

# ascott

## Camere per prove di corrosione & accessori



CETP  
VCS  
STD  
ISO  
ASTM  
DEF/MIL  
JEC  
GIV  
P.V.C.  
SAE  
VDA  
JIS

CC<sub>2000</sub>

I più severi test di resistenza agli agenti atmosferici

# ascott

I più severi test di resistenza  
agli agenti atmosferici



Da più di 25 anni Ascott è leader nella progettazione, produzione e fornitura di camere di prova di corrosione innovative e di qualità. Durante questo periodo siamo stati selezionati per la fornitura di nostri prodotti a molti clienti ben noti in tutto il mondo e, così facendo, abbiamo stabilito una reputazione internazionale per la nostra società e consolidato l'attendibilità del nostro marchio.

## Camere a Nebbia Salina per prove di corrosione

Lo spray salino (noto anche come nebbia salina) continua ad essere la prova di corrosione per eccellenza per confrontare le prestazioni effettive del prodotto con le relative aspettative - in conformità con gli standard internazionali. Si tratta dunque di un test molto diffuso per il controllo qualità.

## Camere per prove cicliche di corrosione (conosciute anche come camere CCT)

CCT combina l'esposizione tradizionale alla nebbia salina con una varietà di altri climi controllati, a temperatura e umidità variabili. Questo per creare una simulazione accelerata delle condizioni di vita in base alle esigenze del cliente. CCT è quindi particolarmente adatta per prevedere l'aspettativa di durata di un prodotto dopo la sua messa in servizio.

## Camere di prova per la corrosione Atmosfär

L' Atmosfär, che prende come base le camere Ascott CCT, è dotata di funzioni aggiuntive che le consentono di conformarsi ai requisiti specifici di prova automobilistici Ford e Volvo. In particolare ciò include l'applicazione di nebbia salina da una barra mobile a spruzzo posta nella parte superiore, da una asciugatura verticale ad aria ad alta velocità e da una deumidificazione refrigerata.

## Scelta del portello

Tutte le camere Ascott sono offerte con libertà di scelta del portello senza alcun costo aggiuntivo. Qui sotto viene indicata la gamma standard di colori. I colori sono esclusivamente una raffigurazione dall'originale.



# Camere a Nebbia Salina per prove di corrosione

Due sono i modelli delle Camere a Nebbia Salina della Ascott: *Standard* & *Premium*.

I modelli *Standard* sono progettati per test continui in nebbia salina, condotti ad un'unica temperatura regolabile dall'utente, ad esempio ASTM B117, ISO 9227, JIS Z 2371 ecc. Essi possono essere utilizzati con soluzioni saline a pH neutro (SNS) o soluzioni di prova acidificate dall'aggiunta di acido acetico (ASS) o acido rameico (CASS).

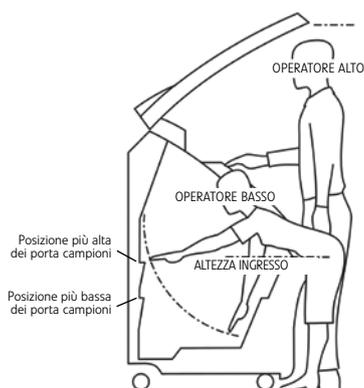
I modelli *Premium* sono in grado di eseguire le stesse prove base in nebbia salina come i modelli *Standard*, ma sono anche dotati di funzioni aggiuntive che consentono loro di effettuare test 'modificati' come ASTM G85. In tali test la nebbia salina convenzionale è generalmente combinata con un altro clima in un ciclo suddiviso in due parti. Per esempio: nebbia salina e condensa (SWATT) o nebbia salina e asciugatura (Prohesion).



*Premium* camera a nebbia salina da 120 litri



*Standard* camera a nebbia salina da 1000 litri



# Camere a Nebbia Salina per prove di corrosione

## Performance

Range della temperatura

Regolabile in base all'ambiente a +50°C

Precipitato

Regolabile da 0.5 a 2.5 ml per 80 cm<sup>2</sup> all'ora

Modalità condensa (solo per camere *Premium*)

Regolabile in base all'ambiente a +50°C

Modalità asciugatura (solo per camere *Premium*)

Regolabile in base all'ambiente a +50°C

## Caratteristiche

### Modello *Standard*

- Portello 'facilmente apribile' con un pistone pneumatico.
- Interfaccia di controllo dell'operatore touch-screen in bianco e nero.
- Guarnizione di tenuta che evita di bagnare i vestiti dell'operatore, ecc.
- Altezza di ingresso bassa per il carico e lo scarico.
- Possibilità di scelta del colore del portello.
- Finestra per la visione interna.
- Spurgo automatico dell'interno della camera prima dell'apertura.
- Serbatoio soluzione salina.
- Set di porta campioni.

### Modello *Premium*

I modelli *Premium* hanno le stesse caratteristiche dei modelli *Standard*, ma in più offrono:

- Interfaccia di controllo dell'operatore touch-screen a colori con icone intuitive per facilitare la programmazione e l'utilizzo.
- Porta di comunicazione RJ45 per il collegamento a una rete locale (LAN) per la registrazione e la programmazione remota tramite un computer che utilizza il software opzionale Ascott (ACC120).
- Tempo reale, configurabile dall'utente tramite un 'orologio' per consentire ai diversi campioni di prova di avere il loro tempo di esposizione monitorato separatamente con allarmi per avvertire quando i tempi dei test preimpostati sono stati completati.
- Riscaldatore ad immersione, alloggiato alla base della camera, che consente di creare, se necessario, condizioni di condensazione ad elevata umidità.



