

# ascott

## Korózne komory & príslušenstvo



OETP

VCS

STD

ISO

ASTM

DEF/MIL

JEC

ISO

CC<sub>1000</sub>

25

ROKOV INOVÁCIE

testing corrosion resistance to the limit

# ascott

Testing corrosion  
resistance to the limit



Ascott je už cez 25 rokov priekopníkom pri navrhovaní, výrobe a dodávkach inovatívnych a vysoko kvalitných korózných komôr. Počas tejto doby si nás za dodávateľa vybralo veľa firiem známych po celom svete, čím sme si vybudovali medzinárodnú povesť spoľahlivej značky.

## Soľné korózne komory

Test soľnou hmlou je i naďalej hlavným zrovnávacím koróznym testom, porovnávajúcim skutočné vlastnosti výrobkov s tými predpokladanými, zvyčajne stanovenými medzinárodnými normami. Preto je tento test tiež veľmi obľúbenou skúškou pri auditoch kvality.

## Cyklické korózne komory (CCT)

Cyklické korózne komory kombinujú tradične používané pôsobenie soľnej hmly s radou ďalších kontrolovaných prostredí, a to vrátane premenlivej teploty a vlhkosti. Vďaka zrýchlenej simulácii podmienok v priebehu používania výrobku sú tak schopné presne vyhovovať požiadavkám zákazníka, a sú preto obzvlášť vhodné pre predvídanie životnosti výrobkov.

## Korózne komory Atmosfär

Tieto komory vychádzajú z modelu Ascott CCT, sú ale doplnené o ďalšie funkcie, vďaka nim spĺňajú špecifické požiadavky automobiliek Ford a Volvo. Ide najmä o aplikáciu soľnej hmly z pohyblivej, vo výške umiestnenej lišty, vertikálne, veľmi rýchle sušenie a chladené odvlhčenie.

## Možnosť výberu farby veka

Všetky komory Ascott sú na výber s vekami v niekoľkých farebných prevedeniach, a to bez akéhokoľvek príplatku. Nižšie vidíte štandardne farebné prevedenia, farby sú iba ilustratívne.



# Soľné korózne komory

Soľné korózne komory Ascott sú vyrábané v dvoch verziách: *Štandard* & *Prémium*.

Modely *Štandard* spĺňajú požiadavky na nepretržité testovanie soľnou hmlou pri jednej danej, užívateľsky nastaviteľnej teplote v súlade s ASTM B117, ČSN EN ISO 9227 a podobnými medzinárodnými normami. Možno ju použiť s pH neutrálnymi soľnými roztokmi (NSS) a s roztokmi s prídavkom kyseliny octovej (ASS) alebo kyseliny meďhatej (CASS).

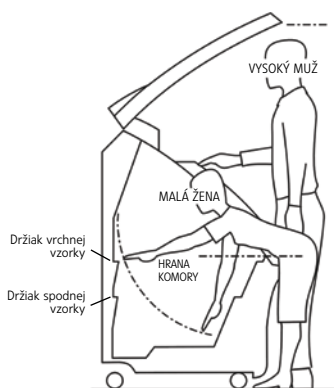
Modely *Prémium* sú vhodné k testovaniu soľnou hmlou, a navyše sú vybavené ďalšími prvkami, ktoré umožňujú predvádzanie „upravených“ testov, napr. podľa požiadavky normy ASTM G85. Pre urýchlenie testovania sa tu bežná soľná hmla často kombinuje s ďalším prostredím v dvojfázovom cykle, ako napr. soľná hmla a kondenzačná vlhkosť (SWAAT) alebo soľná hmla a sušenie (PROHESION).



Soľná korózna komora *Prémium* o objeme 120 l



Soľná korózna komora *Štandard* o objeme 1000 l





# Soľné korózne komory

## Technické údaje

Teplotný rozsah

Nastaviteľný od okolitej teploty do +50°C

Spádová rýchlosť soľnej hmly

Nastaviteľná od 0,5 do 2,5 ml/80 cm<sup>2</sup>/hod

Režim vlhčenia (iba pre komory *Premium*)

Nastaviteľný od okolitej teploty do +50°C

Režim sušenia (iba pre komory *Premium*)

Nastaviteľný od okolitej teploty do +50°C

## Vlastnosti

### Verzia *Standard*

- pneumatické veko pre ľahké otváranie
- dotykový displej užívateľského rozhrania
- suché tesnenie chrániace odev obsluhy pred namočením
- nízka hrana komory umožňuje ľahké vkladanie a vyberanie vzoriek
- možnosť zvoliť si farbu veka
- okno vo veku komory
- automatické odsatie pár z komory pred otvorením
- nádoba na soľný roztok
- sada držiakov na testované vzorky

### Verzia *Prémium*

Všetky modely *Prémium* sú vybavené s rovnakými funkciami ako verzia *Standard*, a navyše majú:

- farebný dotykový displej užívateľského rozhrania s intuitívnym ovládacím softverom pre ľahké programovanie a použitie
- komunikačný port RJ45 pre zapojenie komory (káblom alebo bezdrôtovo) do miestnej siete LAN, záznam dát a programovanie na diaľku pomocou voliteľného softverového príslušenstva Ascott (ACC120)
- nastaviteľné hodiny fungujúce v reálnom čase, umožňujúce dávkovanie rôznych vzoriek a ich nezávislé monitorovanie vrátane zvukových znamení po uplynutí prednastavenej doby testov
- topné teleso zabudované priamo v komore umožňujúce v prípade potreby vytvoriť podmienky s vysokou kondenzáciou vlhkosti



