

ascott

testing corrosion resistance to the limit

Solné a cyklické korozní komory



Ascott - první v designu



Představujeme: Nové volitelné příslušenství vyvinuté pro nejnovější řadu našich produktů.

ACC01 - Sada pro testování dle normy Renault D17 2028

Tato sada obsahuje všechny speciální prvky vyžadované pro kompatibilitu komory Ascott CC1000ip s normou pro cyklický korozní test Renault D17 2028 (ECC-1).

ACC112 - Středně velká odvlhčovací jednotka

Z hlediska nákladů jde o efektivní způsob, jak zajistit kompatibilitu cyklických korozních komor Ascott s rostoucím počtem specifikací pro CCT, které při testu vyžadují dodržení okolní teploty a vlhkosti (obvykle okolo +23°C a 50%RH). Protože tyto podmínky se mohou časem měnit, je třeba jich dosáhnout nezávisle na prostředí místnosti, ve které je komora umístěna. Zařízení se skládá ze středně velké volně stojící klimatizační jednotky, která je ke komoře připojena ohebnými hadicemi.

ACC114 - Propojení přes SIM kartu

Čtečka SIM karty je integrovaná do řídicího systému komory. Po zakoupení SIM karty od místního mobilního operátora tak uživatel může komoru programovat přes ovladač na předním panelu a nastavit čtečku SIM karty tak, aby v případě, kdy v komoře nastanou předem specifikované podmínky, zasílala připravené SMS zprávy na zadaná telefonní čísla.

ACC116 - Electronic Catchpots®

Většina norem vyžaduje v průběhu testu pravidelný sběr a měření solné mlhy uvnitř komory. U běžných zařízení je tak nutné otevírání komory v pravidelných intervalech, čímž dochází k přerušování testu a ovlivnění prostředí uvnitř komory. Díky elektronickému zařízení Catchpots® od

společnosti Ascott je možné tento postup z větší části automatizovat.

Catchpots® neustále měří množství spadu uvnitř solné komory a výsledky jsou jasně zobrazovány na digitálním uživatelském rozhraní. Zařízení lze konfigurovat tak, aby dodávka solné mlhy probíhala automaticky a udržovala se v určeném rozmezí.

ACC118 - Automatický dávkovač solného roztoku

Tato „inteligentní“ nádrž na solný roztok je vybavena samostatným systémem pro automatické mísení soli s vodou a tvorbu roztoku v požadované koncentraci. Přesná hodnota dosažené koncentrace se zobrazuje na displeji. Solný roztok je vytvářen nepřetržitě, a v případě potřeby tak nádrž může zásobovat i více korozních komor.

ACC120 - Software

Všechny komory suffix iP lze zapojit do místní sítě LAN pomocí ethernetového portu RJ45. Softwarové příslušenství ACC120 nainstalované na vhodném počítači zapojeném do místní sítě (kabelem nebo bezdrátově) umožňuje komunikaci mezi komorou a počítačem. Díky tomuto softwaru lze na dálku monitorovat a zaznamenávat úroveň teploty a vlhkosti uvnitř komory a zobrazovat tyto údaje i požadované hodnoty v přehledném grafu. Komoře je také možné řídit a programovat na dálku pomocí grafických ikon na obrazovce, která odpovídá displeji uživatelského rozhraní komory.

ascott

prvotřídní design
testovacích komor

Společnost Ascott již dlouhou dobu zastává přední místo v designu testovacích komor, a naše nejnovější produktová řada spojuje inovaci inspirovanou našimi zákazníky s prvotřídním výkonem a technickou dokonalostí. Simulace a řízení korozních prostředí nebylo nikdy tak náročné jako

dnes. Vývoj nových materiálů a nátěrů spolu s rostoucími požadavky zákazníků směřuje k ještě přísnějšímu testování. To je naše silná stránka. Pokud se rozhodnete pro testovací komoru Ascott, naše zkušenosti Vám zaručí, že testování bude přesné, reprodukovatelné a vyhovující všem požadavkům.