*Premium* camera a nebbia salina da 2000 litri



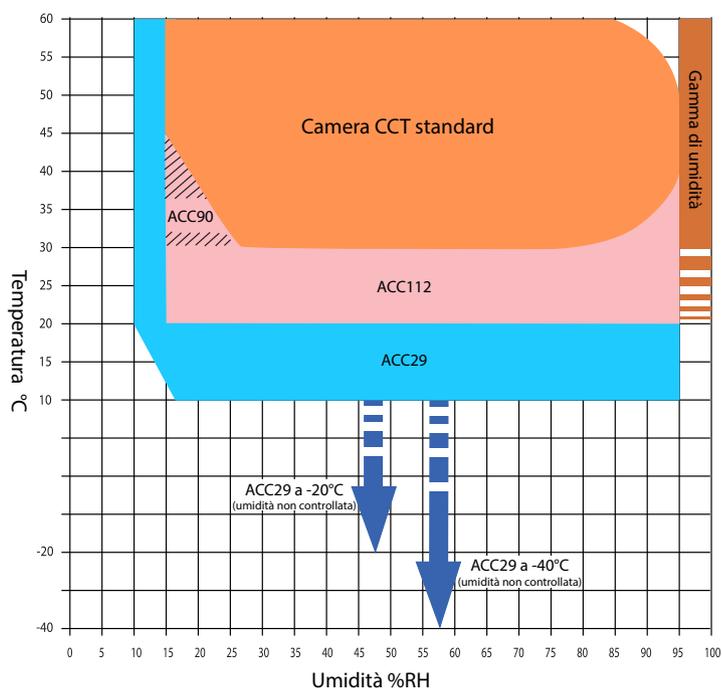
# Camere per prove cicliche di corrosione (conosciute anche come camere CCT)

Le camere CCT Ascott sono progettate per essere flessibili in modo tale da ottemperare al numero maggiore di specifiche CCT possibili. Di serie vengono realizzate con la possibilità di creare 4 climi distinti:

1. nebbia salina
2. condensa
3. asciugatura ad aria
4. umidità controllata.

Tali climi possono essere programmati per verificarsi in qualsiasi sequenza e per ripetersi automaticamente. Una vasta gamma di accessori opzionali consentono di aggiungere climi supplementari in modo tale da estendere ulteriormente il numero di climi e condizioni che possono essere creati.

Il grafico mostra l'intervallo standard del controllo della temperatura e dell'umidità per una camera CCT e come tale intervallo può venire esteso con l'aggiunta di accessori opzionali.



Camera CCT da 1000 litri



Pannello di controllo della camera CCT

# Camere per prove cicliche di corrosione (conosciute anche come camere CCT)

## Performance

Modalità condensa	Range della temperatura Range dell'umidità	Regolabile da temperatura ambiente fino a +70°C Fisso a 95% - 100% RH
Modalità nebbia salina	Range della temperatura Precipitato	Regolabile da temperatura ambiente fino a +50°C Regolabile da 0.5 a 2.5 ml per 80 cm <sup>2</sup> all'ora*
Modalità asciugatura	Range della temperatura Range dell'umidità	Regolabile da temperatura ambiente fino a +70°C Non controllato
Modalità umidità controllata	Range temperature/umidità	vedi grafico 6

\* L'opzione ACC01 accresce il tasso di precipitato fino a 5.5 ml per 80 cm<sup>2</sup> all'ora.

## Caratteristiche

### Caratteristiche di tutte le camera per prove cicliche della Ascott:

- Portello 'facilmente apribile' azionato con un pistone pneumatico.
- Guarnizione di tenuta che evita di bagnare i vestiti dell'operatore, ecc.
- Altezza di ingresso bassa per facilitare il carico e lo scarico.
- Possibilità di scelta del colore del portello.
- Finestra per la visione interna (non disponibile con l'opzione di refrigerazione).
- Spurgo automatico dell'interno della camera prima dell'apertura.
- Set di porta campioni e un serbatoio per le soluzioni saline separato.
- Interfaccia di controllo dell'operatore touch-screen a colori con icone intuitive per facilitare la programmazione e l'utilizzo.
- Porta di comunicazione RJ45 per il collegamento a una rete locale (LAN) per la registrazione e la programmazione remota tramite un computer che utilizza il software opzionale Ascott (ACC120).
- Un orologio, configurabile dall'utente, consente ai diversi campioni di prova di avere il loro tempo di esposizione monitorato separatamente. Un allarme avverte quando i tempi dei test preimpostati sono stati completati.
- Una grande capacità di memoria per i programmi di test multi-step complessi da programmare e memorizzare, in modo tale che una vasta gamma di differenti test possa essere intrapresa.



Camera CCT da 2000 litri



# Camere di prova per la corrosione Atmosfär



# Atmosfär

Le camere Atmosfär sono state progettate specificamente per test completamente automatici secondo severe ed accelerate prove di corrosione in laboratorio che sono diventate sempre più popolari in alcuni settori dell'industria automobilistica. Questi test sono di natura ciclica e comprendono sia l'esposizione a condizioni di temperatura e umidità controllate e differenti, sia spruzzatura intermittente di una soluzione salina direttamente sui campioni in prova da una barra a spruzzo mobile posta nella parte superiore.

Tali test includono:

- 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
- Scania STD 4319

Per una maggiore flessibilità, le camere Atmosfär conservano anche la capacità di eseguire i test convenzionali di nebbia salina ciclici (CCT) in accordo con una vasta gamma di test standard internazionali.



