ACC34/INT.
Pour les essais nécessitant le lavage des parois internes	ACC42 □ ● ● U	Comprend des jets d'eau afin de rincer automatiquement les parois internes de l'enceinte. Les périodes de rinçage et leurs durées sont programmables par l'utilisateur.	
Pour l'essai ASTM G85 annexe A4	ACC46 □ ● ● U	Conçu pour répondre aux exigences de la norme ASTM G85 annexe A4, cet accessoire optionnel comprend un tube de dispersion monté sur l'enceinte, au travers duquel le SO2 est introduit à une durée et un débit réglable par l'utilisateur.	L'utilisateur doit prévoir la bonbonne de SO2 ainsi que son détendeur. Ne peut pas être utilisé avec les options: ACC01, ACC10, ACC20, ACC34/INT et ACC92.
Pour les essais nécessitant la pulvérisation de différentes solutions salées	ACC86 □ ● ● U ◆	Permet de créer différents climats de pulvérisation salée qui peuvent être enregistrés pour se produire séparément dans n'importe quel programme.	Sont inclus : Réservoirs de solution salée additionnels, atomiseurs etc...






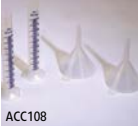





# Accessoires optionnels pour les enceintes de test

## Accessoires optionnels fournissant des services externes

Accessoire	Code produit	Description	Remarques
 Réservoir de solution salée additionnel	ACC02/ voir ci-dessous ● ● ● ● ● D ◆ ACC02/1 ACC02/2 ACC02/3	Transparent avec échelle graduée pour contrôler le contenu, couvercle amovible pour le remplissage et le nettoyage, monté sur roulettes. Pour le modèle de capacité 80 Litres Pour le modèle de capacité 115 Litres Pour le modèle de capacité 160 Litres	
 Compresseur d'air	ACC04 ● ● ● ● ● D ◆	Fournit de l'air comprimé sans huile en continu pour permettre un fonctionnement sans connexion à une source d'air comprimé local.	
 Déminéralisateur	ACC06/ voir ci-dessous ● ● ● ● ● D ◆ ACC06/1 ACC06/2 ACC06/3	Fournit de l'eau pure dans l'enceinte pour l'humidificateur d'air, le générateur d'humidité et pour la confection de la solution saline. Pour un modèle de petite taille Pour un modèle de taille moyenne Pour un modèle de grande taille	Doit être régénéré ou remplacé si usé.
 Cuve d'eaux usées	ACC20 ● ● ● ● ● U ◆	Lorsque le réseau d'évacuation d'eau n'est pas disponible, ACC20 fournit un réservoir dans lequel la vidange s'effectue. Lorsque le réservoir est plein, une pompe draine automatiquement l'eau vers une évacuation située à un maximum de 10 m horizontalement et 3 m verticalement.	Ne peut pas être utilisé avec l'option ACC46.
 Table support charriot	ACC24 ● ● ● ● ● D ◆	Transforme le support de l'enceinte 120 Litres en support mobile grâce à des roulettes verrouillables. L'espace en dessous permet d'abriter un réservoir ACC02/1 (Disponible séparément).	Seulement pour les enceintes de 120 Litres.
 Epurateur de vapeurs salines	ACC92/ voir ci-dessous ● ● ● ● ● D ◆ ACC92/1 ACC92/2 ACC92/3 ACC92/4	Supprime la majorité du sel contenu dans le brouillard salin très corrosif de l'enceinte quand il n'est pas possible de l'évacuer hors du bâtiment. <b>Non-recyclable</b> – Perte totale de l'eau utilisée pour condenser le brouillard salin des enceintes standards. <b>Non-recyclable</b> – Perte totale de l'eau utilisée pour condenser le brouillard salin des enceintes cycliques de corrosion (CCT). <b>Recyclable</b> – Réutilisation d'une partie de l'eau permettant de condenser le brouillard salin pour réduire les déchets des enceintes standards <b>Recyclable</b> – Réutilisation d'une partie de l'eau permettant de condenser le brouillard salin pour réduire les déchets, des enceintes cycliques de corrosion (CCT).	Ne peut pas être utilisé avec l'option ACC46.
 Agitateur pneumatique de la solution saline	ACC96 ● ● ● ● ● D ◆	Utilise des bulles d'air pour faciliter la dissolution du sel dans le réservoir afin d'obtenir une solution saline bien mélangée et préserver l'homogénéité au cours des essais.	Non disponible pour les modèles de 120 Litres. Ne peut être fourni qu'avec l'option ACC02.