Soľná korózna komora  
*Prémium*  
o objeme 2000 l



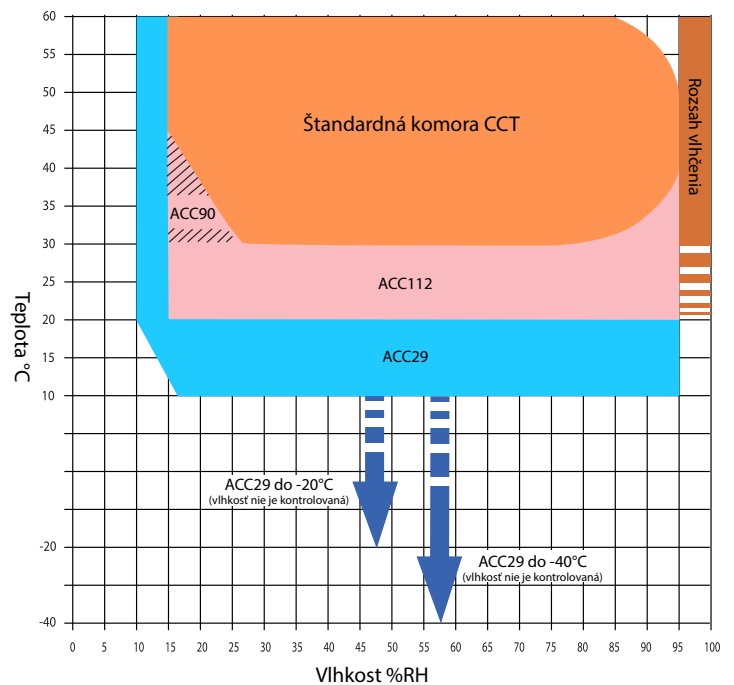
# Cyklické korózne komory (CCT)

Cyklické korózne komory Ascott sú navrhnuté tak, aby flexibilne spĺňali čo najviac požadovaných špecifikácií pre CCT. Štandardne dokážu komory Ascott vytvárať 4 rôzne testovacie prostredia:

1. solná hmla
2. kondenzačná vlhkosť (vlhčenie)
3. sušenie vzduchom
4. kontrolovaná vlhkosť

Tieto prostredia možno naprogramovať tak, aby sa automaticky opakovali a striedali v akomkoľvek poradí. Široký rozsah voliteľného príslušenstva tak umožňuje simuláciu najrôznejších testovaných prostredí a podmienok podľa potreby.

Graf znázorňuje štandardný rozsah teploty a vlhkosti v cyklickej koróznej komore a možnosť jeho rozšírenia pridaním voliteľného príslušenstva.



Korózna komora CCT o objeme 1000 l



Ovládací panel komory

# Cyklické korózne komory (CCT)

## Technické údaje

Režim vlhčenia	Teplotný rozsah Vlhkostný rozsah	Nastaviteľný od okolitej teploty do +70°C Daný 95 % - 100 % RH
Režim soľnej hmly	Teplotný rozsah Spádová rýchlosť soľnej hmly	Nastaviteľný od okolitej teploty do +50°C Nastaviteľná od 0,5 do 2,5 ml/80 cm <sup>2</sup> /hod*
Režim sušenia	Teplotný rozsah Vlhkostný rozsah	Nastaviteľný od okolitej teploty do +70°C Nie je kontrolovaný
Režim kontrolovanej vlhkosti	Teplotný/vlhkostný rozsah	viď. graf na str. 6

\* Voľba ACC01 zvyšuje spádovú rýchlosť soľnej hmly až na 5,5 ml/80 cm<sup>2</sup>/hod.

## Vlastnosti

Všetky verzie koróznych komôr Ascott sa vyznačujú týmito vlastnosťami:

- pneumatické veko pre ľahké otváranie
- suché tesnenie chrániace odev obsluhy pred namočením
- nízka hrana komory umožňujúca ľahké vkladanie a vyberanie vzoriek
- možnosť zvoliť si farbu veka
- okno vo veku komory (pokiaľ nie je komora vybavená chladením)
- automatické odsatie pár z komory pred otvorením
- sada držiakov na testované vzorky a oddelená nádoba na soľný roztok
- farebný dotykový displej užívateľského rozhrania s intuitívnym ovládacím softwarom pre ľahké programovanie a použitie
- komunikačný port RJ45 pre zapojenie komory (káblom alebo bezdrôtovo) do miestnej siete LAN, záznam dát a programovanie na diaľku pomocou voľiteľného softwaru Ascott (ACC120)
- nastaviteľné hodiny fungujúce v reálnom čase, umožňujúce dávkovanie rôznych vzoriek a ich nezávislé monitorovanie vrátane zvukových znamení po uplynutí prednastavenej doby testov
- vysokokapacitná pamäť umožňujúca vytváranie a ukladanie zložitých mnohokrokových programov pre využitie čo najširšieho rozsahu testovacích profilov



Korózna komora CCT o objeme 2000 l

# Korózne komory Atmosfär



# Atmosfär

Korózne komory Atmosfär boli navrhnuté tak, aby mohli prevádzať plne automatizované testy podľa vysokých nárokov laboratórnych zrýchlených korózných testov. Tie sú čím ďalej viac využívané predovšetkým v automobilovom priemysle. Jedná sa o cyklické testy, v nich je testovaná vzorka kontrolovane vystavovaná premenlivým teplotným a vlhkosťným podmienkam a súčasne je podrobená priamemu a nepretržitému pôsobeniu solného roztoku aplikovaného z pohyblivej, vo výške umiestnenej lišty.

Medzi tieto testy patrí:

- 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

Aby bolo ich použitie flexibilné, umožňujú komory Atmosfär tiež prevedenie klasických korózných testov soľnou hmlou a cyklických korózných testov (CCT) v súlade so širokou škálou medzinárodných noriem.



**1** Tubus pre kumuláciu vzduchu možno ľahko vybrať.



**2** Rozprašovač vzduchu a pohyblivá lišta sa jednoducho nadvihnú.



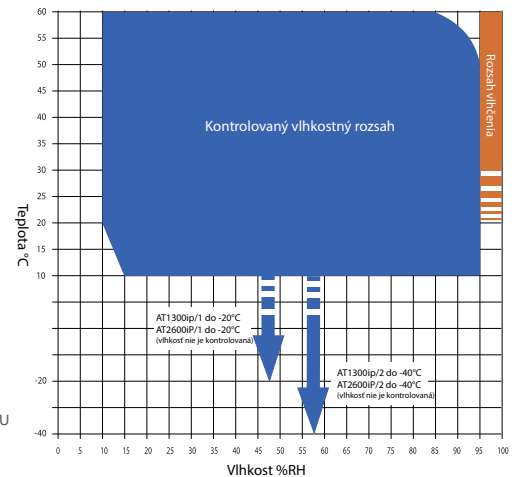
**3** Komora Atmosfär je tiež pripravená pre ďalšie typy korózných testov.