**1** Il tubo di raccolta dell'aria viene facilmente rimosso.



**2** La barra a spruzzo mobile, che provvede alla dispersione dell'aria e dello spruzzo, può essere facilmente rimossa.



**3** La camera Atmosfär è ora pronta per altri tipi di test di corrosione.

# Camere di prova per la corrosione Atmosfär

## Performance

Modalità condensa	Range della temperatura Range dell'umidità	Regolabile da temperatura ambiente fino a +70°C Fisso a 95% - 100% RH
Modalità nebbia salina 'mobile'	Range della temperatura Tassi di precipitato della nebbia salina	Regolabile da temperatura ambiente fino a +50°C Regolabile da 5 a 10 litri/m <sup>2</sup> per ora
Modalità nebbia salina tradizionale	Range della temperatura Tassi di precipitato della nebbia salina	Regolabile da temperatura ambiente fino a +50°C Regolabile da 0.5 a 2.5 ml per 80 cm <sup>2</sup> all'ora
Modalità asciugatura	Range della temperatura Range dell'umidità	Regolabile da temperatura ambiente fino a +70°C Non controllato
Modalità climatica	Range temperatura/umidità	Vedi grafico adiacente

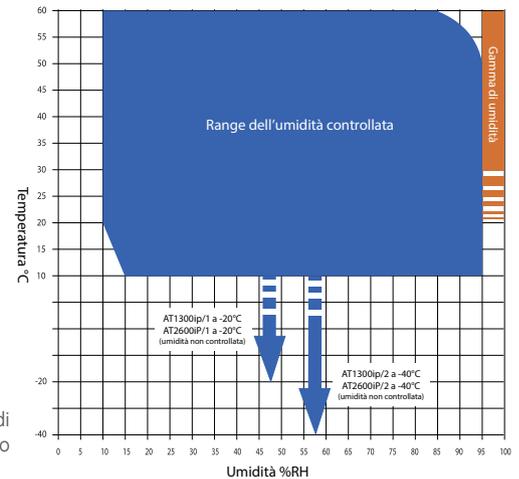
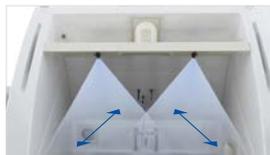


Grafico delle condizioni di funzionamento

## Caratteristiche

### Barra a spruzzo 'mobile'

Situata nella parte alta della camera, gli ugelli oscillano avanti e indietro per produrre un getto spray che assicura che i campioni di prova siano spruzzati uniformemente con soluzione salina.



### Unità di aria condizionata indipendente

Combina refrigerazione e deumidificazione per ampliare la gamma di controllo della temperatura e dell'umidità (fino a -20 °C o -40 °C a seconda del modello) guidati dal programma.

### Flusso d'aria ad alta velocità verticale

Nel corso della fase di clima controllato un flusso d'aria ad alta velocità, che arriva dall'unità di condizionamento separata, passa verticalmente ed uniformemente attraverso i campioni.



### MAG-DRIVE™ sistema di azionamento della barra a spruzzo agganciato magneticamente

Consente una rapida rimozione della barra a spruzzo dalla camera se è necessario effettuare un test con nebbia salina tradizionale. Non vi è alcun rischio di fuoriuscita di soluzione salina dato che gli alberi di trasmissione non passano attraverso la parete della camera. Inoltre la sicurezza è garantita dal fatto che la camera si blocca se gli ugelli sono ostruiti.

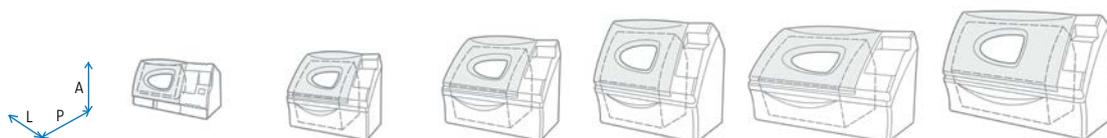
### Porta campioni regolabile

Può ospitare pannelli di prova di spessore variabile fino a 6 mm di spessore. Regolazione dell'angolo da verticale fino a 20° in funzione dello spessore del pannello di test. La progettazione minimizza l'accumulo di umidità.



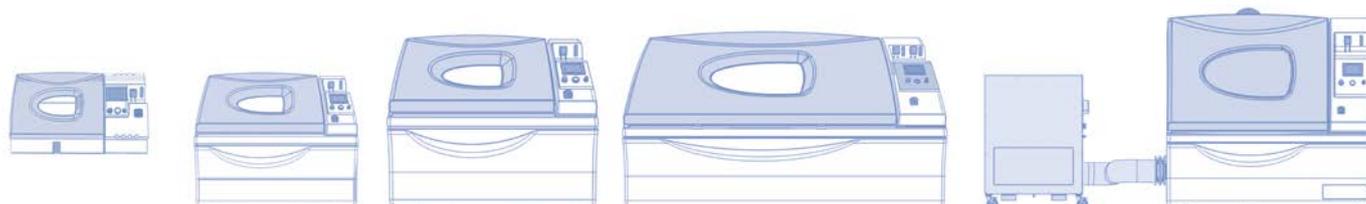
# Caratteristiche tecniche delle camera di prova

## Camere a nebbia salina & camera per prove cicliche di corrosione (CCT)



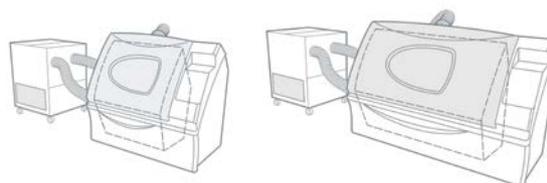
Codice prodotto:

Camere a nebbia salina <i>Standard</i>	S120iS	S450iS	S1000iS	S1300iS	S2000iS	S2600iS
Camere a nebbia salina <i>Premium</i>	S120iP	S450iP	S1000iP	S1300iP	S2000iP	S2600iP
Camere per prove cicliche di corrosione (CCT)	-	CC450iP	CC1000iP	CC1300iP	CC2000iP	CC2600iP
Capacità della camera	120 lt	450 lt	1000 lt	1300 lt	2000 lt	2600 lt
Peso della camera <small>(stimato, senza accessori opzionali)</small>	76 kg	190 kg	255 kg	285 kg	330 kg	355 kg
Modello	da banco	da pavimento	da pavimento	da pavimento	da pavimento	da pavimento
Ingresso di carico	280 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm
Dimensioni esterne camera, max	L 1315 mm P 680 mm A 800 mm	1660 mm 840 mm 1510 mm	2025 mm 1145 mm 1720 mm	2025 mm 1156 mm 1906 mm	2885 mm 1145 mm 1720 mm	2885 mm 1156 mm 1906 mm
Dimensioni interne camera, max	L 715 mm P 490 mm A 490 mm	1010 mm 640 mm 1140 mm	1300 mm 980 mm 1320 mm	1300 mm 980 mm 1528 mm	2160 mm 980 mm 1320 mm	2160 mm 980 mm 1528 mm
Serbatoio soluzione salina, dimens. est	L integrale P integrale A integrale	460 mm 620 mm 675 mm	560 mm 620 mm 675 mm	560 mm 620 mm 675 mm	560 mm 620 mm 675 mm	560 mm 620 mm 675 mm
Capacità serbatoio soluzione salina <small>(per capacità aggiuntiva, vedere accessorio opzionale ACC02)</small>	40 lt	80 lt	115 lt	115 lt	115 lt	115 lt
Griglia campioni estraibile da posizionare in alto	4 griglie ciascuno con 23 scanalature angolate	6 griglie ciascuno con 28 scanalature angolate	8 griglie ciascuno con 46 scanalature angolate	8 griglie ciascuno con 46 scanalature angolate	16 griglie ciascuno con 46 scanalature angolate	16 griglie ciascuno con 46 scanalature angolate
	Ciascuna con fessure larghe 3 mm, angolate a 15 gradi dalla verticale					
Materiali della camera	Fibra di vetro rinforzata, polipropilene e parti in PVC.					
Colore	9 colori standard tra cui scegliere.					
Alimentazione elettrica	Tensione (VAC) e frequenza (Hz) a seconda del paese/regione di installazione.					
Camere a nebbia salina <i>Standard</i>	1 fase	1 fase	1 fase	1 fase	1 fase	1 fase
Camere a nebbia salina <i>Premium</i>	1 fase	1 fase	1 fase	1 fase	3 fasi	3 fasi
Camere CCT	-	3 fasi	3 fasi	3 fasi	3 fasi	3 fasi
Acqua	Il saturatore dell'aria, il generatore di umidità e il serbatoio per la soluzione salina richiedono tutti connessioni separate ad una fornitura d'acqua continua, deionizzata, pressurizzata e distillata di 0,5-5,0 bar (7,3-73 psi).					
Aria	Pulita, secca e priva di olio, da 4,0 a 6,0 bar (58-87 psi) con 240 lt al minuto.					
Scarico	E' previsto un tubo di scarico di 3m che deve terminare al di fuori dell'edificio.					
Drenaggio	E' previsto un tubo di scarico di 3m che deve terminare nello scarico a livello del pavimento.					
Condizioni ambientali per il funzionamento	Interno, con temperatura ambiente da +18 a +23°C, 85% max RH (senza condensazione).					



# Caratteristiche tecniche delle camere di prova

## Camere di prova per la corrosione Atmosfär



Camera di prova Atmosfär	Codice prodotto:	AT1300iP/1	AT1300iP/2	AT2600iP/1	AT2600iP/2
Temperatura minima controllata		-20 °C	-40 °C	-20 °C	-40 °C
Capacità della camera		1300 lt	1300 lt	2600 lt	2600 lt
Peso della camera (stimato, senza accessori opzionali)		340 kg	340 kg	440 kg	440 kg
Modello		da pavimento	da pavimento	da pavimento	da pavimento
Ingresso di carico		800 mm	800 mm	800 mm	800 mm
Dimensioni esterne camera, max	L	2025 mm	2025 mm	2885 mm	2885 mm
	P	1316 mm	1316 mm	1316 mm	1316 mm
	A	1965 mm	1965 mm	1965 mm	1965 mm
Dimensioni interne camera, max	L	1300 mm	1300 mm	2160 mm	2160 mm
	P	980 mm	980 mm	980 mm	980 mm
	A	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm
Unità di refrigerazione	L	1510 mm	1510 mm	1510 mm	1510 mm
	P	1550 mm	1550 mm	1550 mm	1550 mm
	A	1055 mm	1055 mm	1055 mm	1055 mm
Serbatoio soluzione salina 115 lt Unità separata per fornire acqua salata al nebulizzatore	L	560 mm	560 mm	560 mm	560 mm
	P	620 mm	620 mm	620 mm	620 mm
	A	675 mm	675 mm	675 mm	675 mm
Serbatoio soluzione salina 160 lt Unità separata per fornire acqua salata alla barra a spruzzo mobile	L	840 mm	840 mm	840 mm	840 mm
	P	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
	A	790 mm	790 mm	790 mm	790 mm
Griglia campioni estraibile per soddisfare posizione di montaggio superiore		1 set di 8 griglie con 24 angolature ciascuna	1 set di 8 griglie con 24 angolature ciascuna	1 set di 16 griglie con 24 angolature ciascuna	1 set di 16 griglie con 24 angolature ciascuna
		Ciascuno con fessure di larghezza variabile (fino a 6mm), angolo variabile (fino a 20 rispetto alla verticale) e maniglia per il trasporto.			
Materiali della camera		Fibra di vetro rinforzata, polipropilene e parti in PVC.			
Colore		9 colori standard tra cui scegliere.			
Alimentazione elettrica		Sono richieste due alimentazioni elettriche a 3 fasi (una per la camera e una per l'unità di condizionamento dell'aria separata). La tensione (VAC) e la frequenza (Hz) dipendono dal paese/regione di installazione (da confermare al momento dell'ordine).			
Acqua		Il saturatore dell'aria, il generatore di umidità e il serbatoio per la soluzione salina richiedono tutti connessioni separate ad una fornitura d'acqua continua, deionizzata, pressurizzata e distillata di 0,5–5,0 bar (7,3–73 psi).			
Aria		Pulita, secca e priva di olio, da 4,0 a 6,0 bar (58-87 psi) con 240 lt al minuto. Sono necessarie due alimentazioni separate, una per la camera e una per il serbatoio separato a soluzione salina.			
Scarico		E' previsto un tubo di scarico di 3m che dovrebbe terminare al di fuori dell'edificio.			
Drenaggi		E' previsto un tubo di scarico di 3m che dovrebbe terminare nello scarico a livello del pavimento.			
Condizioni ambientali per il funzionamento		Interno, con temperatura ambiente da +18 a +23°C, 85% max RH (senza condensazione).			