## Accessoires optionnels fournissant des données de mesure et d'enregistrement

Accessoire	Code produit	Description	Remarques
 pH-mètre portable	ACC11 ● ● ● ● ● D	pH-mètre digital pour la mesure du pH des retombées du brouillard salin. Plage de mesure : 0-14pH, résolution : 0.01pH.	
 Thermo-hygromètre portable	ACC28 ● ● ● ● ● D	Thermo-hygromètre portable pour vérifier la température et l'humidité de l'enceinte. Plage de mesure: -40 à +85°C & 0 à 100% HR.	Nécessite un port d'entrée (Voir ACC10).
 Sortie des signaux de température et d'humidité	ACC36 ● ● ● ● ● U	Retranscription de la température et de l'humidité de l'enceinte grâce à 2 sorties en 0-10 VDC via une prise externe. Permet un enregistrement des données à distance.	
 Enregistreur graphique sans papier	ACC40/ voir ci-dessous ● ● ● ● ● U ACC40/1 ACC40/2	Enregistreur graphique, couplé à un capteur de température et d'humidité, pour l'enregistrement des conditions de l'enceinte. Les données peuvent être stockées sur une clé USB et /ou téléchargées sur un ordinateur muni du logiciel approprié (voir option ACC41). Pour 2 voies Pour 12 voies	L'enregistreur est indépendant pour les enceintes de 120 Litres et monté directement sur l'enceinte pour les autres modèles.
 Logiciel pour l'enregistrement graphique ACC40	ACC41 ● ● ● ● ● D	Logiciel de récupération des données de l'enregistreur graphique (distinct de l'option ACC40). Permet le suivi et le stockage graphique des profils d'humidité et de température de l'enceinte.	Nécessite un ordinateur adapté.
 Enregistreur de données de température	ACC50 ● ● ● ● ● U	Enregistreur de données de température monté sur l'enceinte et alimenté avec une batterie. Enregistre en continu la température de l'enceinte. Les données peuvent ensuite être téléchargées sur un ordinateur muni du logiciel approprié (fourni).	
 Enregistreur de température et d'humidité	ACC52 ● ● ● ● ● D	Un enregistreur portable pour contrôler la température et l'humidité dans l'enceinte grâce à sa sonde combinée température/humidité.	Nécessite un port d'entrée (Voir ACC10).
Avertisseur de niveau bas du réservoir de solution salée	ACC70 ● ● ● ● ● U	Se met en marche quand le niveau de solution salée peut encore assurer approximativement 18 heures de test (base sur une retombée de 1-2ml/heure). Une alarme sonore retentit et un message d'avertissement apparaît sur l'écran.	
Réfractomètre de salinité portable	ACC100 ● ● ● ● ● D	Il suffit de déposer une goutte de la solution salée sur la fenêtre de visualisation et la lecture du taux de sel se fait ensuite sur une échelle graduée en %. Il permet une lecture précise dans la plage de 0 à 28%	
Capteur de consommation de la solution salée	ACC102 ● ● ● ● ● U	Un capteur d'écoulement mesure le débit de solution salée allant du réservoir vers l'atomiseur. Affiche à la fois la consommation instantanée en ml/min et la consommation totale en ml.	
Kit de mesure des retombées	ACC108 ● ● ● ● ● D	Comprend 4 éprouvettes graduées de 100ml et 4 entonnoirs de 100mm de diamètre pour collecter et mesurer manuellement les retombées du brouillard salin à l'intérieur de l'enceinte.	

# Accessoires optionnels pour les enceintes de test

## Accessoires optionnels permettant l'automatisation de certaines fonctionnalités



Accessoire	Code produit	Description	Remarques
Interface pour une carte SIM	ACC114 ● ● ● U	Un lecteur de carte SIM est intégré dans l'enceinte. Il peut être programmé pour envoyer des messages SMS sur les téléphones des utilisateurs enregistrés lorsque des alarmes spécifiées surviennent.	N'inclut pas la carte SIM que l'utilisateur doit se procurer localement et l'adapter
Catchpots électroniques®	ACC116 ● ● ● D	Les Catchpots électroniques collectent et mesurent les retombées lors des essais au brouillard salin. Ils peuvent afficher passivement le taux de retombée en ml/h ou être configurés pour commander automatiquement le système de pulvérisation de solution saline. Maximum par enceinte : deux pour les enceintes de 120 à 1300 L et quatre pour les enceintes de 2000 & 2600L.	Doivent être commandés à l'unité
Logiciel d'enregistrement	ACC120 ● ● ● D	Lorsqu'il est installé sur un ordinateur connecté à un réseau local adapté (avec ou sans fil), il permet l'enregistrement et la surveillance des variables de l'enceinte comme la température et l'humidité, mais également l'édition des programmes de l'enceinte avec le même type d'interface que l'écran de l'enceinte.	Doit être installé sur un ordinateur adapté (non fourni).