# Korózne komory Atmosfär

## Technické údaje

Režim vlhčenia	Teplotný rozsah Vlhkostný rozsah	Nastaviteľný od okolitej teploty do +70°C Daný 95 % - 100 % RH
Režim soľnej hmly s pohyblivou lištou	Teplotný rozsah Spádová rýchlosť soľnej hmly	Nastaviteľný od okolitej teploty do +50°C Nastaviteľná od 5 do 10 l/m <sup>2</sup> /hod
Režim soľnej hmly klasický	Teplotný rozsah Spádová rýchlosť soľnej hmly	Nastaviteľný od okolitej teploty do +50°C Nastaviteľná od 0,5 do 2,5 ml/80 cm <sup>2</sup> /hod
Režim sušenia	Teplotný rozsah Vlhkostný rozsah	Nastaviteľný od okolitej teploty do +70°C Nie je kontrolovaný
Klimatický režim	Teplotný/vlhkostný rozsah	viď. graf v pravo

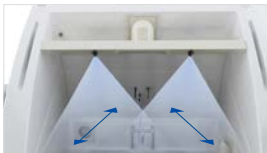


Graf pracovného rozsahu

## Vlastnosti

### Pohyblivá lišta

Lišta je umiestnená v hornej časti komory a jej trysky sa pohybujú zo strany na stranu. Vytvára tak jednotný nástrek v tvare vejára a zaisťuje, aby boli testované vzorky pokryté solným roztokom rovnomerne.



### Oddelená chladiaca jednotka

Kombinuje chladenie a odvlhčovanie, aby bolo možné kontrolovať zvýšenie rozsahu teplotnej a vlhkostnej kontroly (až na -20°C alebo -40°C v závislosti od modelu).

### Vertikálne, veľmi rýchle sušenie

Počas fázy klimatického režimu prúdi vzduch z oddelenej chladiacej jednotky vo vysokej rýchlosti vertikálne a rovnomerne zhora dole okolo testovaných vzoriek.



### Magnetické uchytenie lišty

Vďaka svojmu uchyteniu umožňuje lišta rýchle vybratie z komory, pokiaľ chcete previesť klasický test soľnou hmlou. Lišta nie je zasadená do stien komory, a nehrozí preto riziko úniku solného roztoku. V prípade, že sa trysky upchajú, lišta sa zastaví.

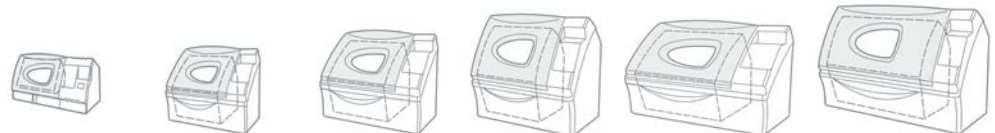
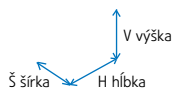
### Nastaviteľné držiaky vzoriek

Sú schopné pohliť testovacie panely o hrúbke až 6 mm. Nastaviteľný je aj uhol uchytenia vzoriek, a to od vertikálnej polohy až do 20° odklonenia v závislosti na hrúbke testovacieho panela. Prevedenie držiakov tiež minimalizuje hromadenie vlhkosti.



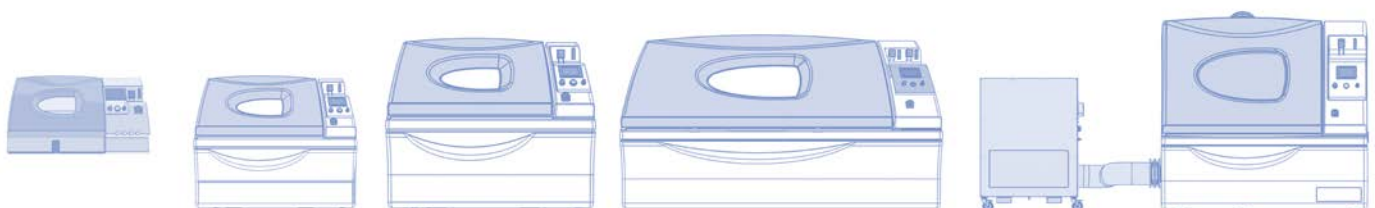
# Technická špecifikácia

## Solné & cyklické korózne komory CCT)



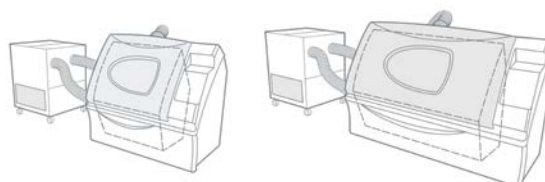
Kód výrobku:

Solné korózne komory <i>Standard</i>	S120iS	S450iS	S1000iS	S1300iS	S2000iS	S2600iS
Solné korózne komory <i>Prémium</i>	S120iP	S450iP	S1000iP	S1300iP	S2000iP	S2600iP
Cyklické korózne komory	-	CC450iP	CC1000iP	CC1300iP	CC2000iP	CC2600iP
Objem komory	120 l	450 l	1000 l	1300 l	2000 l	2600 l
Hmotnosť komory (odhadovaná, bez príslušenstva)	76 kg	190 kg	255 kg	285 kg	330 kg	355 kg
Umiestnenie	Pracovný stôl	Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha
Výška spodnej hrany	280mm	800mm	800mm	800mm	800mm	800mm
Vonkajšie rozmery komory, max	Š 1315mm H 680mm V 800mm	1660mm 840mm 1510mm	2025mm 1145mm 1720mm	2025mm 1156mm 1906mm	2885mm 1145mm 1720mm	2885mm 1156mm 1906mm
Vnútorne rozmery komory, max	Š 715mm H 490mm V 490mm	1010mm 640mm 1140mm	1300mm 980mm 1320mm	1300mm 980mm 1528mm	2160mm 980mm 1320mm	2160mm 980mm 1528mm
Vonkajšie rozmery nádrže na solný roztok	Š integrovaná H integrovaná V integrovaná	460mm 620mm 675mm	560mm 620mm 675mm	560mm 620mm 675mm	560mm 620mm 675mm	560mm 620mm 675mm
Objem nádrže na solný roztok (pre nádrže o väčšom objeme viď príslušenstvo ACC02)	40 l	80 l	115 l	115 l	115 l	115 l
Vyberateľné držiaky na vzorky vhodné pre vyššie umiestnenie vzoriek	4 s 23 drážkami	6 s 28 drážkami	8 s 46 drážkami	8 s 46 drážkami	16 s 46 drážkami	16 s 46 drážkami
Každý s 3mm drážkami s odklonom 15° od vertikálnej polohy						
Materiál komory	Plast vystužený sklom, súčasti z polypropylénu a PVC.					
Farba	Na výber je 9 štandardných farieb.					
Napájanie	Solná hmla – modely <i>Standard</i>	1 fáza	1 fáza	1 fáza	1 fáza	1 fáza
	Solná hmla – modely <i>Prémium</i>	1 fáza	1 fáza	1 fáza	3 fáza	3 fáza
	Modely CCT	-	3 fáza	3 fáza	3 fáza	3 fáza
	Napätie (VAC) a frekvencia (Hz) závisí na oblasti, kde je komora inštalovaná.					
Voda	Deionizovaná/destilovaná pre plnenie sytiča vzduchu a tvorbu solného roztoku. Sytič vzduchu vyžaduje neprerušovaný prívod vody 0,5 – 5,0 bar (7,3 – 73 psi).					
Vzduch	Suchý, čistý, bez obsahu oleja, 4,0 až 6,0 bar (58 – 87psi), 240 l/min.					
Odsávanie	Dodávaná 3m trubka, ktorá by mala byť vyvedená mimo budovu.					
Odtok	Dodávaná 3m trubka, ktorá by mala byť ukončená v odtoku v úrovni podlahy.					
Vonkajšie pracovné prostredie	Vnútri budovy, +18 až +23°C, max. relatívna vlhkosť 85% (nekondenzujúca).					



# Technická špecifikácia

## Korózne komory Atmosfär



Korózne komory Atmosfär	Kód výrobku:	AT1300iP/1	AT1300iP/2	AT2600iP/1	AT2600iP/2
Minimálna kontrolovaná teplota		-20°C	-40°C	-20°C	-40°C
Objem komory		1300 l	1300 l	2600 l	2600 l
Hmotnosť komory (odhadovaná, bez príslušenstva)		340 kg	340 kg	440 kg	440 kg
Umiestnenie		Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha
Výška spodnej hrany		800mm	800mm	800mm	800mm
Vonkajšie rozmery komory, max	Š	2025mm	2025mm	2885mm	2885mm
	H	1316mm	1316mm	1316mm	1316mm
	V	1965mm	1965mm	1965mm	1965mm
Vnútročné rozmery komory, max	Š	1300mm	1300mm	2160mm	2160mm
	H	980mm	980mm	980mm	980mm
	V	1500mm	1500mm	1500mm	1500mm
Chladiaca jednotka	Š	1510mm	1510mm	1510mm	1510mm
	H	1550mm	1550mm	1550mm	1550mm
	V	1055mm	1055mm	1055mm	1055mm
Nádrž na solný roztok 115 l	Š	560mm	560mm	560mm	560mm
	H	620mm	620mm	620mm	620mm
Oddelená jednotka dopravujúca solný roztok do bežného rozprašovača solného roztoku	V	675mm	675mm	675mm	675mm
Nádrž na solný roztok 160 l	Š	840mm	840mm	840mm	840mm
	H	500mm	500mm	500mm	500mm
Oddelená jednotka dopravujúca solný roztok do lišty	V	790mm	790mm	790mm	790mm
Vyberateľné držiaky na vzorky vhodné pre nižšie umiestnenie vzoriek		8 s 24 drážkami	8 s 24 drážkami	16 s 24 drážkami	16 s 24 drážkami
		Každý s nastaviteľnou šírkou drážok (až do 6 mm), nastaviteľným uhlom (až do 20° od vertikálnej polohy) a rukovätí.			
Materiál komory		Plast vystužený sklom, súčasti z polypropylénu a PVC.			
Farba		Na výber je 9 štandardných farieb.			
Napájanie		K napájaniu sú nutné dva trojfázové privody elektriny (jeden pre komoru samotnú, druhý pre chladiacu jednotku). Napätie (VAC) a frekvencia (Hz) závisí na oblasti, kde je komora inštalovaná.			
Voda		Deionizovaná/destilovaná pre plnenie sytiča vzduchu a tvorbu solného roztoku. Sytič vzduchu vyžaduje neprerušovaný privod vody 0,5 – 5,0 bar (7,3 – 73 psi).			
Vzduch		Suchý, čistý, bez obsahu oleja, 4,0 až 6,0 bar (58 – 87psi), 240 l/min. Sú nutné dva oddelené privody vody (jeden pre komoru samotnú, druhý pre nádrž na solný roztok).			
Odsávanie		Dodávaná 3m trúbka, ktorá by mala byť vyvedená mimo budovu.			
Odtok		Dodávaná 3m trúbka, ktorá by mala byť ukončená v odtoku v úrovni podlahy.			
Vonkajšie pracovné prostredie		Vnútri budovy, +18 až +23°C, max. relatívna vlhkosť 85% (nekondenzujúca).			

# Voliteľné príslušenstvo korózných komôr

## Voliteľné príslušenstvo vyžadované niektorými normami pre korózne testy

- Solné korózne komory štandard
- Solné korózne komory Prémium
- Cyklické korózne komory
- Korózne komory Atmosfär

F iba továrenská montáž  
A dostupné samostatne

□ Dostupné v rôznych veľkostiach / konfiguráciách –  
Ďalšie informácie na vyžiadanie.