# Accessori opzionali della camera di prova

## Attrezzature facoltative necessarie per alcune prove standard CCT

- Camere a nebbia salina Standard
- Camere a nebbia salina Premium
- Camere per prove cicliche di corrosione
- Camere Atmosfär

- F Montato solo in fabbrica
- A Disponibile separatamente

- Disponibile in una varietà di formati / configurazioni - ulteriori dettagli sono disponibili su richiesta.

- ◆ Accessori separati dalla camera richiedono proprio spazio ed il collegamento alla camera e/o altri servizi esterni. I dettagli sono disponibili su richiesta.



ACC90



ACC112



ACC29



ACC31



ACC42



ACC46

Servizio	Rif. Ascott	Descrizione	Note
Per le prove a Renault D17 2028 (ECC-1) Controllo a temperatura ambiente Controllo per 0°C Controllo per -20°C Controllo per -40°C	ACC01/vedi sotto ● F ◆ ACC01/1 ACC01/2 ACC01/3 ACC01/4	Un kit di tutti gli elementi necessari per dotare la camera nel rispetto delle norme ECC-1. Include opzioni ACC80/2 e ACC90/2 Include opzioni ACC112/2 e ACC112/INT/2 Include opzioni ACC29/3 (-20°C opzione) e ACC29/INT/2 Include opzioni ACC29/4 (-40°C opzione) e ACC29/INT/2	Adatto solo per la camera 1000 lt approvato da Renault. Non adatto per l'utilizzo con l'opzione ACC46. Questa opzione dissipa il calore che dovrà essere contabilizzato al momento dell'installazione.
Interfaccia per ACC90	ACC80/vedi sotto ● F ACC80/1 ACC80/2 ACC80/3 ACC80/4 ACC80/5	Dotata la camera per il collegamento ad una unità di deumidificazione ACC90 (disponibile separatamente). Per camera 450 lt Per camera 1000 lt Per camera 1300 lt Per camera 2000 lt Per camera 2600 lt	
Per estendere il range di controllo dell'umidità (solo a temperatura ambiente)	ACC90/vedi sotto ● A ◆ ACC90/1 ACC90/2 ACC90/3	Fornisce aria deumidificata per consentire il controllo dell'umidità in, o appena sotto, alle condizioni ambientali. Fare riferimento al grafico a pagina 6. Per camera 450 lt Per camere 1000/1300 lt Per camere 2000/2600 lt	E' necessario che la camera sia dotata dell'opzione ACC80.
Interfaccia per ACC112	ACC112/INT/vedi sotto ● F ACC112/INT/1 ACC112/INT/2 ACC112/INT/3 ACC112/INT/4 ACC112/INT/5	Dotata la camera per il collegamento ad una unità di deumidificazione ACC112 midi (disponibile separatamente). Per camera 450 lt Per camera 1000 lt Per camera 1300 lt Per camera 2000 lt Per camera 2600 lt	
Per estendere la gamma di controllo umidità e temperatura a temperatura ambiente	ACC112/vedi sotto ● A ◆ ACC112/1 ACC112/2 ACC112/3	Un'unità di aria condizionata indipendente e di medie dimensioni per creare climi controllati all'interno della camera alle condizioni ambientali del luogo in cui si trova. Fare riferimento al grafico a pagina 6. Per camera 450 lt Per camera 1000/1300 lt Per camera 2000/2600 lt	Questa opzione dissipa il calore che dovrà essere contabilizzato al momento dell'installazione. Tutte le versioni richiedono che la camera sia dotata con l'opzione ACC112/INT.
Interfaccia per ACC29	ACC29/INT/vedi sotto ● F ACC29/INT/1 ACC29/INT/2 ACC29/INT/3 ACC29/INT/4 ACC29/INT/5	Predispone la camera per il collegamento ad una unità di aria condizionata ACC29 (disponibile separatamente). Per camera 450 lt Per camera 1000 lt Per camera 1300 lt Per camera 2000 lt Per camera 2600 lt	Le camere con questa opzione non sono dotate di finestra sui portelli.
Per estendere la gamma di controllo umidità e temperatura ad una temperature sotto zero	ACC29/vedi sotto ● A ◆ ACC29/1 ACC29/2 ACC29/3 ACC29/4 ACC29/5 ACC29/6	Un'unità di aria condizionata indipendente in grado di ampliare il range di controllo umidità e temperatura. Fare riferimento al grafico a pagina 6. Per camera 450 lt a -20°C Per camera 450 lt a -40°C Per camere 1000 - 1300 lt a -20°C Per camere 1000 - 1300 lt a -40°C Per camere 2000 - 2600 lt a -20°C Per camere 2000 - 2600 lt a -40°C	Fare riferimento al grafico a pagina 6. Questa opzione dissipa il calore che dovrà essere contabilizzato al momento dell'installazione. Tutte le versioni richiedono che la camera sia predisposta dell'opzione: ACC29/INT.
Per test SAEJ2334 e di GM	ACC30 □ ● F ◆	Ugelli fissi posizionati in alto che spruzzano acqua salata direttamente verso il basso sui campioni di prova con controllo programmabile. Un serbatoio separato contiene l'acqua salata da spruzzare a temperatura ambiente.	
Per alcuni test Volvo & GM	ACC31 □ ● F ◆	Ugelli spray oscillanti, posti nella parte alta della camera che ondeggiano avanti e indietro. Si tratta di una specie di ventilatore che diffonde nebbia salina sui campioni di prova situati al di sotto, in modo tale da bagnare il tutto in modo uniforme. Un serbatoio separato contiene l'acqua salata da spruzzare a temperatura ambiente.	Disponibile solo per camera CCT 1300 & 2600 lt.
Per test che necessitano di acqua per l'umidità	ACC32 □ ● ● F ◆	Fornisce condizioni di umidità alte (95 -100% RH), spruzzando getti di acqua come una nebbia. Comprende un serbatoio supplementare per l'acqua da spruzzare, un atomizzatore per la nebbia e l'apparecchiatura connessa.	
Interfaccia per ACC34	ACC34/INT □ ● F	Predispone la camera per il collegamento ad un impianto di immersione in liquido ACC34 (disponibile separatamente).	Non utilizzabile con l'opzione ACC46 o ACC10/110.
Per i test che richiedono immersione in liquido	ACC34 □ ● A ◆	Per immergere automaticamente i campioni tenuti a un livello basso all'interno della camera con acqua salata riscaldata ad una temperatura regolabile dall'utente fino a + 50 ° C.	Richiede che la camera sia predisposta con l'opzione: ACC34/INT.
Per i test che richiedono lavaggio delle pareti	ACC42 □ ● ● F	Comprende un impianto di acqua nebulizzata per lavare automaticamente le pareti interne della camera con acqua. Sia il tempo di lavaggio sia la durata sono programmabili dall'utente.	
Per le prove ASTM G85 allegato A4	ACC46 □ ● ● F	Progettato per soddisfare i requisiti ASTM G85 allegato A4, questo accessorio opzionale comprende un tubo di dispersione montato sulla camera, attraverso il quale viene introdotto il gas SO2, ad una percentuale regolabile dall'utente e per una durata programmabile.	L'utente deve fornire una bombola del gas SO2 e un connettore. Non adatto per l'utilizzo con: ACC01, ACC10, ACC 20, ACC 34 /INT e ACC92.
Per i test che richiedono diverse soluzioni di nebbia salina	ACC86 □ ● ● F ◆	Consente di creare diversi climi di nebbia salina che possono essere programmati individualmente in modo tale che possano verificarsi all'interno di qualsiasi test.	Ulteriori serbatoi di soluzione salina, atomizzatori, ecc., sono inclusi.