Solné korozní komory

Test solnou mlhou je již několik desetiletí hlavním srovnávacím korozním testem v mnoha průmyslových odvětvích. Díky svému mnohaletému uplatnění, množství nasbíraných dat a řadu mezinárodních testovacích standardů patří mezi oblíbené testy sloužící k relativně

rychlému ověření, zda testovaný vzorek bude ovlivněn korozí dle předpokladů. Tento test se proto využívá především pro kontrolu efektivity výrobního procesu.

Cyklické korozní komory (CCT)

Cyklické korozní testy v rámci testovací komory simulují nebo urychlují nejrůznější typy korozních prostředí. Tím, že simulují skutečné podmínky, jsou tyto testy důležité pro předvídání očekávané životnosti materiálů a

součástí, a to především v automobilovém průmyslu, kde si řada výrobců vyvinula pro cyklické korozní testy své vlastní standardy.

Solné korozní komory

Pracovní režimy

Solné korozní komory Ascott jsou nabízeny ve dvou verzích: *Standard* a *Premium*.

Verze *Standard* splňuje požadavky na základní nepřetržité testování solnou mlhou při jedné dané teplotě v souladu s ASTM B117 a podobnými mezinárodními normami. Lze je použít s pH neutrálními solnými roztoky (NSS) a s roztoky s přídavkem kyseliny octové (ASS) nebo kyseliny měďnaté (CASS).

Verze *Premium* je vhodná k testování solnou

mlhou a navíc je vybavena dalšími prvky, které umožňují provádění „upravených“ testů, např. dle požadavků normy ASTM G85. Pro urychlení testování se zde běžná solná mlha často kombinuje s dalším prostředím v dvoufázovém cyklu, jako např. solná mlha a kondenzační vlhkost (SWAAT), solná mlha a sušení (PROHESION), nebo solná mlha a SO₂.



Solná korozní komora
Premium o objemu 120 l



Ovládací panel solné
korozní komory *Standard*



Solná korozní komora
Premium o objemu 450 l

Cyklické korozní komory (CCT)

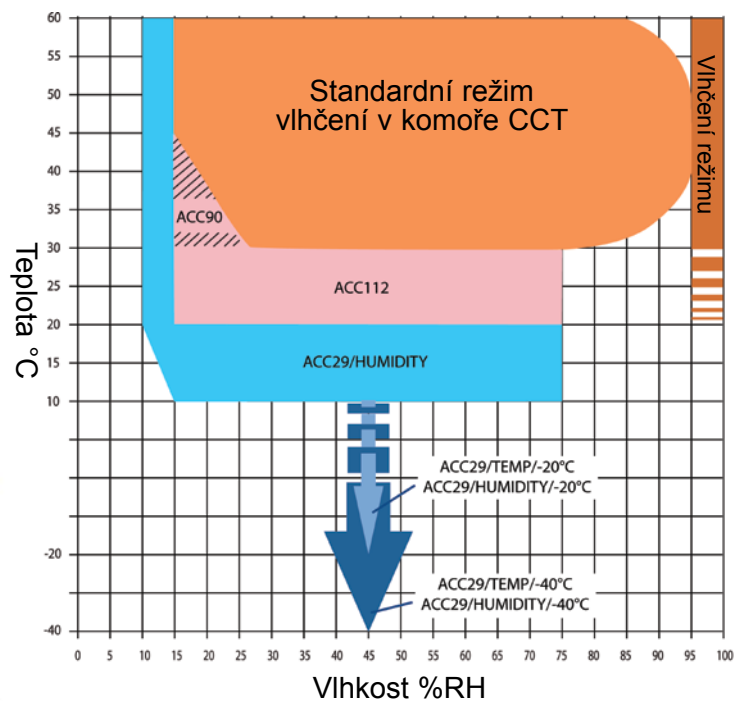
Pracovní režimy

Cyklické korozní komory Ascott jsou navrženy tak, aby flexibilně splňovaly co nejvíce požadovaných specifikací pro CCT. Standardně dokáží komory Ascott vytvářet 4 různá testovací prostředí:

1. solná mlha
2. kondenzační vlhkost (vlhčení)
3. sušení vzduchem
4. kontrolovaná vlhkost

Tato prostředí lze naprogramovat tak, aby se automaticky opakovala a střídala v jakémkoli pořadí. Široký rozsah volitelného příslušenství pak umožňuje simulaci nejrůznějších testovacích prostředí a podmínek dle potřeby.