◆ Príslušenstvo oddelené od komory, vyžaduje vlastný priestor a pripojenie ku komore a/alebo ďalší servis. Ďalšie informácie na vyžiadanie.



Príslušenstvá	Kód výrobu	Popis	Poznámky
Sada pre testovanie podľa normy Renault D17 2028 (ECC-1) Kontrola do teploty prostredia Kontrola do 0°C Kontrola do -20°C Kontrola do -40°C	ACC01/vid' nižšie ● F ◆ ACC01/1 ACC01/2 ACC01/3 ACC01/4	Sada všetkých súčastí nutných k tomu, aby komora spĺňovala požiadavky ECC-1. Vrátane ACC80/2 a ACC90/2 Vrátane ACC112/2 a ACC112/INT/2 Vrátane ACC29/3 (-20°C) a ACC29/INT/2 Vrátane ACC29/4 (-40°C) a ACC29/INT/2	Možno použiť iba pre 1000l komory, schválené Renaultom. Nevhodné pre použitie s ACC46. Pri inštalácii je nutné počítať s odvodom tepla.
Rozhranie pre ACC90	ACC80/vid' nižšie ● F ACC80/1 ACC80/2 ACC80/3 ACC80/4 ACC80/5	Pripraví komoru na zapojenie k odvlhčovaču ACC90 (Možno objednať zvlášť). Pre 450l komory Pre 1000l komory Pre 1300l komory Pre 2000l komory Pre 2600l komory	
K dosiahnutiu vlhkosti vzduchu nižšej ako okolitá vlhkosť	ACC90/vid' nižšie ● A ◆ ACC90/1 ACC90/2 ACC90/3	Slúži k prúdeniu odvlhčeného vzduchu do cyklických korózných komôr, pokiaľ je vyžadovaná vlhkosť rovnaká alebo ľahko nižšia ako okolitá vlhkosť. Vid' graf na str. 6. Pre 450l komory Pre 1000l/1300l komory Pre 2000l/2600l komory	Komora musí byť zároveň vybavená príslušenstvom ACC80.
Rozhranie pre ACC112	ACC112/INT/vid' nižšie ● F ACC112/INT/1 ACC112/INT/2 ACC112/INT/3 ACC112/INT/4 ACC112/INT/5	Pripraví komoru na zapojenie k stredne veľkej odvlhčovacej jednotke ACC112 (Možno objednať zvlášť). Pre 450l komory Pre 1000l komory Pre 1300l komory Pre 2000l komory Pre 2600l komory	
K dosiahnutiu vlhkosti a teploty nižšej ako v okolitom prostredí	ACC112/vid' nižšie ● A ◆ ACC112/1 ACC112/2 ACC112/3	Stredne veľká, samostatne stojacia klimatizačná jednotka pre vytvorenie riadeného prostredia vnútri komory nezávisle na teplote a vlhkosti miestnosti, v ktorej sa komora nachádza. Vid' graf na str. 6. Pre 450l komory Pre 1000l/1300l komory Pre 2000l/2600l komory	Pri inštalácii je nutné počítať s odvodom tepla. U všetkých modelov musí byť komora zároveň vybavená príslušenstvom ACC112/INT.
Rozhranie pre ACC29	ACC29/INT/vid' nižšie ● F ACC29/INT/1 ACC29/INT/2 ACC29/INT/3 ACC29/INT/4 ACC29/INT/5	Pripraví komoru na zapojenie k chladickej jednotke ACC29 (Možno objednať zvlášť). Pre 450l komory Pre 1000l komory Pre 1300l komory Pre 2000l komory Pre 2600l komory	Komory s týmto príslušenstvom nie sú vybavené veľkou s oknom.
K dosiahnutiu vlhkosti a teploty nižšej ako bod mrazu	ACC29/vid' nižšie ● A ◆ ACC29/1 ACC29/2 ACC29/3 ACC29/4 ACC29/5 ACC29/6	Voľne stojacia klimatizačná jednotka pre chladenie a riadenie vlhkosti vnútri komory. Vid' graf na str. 6. Pre 450l komory do -20°C Pre 450l komory do -40°C Pre 1000 – 1300l komory do -20°C Pre 1000 – 1300l komory do -40°C Pre 2000 – 2600l komory do -20°C Pre 2000 – 2600l komory do -40°C	Vid' graf na str. 6. Pri inštalácii je nutné počítať s odvodom tepla. U všetkých modeloch musí byť komora zároveň vybavená príslušenstvom ACC29/INT.
Sada pre testovanie podľa normy SAEJ2334 a niektorých testov GM	ACC30 □ ● F ◆	Niekoľko trysiek strieka soľný roztok zhora priamo na testovaný vzorku. Dobu testu a trvanie ostreku možno naprogramovať. Soľný roztok je uchovávaný v oddelenej nádrži pri okolitej teplote.	
Sada pre testovanie pri vlhkosti vytvorenej jednoduou hmlou	ACC32 □ ● ● F ◆	Vytvára prostredie s veľmi vysokou vlhkosťou (95 – 100 %) použitím vody vo forme hmly. Toto príslušenstvo obsahuje ďalšiu nádrž na vodu, prídavnú časť pre rozprašovač(e) hmly a čerpacie zariadenie.	
Rozhranie pre ACC34	ACC34/INT □ ● F	Pripraví komoru na zapojenie k príslušenstvu ponorením do kvapaliny ACC34 (Možno objednať zvlášť).	Nevhodné pre použitie s ACC46 a ACC10/110.
Sada pre testovanie pri ponorení do kvapaliny	ACC34 □ ● A ◆	Testované vzorky sú umiestnené v spodnej časti komory a automaticky ponorené do soľného roztoku zohriateho na nastaviteľnú teplotu až +50°C.	Komora musí byť zároveň vybavená príslušenstvom ACC34/INT.
Sada pre testovanie pri čistení vnútorných stien komory vodou	ACC42 □ ● ● F	Toto príslušenstvo obsahuje zariadenie pre automatické čistenie vnútorných stien komory vodou. Dobu i čas čistenia je možné nastaviť.	
Sada pre testovanie podľa normy ASTM G85 annex A4	ACC46 □ ● ● F	Ku komore je pripojená rozprašovacia trubica, cez ktorú je do komory vŕhaný SO <sub>2</sub> . Užívateľ môže naprogramovať prietok plynu i dobu trvania. Toto príslušenstvo spĺňa požiadavky normy ASTM G85 annex A4.	Za prípojku SO <sub>2</sub> a za konektor je zodpovedný užívateľ. Nevhodné pre použitie s ACC01, ACC10, ACC20, ACC34/INT a ACC92.
Sada pre testovanie pri použití hmly vytvorenej z viacerých druhov roztokov.	ACC86 □ ● ● F ◆	Umožňuje užívateľovi vytvoriť testovacie podmienky z odlišných soľných roztokov. Komoru možno naprogramovať tak, aby rôzne roztoky pôsobili v ľubovoľnom testovacom programe.	Prídavné nádrže na soľný roztok, rozprašovače atď. sú súčasťou príslušenstva.