# Accessori opzionali della camera di prova

## Accessori opzionali che forniscono servizi esterni

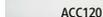
Accessori	Rif. Ascott	Descrizione	Note
	ACC02/ vedi sotto ●●●●● A ◆ ACC02/1 ACC02/2 ACC02/3	Semitrasparente con scala graduata per la visualizzazione dei contenuti, coperchio removibile per il riempimento e la pulizia, montato su ruote. Per il modello con capacità 80 lt Per il modello con capacità 115 lt Per il modello con capacità 160 lt	
	ACC04 ●●●●● A ◆	Fornitura continua di aria compressa priva di olio per consentire il funzionamento senza collegamento ad un'alimentazione locale di aria compressa.	
	ACC06/ vedi sotto ●●●●● A ◆ ACC06/1 ACC06/2 ACC06/3	Fornisce acqua ad elevata purezza per ricaricare l'umidificatore d'aria della camera, per il sistema di umidità e per la produzione di soluzione salina. Per modelli piccoli Per modelli medi Per modelli grandi	Deve essere rigenerato o sostituito quando esaurito.
	ACC20 ●●●●● F ◆	Qualora uno scarico locale a livello pavimento fosse indisponibile, ACC20 fornisce un serbatoio in cui lo scarico della camera viene indirizzato. Quando è pieno, le acque reflue vengono pompate automaticamente ad uno scarico lontano situato fino a 10m orizzontalmente e 3m verticalmente.	Non adatto per l'utilizzo con l'opzione ACC46.
	ACC24 ●●●●● A ◆	Trasforma la camera 120 lt da tavolo in una camera da pavimento. Montato su ruote bloccabili. C'è spazio per 1 x ACC02 / 1 serbatoio (disponibile separatamente).	Per uso esclusivo con camera 120 lt.
	ACC92/ vedi sotto ●●●●● A ◆ ACC92/1  ACC92/2  ACC92/3  ACC92/4	Rimuove la maggior parte di nebbia salina altamente corrosiva quando non è possibile lo scarico all'esterno del laboratorio. <u>Non riciclabile</u> - perdita totale di acqua utilizzata per condensare la nebbia salina - per camera a nebbia salina. <u>Non riciclabile</u> - perdita totale di acqua utilizzata per condensare la nebbia salina - per camera CCT. <u>Riciclabile</u> - riutilizza parte dell'acqua usata per condensare la nebbia salina, per minimizzare lo spreco - per camera a nebbia salina. <u>Riciclabile</u> - riutilizza parte dell'acqua usata per condensare la nebbia salina, per minimizzare lo spreco - per camera CCT.	Non utilizzabile con l'opzione ACC46.
	ACC96 ●●●●● A ◆	Utilizza bolle di aria compressa per favorire la dissoluzione del sale nel serbatoio della soluzione salina e ciò per creare una soluzione di sale accuratamente miscelata.	Non disponibile per modelli 120 lt. Può essere fornito solo per adattarsi a ACC02.