Graf znázorňuje standardní rozsah teploty a vlhkosti v cyklické korozní komoře a možnost jeho rozšíření přidáním volitelného příslušenství.



Komora CCT o objemu 1000 l



Ovládací panel komory

Testovací komory [klíčové prvky

Všechny verze korozních komor Ascott se vyznačují těmito klíčovými prvky:

- dotykový displej uživatelského rozhraní
- pneumatické víko pro snadné otevírání
- suché těsnění chrání oděv operátora před namočením
- nízká hrana komory umožňuje snadné vkládání a vyjímání vzorků
- modely pro umístění na podlaže mají vysokoobjemovou nádrž na solný roztok, vybavenou kolečky pro snadnou manipulaci
- kalibrační certifikát
- možnost zvolit si barvu víka
- sada držáků na testované vzorky
- okno ve víku komory
- sada náhradních součástí
- snadno přístupný rozprašovač solné mlhy vyrobený z průhledného odolného polymeru
- automatické odsávání par po skončení testu a před otevřením komory



Cyklická korozní komora o objemu 2000 l

Verze solných a cyklických korozních komor **Premium** mají navíc:

- barevný dotykový displej uživatelského rozhraní s nejnovější verzí intuitivního ovládacího softwaru pro snadné programování a použití
- software umožňující vytváření složitých mnohakových programů pro využití co nejširšího rozsahu testovacích profilů
- uživatelské rozhraní s grafickými ikonami a mnoha jazykovými mutacemi pro snadné a srozumitelné používání
- komunikační port RJ45 pro zapojení komory (kabelem nebo bezdrátově) do místní sítě LAN a záznam dat a programování na dálku pomocí volitelného softwarového příslušenství
- nastavitelné hodiny fungující v reálném čase a umožňující dávkování různých vzorků a jejich nezávislé monitorování včetně zvukových znamení po uplynutí přednastavené doby testů

Testovací komory

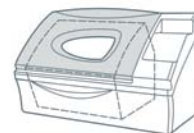
Technické specifikace

Solné korozní komory

Teplotní rozsah	Nastavitelný od okolní teploty do +50°C
Spádová rychlost solné mlhy	Nastavitelná od 0,5 do 2,5 ml / 80 cm ² /hod
Režim vlhčení (pouze pro komory Premium)	Nastavitelný od okolní teploty do +50°C
Režim sušení (pouze pro komory Premium)	Nastavitelný od okolní teploty do +50°C

Cyklické korozní komory

Režim vlhčení	Teplotní rozsah	Nastavitelný od okolní teploty do +60°C
	Vlhkostní rozsah	Daný 95% - 100% RH
Režim solné mlhy	Teplotní rozsah	Nastavitelný od okolní teploty do +50°C
	Spádová rychlost solné mlhy	Nastavitelná od 0,5 do 2,5 ml / 80 cm ² /hod*
Režim sušení	Teplotní rozsah	Nastavitelný od okolní teploty do +70°C
	Vlhkostní rozsah	Není kontrolován
Režim kontrolované vlhkosti	Teplotní / vlhkostní rozsah	Viz graf na str. 5