# Voliteľné príslušenstvo koróznych komôr

## Externe voliteľné príslušenstvo



Príslušenstvá	Kód výrobku	Popis	Poznámky
Pridávna nádrž na solný roztok	ACC02/ viď nižšie ●●●●● A ◆ ACC02/1 ACC02/2 ACC02/3	Priehľadná predná stena so stupnicou pre možnosť kontroly obsahu, kľbové veko pre plnenie a čistenie, nádrž je vybavená kolieskami pre jednoduchšiu manipuláciu. Pre 80l modely Pre 115l modely Pre 160l modely	
Vzduchový kompresor	ACC04 ●●●●● A ◆	Poskytuje nepretržitú dodávku stlačeného vzduchu bez obsahu oleja, a komoru tak možno používať i bez miestnej dodávky vzduchu.	
Systém pre deionizáciu vody	ACC06/ viď nižšie ●●●●● A ◆ ACC06/1 ACC06/2 ACC06/3	Tento systém upravuje vodu tak, aby bola vhodná pre naplnenie sytiča vzduchu, zvlhčovacieho systému a pre tvorbu solného roztoku. Pre malé modely Pre stredné modely Pre veľké modely	Pokiaľ v systéme dôjde vzduch, musí byť obnovený alebo vymenený.
Nádrž na odpadovú vodu s čerpadlom	ACC20 ●●●●● F ◆	Toto príslušenstvo ponúka riešenie, pokiaľ v laboratóriu nie je pripojenie odtoku v úrovni podlahy. Príslušenstvo obsahuje nádrž, do ktorej je pripojený odtok z komory. Po naplnení nádrže sa voda automaticky odčerpá do vzdialenej odpadovej nádrže, ktorá môže byť až 10 m ďaleko od komory a vo výške až 3 m.	Nevhodné pre použitie s ACC46.
Vozík	ACC24 ●●●●● A ◆	Komoru o objeme 120 l používanú na pracovnom stole je možné umiestniť na vozík. Kolieska možno zabrzdiť a pod komorou vznikne priestor pre jednu nádrž na solný roztok ACC02/1 (možno objednať zvlášť).	Možno použiť iba s 120l komorou.
Jednotka pre čistenie soľnej hmly	ACC92/ viď nižšie ●●●●● A ◆ ACC92/1 ACC92/2 ACC92/3 ACC92/4	Táto jednotka slúži k odstráneniu vysoko koróznej soľnej hmly z odsávania, pokiaľ nie je z akýchkoľvek dôvodov možné vyvieť odsávanie priamo do atmosféry budovy, kde sa komora nachádza. <u>Necirkulujúca</u> – úplná eliminácia vody použitá ku kondenzácii soľnej hmly – pre solné komory <u>Necirkulujúca</u> – úplná eliminácia vody použitá ku kondenzácii soľnej hmly – pre cyklické komory <u>Cirkulujúca</u> – opätovne použije určité množstvo vody použitej ku kondenzácii soľnej hmly, aby sa minimalizoval odpad – pre solné komory <u>Cirkulujúca</u> – opätovne použije určité množstvo vody použitej ku kondenzácii soľnej hmly, aby sa minimalizoval odpad – pre cyklické komory	Nevhodné pre použitie s ACC46.
Miešanie solného roztoku pomocou vzduchu	ACC96 ●●●●● A ◆	Rozpúšťa soľ v nádrži a vytvára rovnomerný solný roztok. Zariadenie využíva regulovaný stlačený vzduch, ktorý ide do zariadenia v spodnej časti nádrže a tu vytvára bubliny.	Nevhodné pre použitie so 120l komorou. Dodávané iba ako súčasť príslušenstva ACC02.