## Accessoires optionnels fournissant des équipements supplémentaires à l'enceinte



Accessoire	Code produit	Description	Remarques
Ports d'entrées	ACC10/ voir ci-dessous ● ● ● ● U ACC10/1 ACC10/2	Port d'entrée situé sur la partie gauche de l'enceinte afin de permettre la connexion d'équipements externes. Diamètre de 35mm Diamètre de 110mm (voir remarques)	Ne peut pas être utilisé avec ACC46. ACC10/2 ne peut pas être utilisé pour les enceintes de 120 Litres, les enceintes Atmosfär ou avec l'option ACC34/INT.
Porte-échantillons rainurés à angle variable	ACC14 □ ● ● ● ● D	Barres amovibles qui permettent d'accueillir des échantillons d'essais d'épaisseur variable jusqu'à 6mm. De plus, l'angle est réglable de la verticale jusqu'à 20° (dépend de l'épaisseur de l'échantillon)	Les porte-échantillons à angle variable ne sont pas disponibles pour les enceintes de 120 Litres.
Porte-échantillons de type caillebotis	ACC15 □ ● ● ● ● D	Porte-échantillons amovibles de type caillebotis situés sur le niveau supérieur. Utilisés pour positionner une multitude de petits échantillons en les posant sur les caillebotis.	Les supports d'échantillon pour le niveau inférieur ne sont pas disponibles pour les enceintes de 120 Litres.
Porte-échantillons rainurés à angle fixé	ACC16 □ ● ● ● ● D	Barres amovibles qui possèdent des fentes d'une largeur de 3mm et d'un angle fixe de 15°. Généralement utilisées pour tester les panneaux ou coupons standards.	Les supports d'échantillon pour le niveau inférieur ne sont pas disponibles pour les enceintes de 120 Litres.
Porte-échantillons sans fentes	ACC17 □ ● ● ● ● D	Barres amovibles utilisées pour suspendre des pièces ou bien régler leur écartement pour accueillir de grosses pièces.	Les supports d'échantillon pour le niveau inférieur ne sont pas disponibles pour les enceintes de 120 L.
Porte-échantillons avec pointes	ACC18 □ ● ● ● ● D	Barres amovibles équipées de pointes (perpendiculairement à la barre et de chaque côté). Utilisées pour suspendre les échantillons tests à partir de 10mm de diamètre et 55mm de long à égale distance des deux coté du support d'échantillons.	Les supports d'échantillon pour le niveau inférieur ne sont pas disponibles pour les enceintes de 120 Litres.
Faux plancher renforcé	ACC19 □ ● ● ● ● D	Faux plancher renforcé et amovible constitué d'une plateforme horizontale à situé sur la base de l'enceinte pour soutenir des échantillons lourds.	Remarque : Le conduit de collecte d'air doit être retiré pour s'adapter à une enceinte Atmosfär.
Eclairage intérieur	ACC26 □ ● ● ● U	Eclaire l'intérieur de l'enceinte quand le bouton-poussoir situé sur le panneau de contrôle est actionné	Ne peut être utilisé avec l'option ACC29/INT.
Remplissage manuel de l'humidificateur d'air	ACC66 ● ● ● ● U	Permet de remplir et/ou de compléter périodiquement l'humidificateur d'air avec de l'eau. Ceci est une alternative au remplissage automatique qui est fourni de base.	Remarque : Cette option ajoute 75mm à la largeur externe de l'enceinte
Couvercle isolant pour la fenêtre	ACC82 □ ● ● ● D	Couvercle isolant et amovible adapté à la forme de la fenêtre. Permet de réduire la condensation sur la face intérieure de la fenêtre et améliore le rendement thermique.	
Raccord air comprimé	ACC94 ● ● ● ● U	Panneau de commande monté sur l'enceinte avec un raccordement rapide à un manomètre de pression d'air (non fourni) pour vérifier/calibrer le manomètre de l'enceinte.	
Optimiseur du flux d'air pour atomiseur	ACC106 ● ● ● ● D	Anémomètre avec son adaptateur, permettant de contrôler et d'optimiser les flux d'air sortant des atomiseurs.	
Capot à ouverture verticale	ACC110 □ ● ● ● ● U	Design particulier du capot qui lui permet de s'ouvrir à la verticale permettant d'accéder par le haut (par exemple avec un treuil) dans l'enceinte. Spécialement conçu pour le chargement d'échantillons lourds et/ou encombrants.	