## Accessori opzionali che consentono la misurazione e la registrazione dei dati

Accessori	Rif. Ascott	Descrizione	Note
	ACC11 ●●●●● A	Piaccmetro digitale per misurare il pH del precipitato. Range di misura 0-14 pH con una risoluzione di 0,01 pH.	
	ACC28 ●●●●● A	Un termohigrometro portatile per controllare la temperatura e l'umidità della camera. Range da -40 a + 85 ° C e da 0 a 100% di RH.	Richiede un portello d'entrata di qualsiasi dimensione (vedi ACC10).
	ACC36 ●●●●● F	Uscita di segnali di temperatura e di umidità della camera tramite presa esterna con segnali 2 x 0-10VDC permette la registrazione dei dati a distanza.	
	ACC40/ vedi sotto ●●●●● F  ACC40/1    ACC40/2	Registratore grafico, accoppiato ad un sensore di temperatura e di umidità, per registrare le condizioni della camera. I dati possono essere memorizzati su chiave USB e/o scaricati su un computer dotato di software appropriato (vedere l'opzione ACC41). Per penna 2    Per penna 12	Il registratore è separato dalla camera 120 lt e montato nella camera sugli altri modelli.
	ACC41 ●●●●● A	Software per la registrazione (opzione separata ACC40). Consente il monitoraggio e l'archiviazione grafica dei valori di temperatura e di umidità della camera.	Richiede un computer adatto.
	ACC50 ●●●●● F	Un registratore a batteria dei dati della temperatura e montato sulla camera. Registrazione continua della temperatura dell'aria. La registrazione può essere scaricata su un computer con un software appropriato (in dotazione).	
	ACC52 ●●●●● A	Un registratore dei dati portatile per il controllo della temperatura e dell'umidità della camera che utilizza un sensore che combina temperatura/umidità.	Richiede un portello d'entrata di qualsiasi dimensione (vedi ACC10).
	ACC70 ●●●●● F	Entra in funzione quando il livello di soluzione salina consente ancora 18 ore di test a 1-2 ml/ora di precipitato. Allarme acustico e visualizzazione di un messaggio di avviso.	
	ACC100 ●●●●● A	Una goccia della soluzione salina è posta sulla finestra di visualizzazione e la sua salinità è letta in base ad una scala in % di cloruro di sodio per dare una lettura accurata nel campo da 0 a 28%.	
	ACC102 ●●●●● F	Un sensore del flusso di liquido per misurare il flusso di soluzione salina dal serbatoio all'atomizzatore. Visualizza il consumo istantaneo in ml per min ed il consumo totale in ml.	
	ACC108 ●●●●● A	Si compone di cilindri di misura 4 x 100ml e da imbuto di misura 4 x 100 mm per la raccolta a mano e la misurazione del precipitato di nebbia salina all'interno della camera durante i test in nebbia salina.	

# Accessori opzionali della camera di prova

## Accessori opzionali che forniscono automazione

Accessori	Rif. Ascott	Descrizione	Note
 Collegamento alla scheda SIM	ACC114 ● ● ● F	Un lettore di schede SIM, integrato nella camera. Può essere configurato per inviare messaggi SMS ai telefoni cellulari degli utenti, quando si verificano condizioni di allarme specificate.	Sono escluse le schede SIM che l'utente deve procurarsi e montare localmente.
 Catchpots® elettronico	ACC116 ● ● ● A	Catchpots elettronici per raccogliere e misurare precipitato nel caso di test in nebbia salina. Può essere visualizzato come un precipitato passivo (ml/ora) o configurato per controllare automaticamente il sistema di erogazione di nebbia salina. Massimo per camera: due per camera da 120 a 1300 lt e quattro per camera da 2000 a 2600 lt.	Da ordinare singolarmente
 Software di registrazione	ACC120 ● ● ● A	Se caricato su un computer adatto connesso alla rete di "Classe C", permette la registrazione delle variabili della camera, come temperatura e umidità, e la modifica dei programmi della camera.	Deve essere installato su un computer adatto (non in dotazione).

## Accessori opzionali che sono apparecchi aggiuntivi della camera

Accessori	Rif. Ascott	Descrizione	Note
 Apertura per sonde	ACC10/ vedi sotto ● ● ● ● F ACC10/1 ACC10/2	Portello di entrata con chiusura sulla parete sinistra della camera per consentire il collegamento di apparecchiature esterne. 35mm diametro 110mm diametro (vedi note)	Non adatto per ACC 46. ACC 10/2 non è adatto per camera 120 lt o camera Atmosfar o ACC34/INT.
 Griglia dei campioni con incavo ad angolo variabile	ACC14 □ ● ● ● ● A	Può ospitare pannelli di prova di spessore variabile fino a 6 mm di spessore. Angoli regolabili della verticale a 20 ° in base allo spessore del pannello.	Griglia dei campioni ad incavo con angolo variabile non sono disponibili per la camera 120 lt.
 Porta campioni a rete	ACC15 □ ● ● ● ● A	Porta campioni di tipo a rete rimovibile per testare piccoli componenti. Situato sulla mensola dei supporti all'interno della camera.	Reti di livello inferiore non sono disponibili per camera 120 lt.
 Griglia porta campioni con incavo ad angolo fisso	ACC16 □ ● ● ● ● A	Ogni slot è di 3mm di larghezza ed ha un angolo fisso di 15 gradi dalla verticale. Tipicamente utilizzata per il test standard di pannelli /coupons.	Reti di livello inferiore non sono disponibili per camera 120 lt.
 Kit di piastre per prove General Motors	ACC16/6 □ ● ● ● ● A	10 porta piastre per i test appositamente progettati in policarbonato e con fissaggio in nylon per il montaggio di piastre per i test General Motors in conformità con i requisiti di GMW14872 - in una griglia per campioni con incavo Ascott esistente, ref ACC 16.	La griglia campione con incavo non è inclusa.
 Barre porta campioni	ACC17 □ ● ● ● ● A	Per attaccare i piccoli campioni di prova appesi al di sotto, o sostenere più grandi campioni di prova posti sulla parte superiore.	Reti di livello inferiore non sono disponibili per camera 120 lt.
 Griglia dei campioni con punte	ACC18 □ ● ● ● ● A	Per appendere campioni di prova su spuntoni di "55mm/2 di diametro x" 10mm/0,4 di lunghezza, equidistanti su entrambi i lati del porta campione.	Porta campioni di livello inferiore non sono disponibili per camera 120 lt.
 Piano di rinforzo	ACC19 □ ● ● ● ● A	Piano di rinforzo rimovibile, che fornisce una piattaforma orizzontale sopra la base della camera per supportare grandi/pesanti campioni di prova.	Nota: adatto esclusivamente per camera Atmosfar se il condotto di raccolta dell'aria viene rimosso.
 Illuminazione interna	ACC26 □ ● ● ● F	Illumina l'interno della camera quando si preme un pulsante del pannello di controllo.	Non adatto per l'uso con ACC29/INT.
 Riempimento manuale dell'umidificatore	ACC66 ● ● ● ● F	Consente all'umidificatore di essere riempito e ricaricato periodicamente e manualmente con acqua e ciò come alternativa al riempimento e al ricarica automatico di serie.	Nota: aggiunge 75mm alla larghezza esterna della camera.
 Copertura isolante della finestra	ACC82 □ ● ● ● A	Coperchio coibentato rimovibile modellato in base all'apertura della finestra. Riduce la condensa nella parte interna della finestra durante la prova e migliora l'efficienza termica.	
 Collegamento all'aria compressa	ACC94 ● ● ● ● F	Pannello di controllo montato con innesto rapido per il collegamento di un manometro (non in dotazione) per la verifica / calibrazione del manometro in dotazione sulla macchina.	
 Ottimizzatore di flusso d'aria per l'ugello	ACC106 ● ● ● ● A	Un anemometro con adattatore permette di controllare e ottimizzare il flusso d'aria in uscita dall'ugello.	
 Coperchio ad apertura verticale	ACC110 □ ● ● ● ● F	Progettazione speciale che consente l'apertura in posizione verticale per facilitare l'accesso dall'alto (ad esempio mediante carrucola) per campioni grandi e/o pesanti.	