## Príslušenstvo pre meranie a záznam dát



Príslušenstvá	Kód výrobku	Popis	Poznámky
Ručný pH meter	ACC11 ●●●●● A	Digitálny pH meter pre meranie pH solného roztoku v rozsahu 0 – 14 pH s rozlíšením 0,01 pH.	
Ručná teplotná a vlhkosťná sonda	ACC28 ●●●●● A	Veľmi presný ručný teplomer-vlhkometer pre nezávislú kontrolu teploty a vlhkosti v komore. Rozsah: -40 až +85°C a 0 až 100 % RH.	Vyžaduje vstupný port jakékoli veľkosti (viz ACC10).
Opakované vysielanie teplotných vlhkosťných signálov	ACC36 ●●●●● F	Jedná sa o opakované vysielanie teplotného a vlhkosťného signálu vo forme dvoch rovnomerných signálov 0 – 10 V cez externú zásuvku. Služí pre zápis dát mimo oblasť, kde sa komora nachádza.	
Elektronický zapisovač dát do grafu	ACC40/ viď nižšie ●●●●● F ACC40/1 ACC40/2	Zapisovač dát do grafu pripojený k teplotnej a vlhkosťnej sonde pre priebežné zaznamenávanie teploty vzduchu (°C) a relatívnej vlhkosti (% RH) v komore. Hodnoty môžu byť uložené na USB disk a/alebo stiahnuté do počítača s príslušným softwarom (viď ACC41). S 2 pery S 12 pery	Pro 120l model je zapisovač voľne stojící, pro modely o jiném objemu je připevňen na komore.
Software pre zapisovač dát do grafu ACC40	ACC41 ●●●●● A	Software pre zapisovač dát do grafu (príslušenstvo ACC40/2). Umožňuje monitorovanie a grafické uloženie aktuálnych hodnôt teploty a vlhkosti.	Vyžaduje vhodné počítačové vybavenie.
Záznamník teploty	ACC50 ●●●●● F	Batériami napájaný záznamník a teplotný senzor, pripojený na testovacej komore. Priebežne zaznamenáva teplotu vzduchu v komore (°C). Hodnoty možno stiahnuť do počítača s príslušným softwarom, ktorý je dodávaný so záznamníkom.	
Záznamník teploty a vlhkosti	ACC52 ●●●●● A	Ručný záznamník pre monitorovanie teploty (°C) a vlhkosti (%RH) v komore pomocou kombinovanej teplotnej a vlhkosťnej sondy.	Vyžaduje vstupný port jakékoli veľkosti (viz ACC10).
Signalizácia nízkej hladiny solného roztoku	ACC70 ●●●●● F	Alarm sa aktivuje, pokiaľ je hladina solného roztoku nižšia ako potrebná pre cca 18 hodín testovania pri spádovej rýchlosti 1 – 2 ml/hod. Zaznie zvukový alarm a zobrazí sa chybové hlásenie.	
Ručný refraktometer pre meranie obsahu soli	ACC100 ●●●●● A	Jedná kvapka roztoku sa preniesie na kontrolné okienko a obsah chloridu sodného v percentách sa presne odčíta na vysoko kontrastnej stupnici v rozsahu 0 až 28 %.	
Sonda pre meranie spotreby solného roztoku	ACC102 ●●●●● F	Sonda meria prietok solného roztoku z nádrže k rozprašovaču. Výstup sa zobrazuje digitálne na displeji komory ako okamžitá spotreba v ml/min a celková spotreba v ml.	
Sada pre meranie soľnej hmly	ACC108 ●●●●● A	Pozostáva zo 4 odmerných valcov o objeme 100 ml a 4 lievikov o objeme 100 ml pre manuálny zber a meranie spádu soľnej hmly vnútri komory v priebehu testovania.	

# Voliteľné príslušenstvo korózných komôr

## Príslušenstvo pre automatizáciu



Príslušenství	Kód výrobku	Popis	Poznámky
Prepojenie cez SIM kartu	ACC114 ● ● ● F	Čítačka SIM karty integrovaná do riadiaceho systému komory. Je možné nastaviť zasielanie SMS správ na definované mobilné telefóny v prípade, keď v komore nastanú predom špecifikované podmienky.	SIM karta nie je súčasťou dodávky.
Elektronické nádoby Catchpots®	ACC116 ● ● ● A	Elektronické nádoby Catchpots® pre zber a meranie hmotnosti/objemu spádu soľnej hmly počas testovania. Je možné zvoliť automatické riadenie množstva soľného roztoku, ktorý je privádzaný k rozprašovaču soľnej hmly v komore. Maximálny počet nádob na komoru: 2 pre 120l a 1300l komory; 4 pre 2000l a 2600l komory.	Možno objednať samostatne.
Software pre komory	ACC120 ● ● ● A	Po inštalácii na počítač zapojený do siete umožňuje tento software záznam dát z komory (teplota, vlhkosť apod.) a úpravu testovacích programov.	Vyžaduje vhodné počítačové vybavenie.

## Dodatočné súčasti komory



Príslušenství	Kód výrobku	Popis	Poznámky
Vstupné porty	ACC10/ viď nižšie ● ● ● F ACC10/1 ACC10/2	Utesnený vstupný port na ľavej strane komory, ktorý umožní pripojenie externého monitorovacieho zariadenia priemer 35 mm priemer 110 mm (viď poznámky)	Nevhodné pre použitie s ACC46. ACC10/2 nie je vhodný pre použitie so 120l komorami, komorami Atmosfär alebo ACC34/INT.
Nastaviteľné držiaky na vzorky	ACC14 □ ● ● ● A	Sú schopné pohliť testovacie panely o hrúbke až 6 mm. Nastaviteľný je i uhol uchytienia vzorky, a to od vertikálnej polohy až do 20° odklonenia v závislosti na hrúbke testovacieho panelu.	Nastaviteľné držiaky na vzorky nie sú k dispozícii pre 120l komory.
Držiak vzoriek s pletivom	ACC15 □ ● ● ● A	Držiak zostávajúci z pletiva pre testovanie drobných vzoriek. Umiestňuje sa na najvyššie podpory, ktorými sú komory štandardne vybavené.	Spodné držiaky nie sú k dispozícii pre 120l komory.
Držiaky vzoriek s drážkami	ACC16 □ ● ● ● A	Každá drážka je 3 mm široká a naklonená pod pevne daným uhlom 15°. Tieto držiaky sú používané pre testovanie štandardných panelov/blokov.	Spodné držiaky nie sú k dispozícii pre 120l komory.
Tyčovitý držiaky vzoriek	ACC17 □ ● ● ● A	Držiaky vzoriek pre podporu malých vzoriek, ktoré sa na tyč zavesí, alebo pre podporu veľkých vzoriek položených na týchto tyčiach.	Spodné držiaky nie sú k dispozícii pre 120l komory.
Držiaky vzoriek s hrotmi	ACC18 □ ● ● ● A	Držiaky s hrotmi pre zavesenie vzoriek od priemeru 10 mm a dĺžky 55 mm, ktoré sú rovnomerne umiestnené na opačných stranách držiaka.	Spodné držiaky nie sú k dispozícii pre 120l komory.
Vystužená dvojité podlahy	ACC19 □ ● ● ● A	Vyberateľná vystužená dvojité podlahy vytvorí na dne komory platformu pre umiestnenie veľkých/ťažkých vzoriek.	Možno použiť s komorami Atmosfär, iba pokiaľ bol odstránený tubus pre kumuláciu vzduchu.
Vnútorne osvetlenie	ACC26 □ ● ● ● F	Po stlačení tlačítka sa rozsvieti osvetlenie vo vnútornej časti komory.	Nevhodné pre použitie s ACC29/INT.
Manuálne plnenie sytiča vzduch	ACC66 ● ● ● F	Umožňuje manuálne periodické plnenie sytiča vzduchu ako alternatívu k automatickému plneniu, ktoré je dodávané ako štandard.	Toto príslušenstvo pridá 75 mm k vonkajšej šírke komory.
Kryt okna vo veku komory	ACC82 □ ● ● ● A	Vyberateľný izolovaný kryt, ktorý je špeciálne navrhnutý tak, aby zakryl okno vo veku komory. Tento kryt znižuje množstvo kondenzácie, ktorá sa počas testu hromadí na vnútornej strane okna, a zlepšuje tepelnú izoláciu.	
Rýchlospojka pre stlačený vzduch	ACC94 ● ● ● F	Rýchlospojka inštalovaná na ovládacom paneli pre ľahké zapojenie externého tlakomera vzduchu (nie je súčasťou dodávky), slúžiaceho ku kontrole/kalibrácii merača vzduchu v testovacej komore.	
Optimizátor prietoku vzduchu v rozprašovači	ACC106 ● ● ● A	Anemometer s nastavcom pre kontrolu a optimálne nastavenie prietoku vzduchu v rozprašovači.	
Vertikálne otváranie veka	ACC110 □ ● ● ● F	Špeciálny design veka umožňujúci jeho otváranie do zvislej polohy a prístup do komory zhora (napr. pomocou zdvíhaka) pri manipulácii s veľkými a/alebo ťažkými vzorkami.	