Solné korozní komory <i>Standard</i>	S120iS	S450iS	S1000iS	S2000iS
Solné korozní komory <i>Premium</i>	S120iP	S450iP	S1000iP	S2000iP
Cyklické korozní komory	-	CC450iP	CC1000iP	CC2000iP
Objem komory	120 l	450 l	1000 l	2000 l
Umístění	Pracovní stůl	Podlaha	Podlaha	Podlaha
Výška spodní hrany	280mm	800mm	800mm	800mm
Vnější rozměry komory, max	Š 1315mm H 680mm V 800mm	1660mm 840mm 1510mm	2025mm 1205mm 1720mm	2885mm 1205mm 1720mm
Vnitřní rozměry komory, max	Š 715mm H 490mm V 490mm	1010mm 640mm 1140mm	1300mm 980mm 1320mm	2160mm 980mm 1320mm
Vnější rozměry nádrže na solný roztok	Š integrovaná H integrovaná V integrovaná	460mm 620mm 675mm	560mm 620mm 675mm	560mm 620mm 675mm
Objem nádrže na solný roztok (pro nádrže o větším objemu viz příslušenství ACC02)	40 l	80 l	115 l	115 l
Vyjímatelné drážky na vzorky (viz příslušenství ACC17/ACC18)	4 s 23 drážkami	6 s 28 drážkami	8 se 46 drážkami	16 se 46 drážkami
Materiál komory	Plast vyztužený sklem, součásti z polypropylenu a PVC			
Barva	Na výběr je 9 standardních barev			
Napájení	Solná mlha - modely <i>Standard</i> Solná mlha - modely <i>Premium</i> Modely CCT	1 fáze 1 fáze -	1 fáze 1 fáze 3 fáze	1 fáze 3 fáze 3 fáze
Voda	Napětí (VAC) a frekvence (Hz) závisí na oblasti, kde je komora instalována. Deionizovaná/destilovaná pro plnění sytiče vzduchu a tvorbu solného roztoku. Sytič vzduchu vyžaduje nepřerušovaný přívod vody 0,5–6,0 bar (7,3–87 psi). Pokud je sytič vzduchu plněn manuálně, je nutné objednat příslušenství ACC66.			
Vzduch	suchý, čistý, bez obsahu pleje, 4,0 až 6,0 bar (58-87psi), 240 l/min			
Odsávání	dodávána 3 m trubka, který by měla být vyvedena mimo budovu			
Odtok	dodávána 3 m trubka, která by měla být ukončena v odtoku v úrovni podlahy			
Vnější pracovní prostředí	+15 až +30°C, max. relativní vlhkost 85% (nekondenzující)			

* Příslušenství ACC01 zvyšuje spádovou rychlost až na 5,5 ml / 80 cm²/hod.

Testovací komory [volitelné příslušenství

Všechny komory Ascott jsou dodávány s plnou výbavou a jsou připraveny k okamžitému použití ihned po připojení ke všem externím přípojkám. Následující volitelné příslušenství není nezbytné, ale některé položky mohou být velmi užitečné. Většinu volitelného příslušenství lze použít v kombinaci s jakýmkoli typem komory. Barevné značky ● ● ● vedle jednotlivých položek jasně ukazují kompatibilitu mezi daným typem komory a příslušnou položkou z volitelného příslušenství.