## Kit di manutenzione e ricambi opzionali

Accessori	Rif. Ascott	Descrizione	Note
 Kit consumabili di ricambio per 1 anno	ACC12/1 ● ● ● ● A	Un kit di materiali di consumo sufficiente per un massimo di 1 anno.	
 Kit di ricambio e di manutenzione della camera per 3 anni	ACC12/2 ● ● ● ● A	Kit iniziale di parti di ricambio per l'assistenza e la manutenzione della camera per un massimo di 3 anni dall'installazione, o dal suo ultimo servizio.	
 Kit di ricambio e di manutenzione della camera per 6 anni	ACC12/3 ● ● ● ● A	Un kit completo per l'assistenza e la manutenzione della camera per un massimo di 6 anni dall'installazione, o dal suo ultimo servizio.	

# Corro-Salt<sup>®</sup> per prove con nebbia salina

- Sale di massima purezza per i test più severi
- Per tutti i test in nebbia salina tra cui la rigorosa ASTM B117
- Disponibile in fusti o sacchi da 25 kg
- Fusti di 25 kg sono forniti con una paletta per mantenere la purezza durante la manipolazione

Nonostante il fatto che il sale è un composto comunemente utilizzato, il cloruro di sodio puro (NaCl) è molto più difficile da trovare. A causa della sua natura igroscopica, che tende a coagulare e solidificare il sale, la maggior parte del sale granulato ha un'aggiunta di agenti antiagglomeranti. Tuttavia, l'aggiunta di questi agenti è vietato dalla maggior parte degli standard di prova in nebbia salina.

Ad esempio, il test standard in nebbia salina più popolare al mondo, l'ASTM B117, vieta l'aggiunta di agenti antiagglomeranti e limita anche altre impurità, ovvero: impurità totali <0,3%, alogenuri esclusi cloruro <0.1%, rame <0.3ppm. Il sale deve essere dunque molto puro, per il rame in particolare viene accettato un livello estremamente basso. Altri standard nazionali ed internazionali per i test di corrosione sono altrettanto esigenti nelle loro specifiche.

Per garantire il rispetto dei più alti standard, Ascott ha fatto analizzare in modo indipendente Corro-Salt da un laboratorio accreditato UKAS\*.

\*UKAS = United Kingdom Accreditation Service.



## Specifiche tecniche

### Analisi tipica

Impurità totali	< 0.1 %
Bromuro	< 0.01 %
Fluoro	< 0.01 %
Ioduro	< 0.01 %
Rame	< 0.3 ppm

## Informazioni sull'ordine

Codice	Descrizione
SALA530	fusto di sale da 25 kg con paletta
SALA500	sacco di sale da 25 kg

Quantità sfuse disponibili su richiesta.

Ordine  
Corro-Salt

1

Negozi Ascott,  
disponibile sul sito  
[www.ascottshop.com](http://www.ascottshop.com)



2

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

3

Per telefono:  
+44 (0) 1827 318040



## Ascott nel mondo

Ascott è rappresentata in tutto il mondo da una rete di distributori/agenti autorizzati, che sono stati dettagliatamente formati su tutti gli aspetti dei nostri prodotti, tra cui il supporto tecnico e la manutenzione. Vi preghiamo di contattarci per ulteriori dettagli.

Tutte le camere Ascott sono marcate **CE**.

Catchpots® è un marchio di Ascott Analytical Equipment Limited.

Prohesion® è un marchio di Croda Mebon Ltd.

La politica di Ascott Analytical Equipment Ltd è quella di proteggere i suoi prodotti per mezzo di brevetti, marchi registrati e disegni registrati. Le informazioni contenute in questa brochure erano corrette al momento della stampa della brochure stessa e sono soggette a modifiche senza preavviso.

© 2016 Ascott Analytical Equipment Ltd

Edizione B

Rappresentante locale/fornitore:

# ascott

### Sede in Nord America

Ascott Analytical Equipment  
37000 Plymouth Road  
Livonia, MI 48150, USA  
telefono: +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)

### Sede in Europa

Ascott Analytical Equipment Limited  
6-8 Gerard, Lichfield Road Industrial Estate  
Tamworth, Staffordshire, B79 7UW, Great Britain  
telefono: +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)