## Kits de maintenance et pièces détachées



Accessoire	Code produit	Description	Remarques
Kit de pièces de rechange pour 1 an	ACC12/1 ● ● ● ● D	Un kit de consommables en quantité suffisante pour 1 an.	
Kit de maintenance et de pièces de rechanges pour 3 ans	ACC12/2 ● ● ● ● D	Kit initial de pièces de rechange pour l'entretien de l'enceinte durant 3 ans à partir de sa première utilisation, ou sa dernière maintenance.	
Kit de maintenance et de pièces de rechanges pour 6 ans	ACC12/3 ● ● ● ● D	Kit complet pour l'entretien de l'enceinte durant 6 ans à partir de sa première utilisation, ou sa dernière maintenance.	

# Corro-Salt<sup>®</sup> sel pour essais au brouillard salin

- Sel de grande pureté pour des essais rigoureux.
- Pour tous les tests au brouillard salin, y compris la norme stricte ASTM B117
- Disponible en bidon ou sac de 25kg
- Les bidons de 25kg sont livrés avec une pelle pour maintenir la pureté lors de la manipulation

Malgré le fait que le sel soit un composé couramment utilisé, trouver du chlorure de sodium (NaCl) pur est beaucoup plus difficile. A cause de la nature hygroscopique du sel, qui le pousse à coaguler et à se solidifier, la majeure partie des sels en poudre, possèdent comme additifs, des agents antiagglomérants. Cependant, l'ajout de ces agents est non-conforme à la plupart des normes d'essais au brouillard salin.

Par exemple, la norme d'essais au brouillard salin la plus connue au monde, ASTM B117, interdit l'addition d'agents antiagglomérants et limite également d'autres impuretés, à savoir : impuretés totales < 0.3%, halogénures à l'exception du chlorure < 0.1%, cuivre < 0.3ppm, c'est pourquoi le sel doit être hautement pur afin de répondre en particulier au taux de cuivre fixé à un niveau extrêmement bas. D'autres normes nationales et internationales pour les essais de corrosion sont aussi exigeantes dans leurs cahiers des charges.

Pour assurer la conformité avec les normes les plus exigeantes, Ascott fait analyser son sel Corro-Salt par un laboratoire indépendant accrédité UKAS.

\*UKAS = United Kingdom Accreditation Service.



## Spécifications

### Analyse type

Impuretés totales	< 0.1 %
Bromure	< 0.01 %
Fluorure	< 0.01 %
Iodure	< 0.01 %
Cuivre	< 0.3 ppm

## Informations pour commander

Code	Description
SALA530	Bidon de 25 kg avec pelle
SALA500	Sac de 25 kg

Commander du sel Corro-Salt

1 Boutique en ligne Ascott  
[www.ascottshop.com](http://www.ascottshop.com)



2 Per email:  
[sales@ascott-analytical.com](mailto:sales@ascott-analytical.com)

3 Per Telefon:  
+44 (0) 1827 318040



## Ascott à travers le monde

Ascott est représenté partout dans le monde par un réseau de distributeurs/agents agréés ayant été entièrement formés sur nos produits y compris sur le soutien technique et la maintenance. Merci de nous contacter pour plus de renseignements.

Toutes les enceintes d'Ascott sont marquées **CE**.

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

C'est la politique d'Ascott Analytical Equipment Ltd de protéger ses produits par des brevets, des marques déposées et modèles déposés. Les informations contenues dans ce document étaient correctes au moment de la mise sous presse et sont sujettes à des changements sans préavis.

© 2014 Ascott Analytical Equipment Ltd

Issue A

Représentant local/fournisseur

# ascott

### Bureau d'Amérique du Nord

Ascott Analytical Equipment  
37000 Plymouth Road  
Livonia, MI 48150, 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)

### Bureau européen

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.com](mailto:info@ascott-analytical.com)  
web: [www.ascott-analytical.co.uk](http://www.ascott-analytical.co.uk)