Volitelné příslušenství

			Solné korozní komory Standard	Solné korozní komory Premium	Cyklické korozní komory	F=pouze ložární montáž A=dostupné samostatně		
	Sada pro testování dle normy ACC01/† Renault D17 2028 (ECC-1)	Praktická sada veškerých součástí (za zvýhodněnou cenu) nutných k tomu, aby komora CC1000ip splňovala požadavky ECC-1. V nabídce jsou dvě verze této sady s možností zvolit si chladicí jednotku. Pro rozdíly v provozním rozsahu viz graf na str. 5. † v objednávce specifikujte: ACC01/1 s příslušenstvím ACC80/1000 a ACC90/1000 ACC01/2 s příslušenstvím ACC112/1000 a ACC112/INTERFACE/1000 Pozn.: lze použít pouze pro komory CC1000ip.	-	-	●	F		
	Rozhraní pro chladicí jednotku	ACC29/INTERFACE/**** Připraví cyklickou korozní komoru na zapojení chladicí jednotky ACC29 (objednává se zvlášť). Chladicí jednotku lze objednat buď zároveň s komorou, anebo dodatečně. **** při objednávce uvádějte objem komory. Pozn.: nelze použít s příslušenstvím ACC46.	-	-	●	F		
	ACC29/TEMP							
	ACC29/HUMIDITY							
	ACC29/INTERFACE	Chlazení	ACC29/TEMP	Pouze chladicí jednotka Volně stojící klimatizační jednotka, která chladí vnitřek komory od okolní teploty až na teploty pod bodem mrazu. V nabídce jsou dva typy: ACC29/TEMP/****/-20C pro chlazení do -20°C ACC29/TEMP/****/-40C pro chlazení do -40°C **** při objednávce uvádějte objem komory. Pro provozní rozsah viz graf a str. 5. Pozn.: při instalaci všech verzí příslušenství ACC29 je nutné, aby komora byla zároveň vybavena příslušenstvím ACC29/INTERFACE.	-	-	●	A
	ACC29/HUMIDITY	Chlazení a řízení vlhkosti	ACC29/HUMIDITY	Chlazení a řízení vlhkosti Volně stojící klimatizační jednotka pro chlazení a řízení vlhkosti uvnitř komory. Teplotu chlazení lze nastavit od okolní teploty až po teplotu pod bodem mrazu. Vlhkost je nastavitelná od okolní teploty do +10°C nad bodem mrazu. V nabídce jsou dva typy: ACC29/HUMIDITY/****/-20C pro chlazení do -20°C ACC29/HUMIDITY/****/-40C pro chlazení do -40°C **** při objednávce uvádějte objem komory. Pro provozní rozsah viz graf na str. 5. Pozn.: při instalaci všech verzí příslušenství ACC29 je nutné, aby komora byla zároveň vybavena příslušenstvím ACC29/INTERFACE.	-	-	●	A
	ACC112	Rozhraní pro ACC112	ACC112/INTERFACE/**** Připraví cyklickou korozní komoru na zapojení středně velké odvlhčovací jednotky ACC112 (objednává se zvlášť). Odvlhčovací jednotku lze objednat buď zároveň s komorou, anebo dodatečně. Pozn.: nelze použít s příslušenstvím ACC46. **** při objednávce uvádějte objem komory.	-	-	●	F	
	ACC112/****	Středně velká odvlhčovací jednotka	ACC112/****	Středně velká klimatizační jednotka pro vytvoření řízeného prostředí uvnitř cyklické korozní komory nezávisle na teplotě a vlhkosti místnosti, ve které se komora nachází. Pro provozní rozsah viz graf. **** při objednávce uvádějte objem komory. Pozn.: při instalaci všech verzí příslušenství ACC112 je nutné, aby komora byla zároveň vybavena příslušenstvím ACC112/INTERFACE.	-	-	●	A
	ACC30/****	Solná mlha (směr kolmo dolů)	ACC30/****	Několik trysek stříká solný roztok shora přímo na testovaný vzorek. Dobu testu a trvání ostřiky lze naprogramovat. Solný roztok je uchovávan v oddělené nádrži při okolní teplotě. Toto příslušenství vyžaduje norma SAEJ2334 a některé testy GM. **** při objednávce uvádějte objem komory.	-	-	●	F
	ACC32/****	Vlhkost vytvářená vodní mlhou	ACC32/****	Vytváří prostředí s velmi vysokou vlhkostí (95 -100% RH) použitím vody ve formě mlhy. Toto příslušenství obsahuje další nádrž na vodu, případnou část pro rozprašovač mlhy a čerpací zařízení. **** při objednávce uvádějte objem komory.	-	-	●	F
	ACC34/INTERFACE/****	Rozhraní pro ponoření do kapaliny	ACC34/INTERFACE/**** Připraví cyklickou korozní komoru na zapojení zařízení ACC34 pro ponoření do kapaliny (objednává se zvlášť). Zařízení po ponoření vzorků do kapaliny lze objednat buď zároveň s komorou, anebo dodatečně. **** při objednávce uvádějte objem komory. Pozn.: nelze použít s příslušenstvím ACC46.	-	-	●	F	
	ACC34/****	Ponoření do kapaliny	ACC34/****	Obsahuje oddělenou nádrž se solným roztokem, který může být zahříván až na teplotu +50°C. Testovaný vzorek, který má být ponořen, je umístěn ve spodní části komory. Po naprogramování je kapalina automaticky načerpána do komory tak, aby došlo k ponoření vzorku. Na konci testování je kapalina automaticky odčerpána zpět do nádrže. **** při objednávce uvádějte objem komory. Pozn.: při instalaci všech verzí příslušenství ACC34 je nutné, aby byla komora zároveň vybavena příslušenstvím ACC32/INTERFACE.	-	-	●	A
	ACC42/****	Čištění vnitřních stěn komory vodou	ACC42/****	Toto příslušenství obsahuje zařízení pro automatické čištění vnitřních stěn komory vodou. Dobu čištění je možné nastavit. Příslušenství vyžaduje přípojku ke zdroji vody, která je kvalitou i tlakem vhodná pro čištění vnitřních stěn komory. **** při objednávce uvádějte objem komory.	-	-	●	F
	ACC46/****	Dávkovač SO2	ACC46/****	Ke komoře je připevněna rozprašovací trubice, přes kterou je do komory vhněněn SO2. Uživatel může naprogramovat průtok plynu a dobu trvání. Toto příslušenství splňuje požadavky normy ASTM G85 annex A4. **** při objednávce uvádějte objem komory. Pozn. 1: Za přípojku SO2 a za konektor je zodpovědný uživatel a tyto položky nejsou součástí příslušenství. Pozn. 2: Dávkovač ACC46 nelze použít s tímto příslušenstvím: ACC10, ACC29/INTERFACE, ACC34/INTERFACE, ACC92 a ACC112/INTERFACE	-	●	●	F
	ACC86/****	Mlha vytvořená z více typů roztoků	ACC86/****	Umožňuje uživateli vytvořit testovací podmínky až ze 3 odlišných solných roztoků (závisí na velikosti komory). Komora může být naprogramována tak, aby se různé roztoky dostávaly do jakéhokoli testovacího programu. Přídavné nádrže na solný roztok, trysky, atd. jsou součástí příslušenství. **** při objednávce uvádějte objem komory.	-	-	●	F