## Servisné a spotrebné súčiastky



Príslušenství	Kód výrobku	Popis	Poznámky
Spotrebné súčiastky pre ročný chod komory	ACC12/1 ● ● ● A	Sada súčiastok pre ročný chod komory.	
Servis komory na dobu 3 rokov a náhradné súčiastky	ACC12/2 ● ● ● A	Počiatočná sada náhradných súčiastok pre opravy a údržbu komory na dobu 3 rokov od prvého použitia alebo od posledného servisu.	
Servis komory na dobu 6 rokov a náhradné súčiastky	ACC12/3 ● ● ● A	Úplná sada náhradných súčiastok pre opravy a údržbu komory na dobu 6 rokov od prvého použitia alebo od posledného servisu.	

# Corro-Salt<sup>®</sup> pre testy soľnou hmlou

- Soľ o najvyššej čistote pre presné výsledky testovania
- V súlade s požiadavkami všetkých testov soľnou hmlou vr. náročnej normy ASTM B117
- 25kg balenie v bareloch či vreciach
- 25kg barely dodávané s odmerkou, aby pri manipulácii nedošlo ku znečisteniu

Akokoľvek je soľ veľmi bežnou zlúčeninou, získať čistý chlorid sodný (NaCl) je oveľa obtiažnejšie. Kvôli jeho hydroskopickým vlastnostiam sa soľ často zráža a tuhne, preto sa do väčšiny granulovaných solí pridávajú protispékavé látky, ktoré sú ale väčšinou noriem pre testy soľnou hmlou zakázané.

Celosvetovo najobľúbenejšia norma pre testy soľnou hmlou ASTM B117 napr. zakazuje použitie nielen protispékavých látok, ale tiež ďalších nečistôt: celkový obsah nečistôt < 0,3 %, halogenidy mimo chlorid < 0,1 %, meď < 0,3 ppm. Ako je vidieť, je skutočne treba používať iba soľ o najvyššej čistote, s obsahom medi obmedzeným na úplné minimum. Špecifikácia ďalších národných i medzinárodných noriem sú vo svojich nárokoch veľmi podobné.

Aby Ascott zaistil súlad i s tými najnáročnejšími normami, nechal Corro-Salt otestovať nezávislým akreditovaným laboratóriom UKAS\*.

\*UKAS = United Kingdom Accreditation Service.



## Technická špecifikácia

### Typická analýza

Celkový obsah nečistôt	< 0,1 %
Obsah bromidov	< 0,01 %
Obsah fluoridov	< 0,01 %
Obsah jodidov	< 0,01 %
Obsah medi	< 0,3 ppm

## Informácie pre objednanie

Kód výrobku	Popis
SALA530	25kg balenie soli – barel s odmerkou
SALA500	25kg balenie soli – vrece

Ako  
Corro-Salt  
objednať

**1** Chodte na stránku e-shopu Ascott  
[www.ascottshop.com](http://www.ascottshop.com)



**2** Alebo objednávajte na e-mailu:  
[sales@ascott-analytical.com](mailto:sales@ascott-analytical.com)

**3** Telefón:  
+44 (0) 1827 318040



## Ascott po celom svete

Ascott je po celom svete zastúpený sieťou autorizovaných zástupcov/dodávateľov, ktorí boli o našich výrobkoch vyškolení vo všetkých ohľadoch, vrátane technickej podpory a údržby. Pre ďalšie informácie nás prosím kontaktujte.

Všetky testovacie komory Ascott nesú označenie **CE**.

Catchpots<sup>®</sup> je registrovaná ochranná známka spoločnosti Ascott Analytical Equipment Ltd.  
Prohesion<sup>®</sup> je registrovaná ochranná známka spoločnosti Croda Mebon Ltd.

Cieľom spoločnosti Ascott Analytical Equipment Ltd. je chrániť svoje výrobky prostredníctvom patentov, ochranných znáмок a registrovaných priemyslových vzorov. Informácie obsiahnuté v tomto dokumente boli správne v dobe odovzdania do tlače a k ich zmene môže dôjsť bez predchádzajúceho upozornenia.

© 2014 Ascott Analytical Equipment Ltd

Vydanie A

Miestny zástupca/dodávateľ

# ascott

### Zastúpenie pre Severnú Ameriku

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)

### Zastúpenie pre Európu

Ascott Analytical Equipment Limited  
Unit 6 Gerard, Lichfield Road Industrial Estate  
Tamworth, Staffordshire, B79 7UW, Veľká Británia  
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)