Testovací komory

volitelné příslušenství

Volitelné příslušenství - pokračování

Externí příslušenství



ACC02/80

ACC02/160



ACC04

ACC06



ACC20



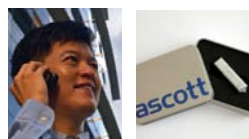
ACC24



ACC96

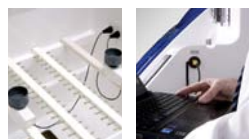
ACC92

Příslušenství pro automatizaci



ACC114

ACC120



ACC116

ACC122

			Solné korozní komory Standard	Solné korozní komory Premium	Cyklické korozní komory	F=pouze tovární montáž A=dostupné samostatně
Rozhraní pro ACC90	ACC80 †	Přípravič cyklickou korozní komoru na zapojení odvlhčovače ACC90 (objednává se zvlášť). Odvlhčovač lze objednat buď zároveň s komorou, anebo dodatečně. * při objednávce specifikujte: ACC80/450/1000 pro komory o objemu 450 l nebo 1000 l a ACC80/2000 pro komory o objemu 2000 l.	-	-	●	F
Odvlhčovač	ACC90/****	Slouží k vhánění odvlhčeného vzduchu do cyklických korozních komor, pokud je vyžadována vlhkost stejná nebo lehce nižší než okolní vlhkost. Pro provozní rozsah viz graf. Pozn.: pro instalaci odvlhčovače ACC90 je nutné, aby byla komora zároveň vybavena příslušenstvím ACC80/INTERFACE (objednává se zvlášť). **** při objednávce uvádějte objem komory.	-	-	●	A
Nádrž na solný roztok 80 l	ACC02/80	Kapacita 80 l; průhledná přední stěna se stupnicí pro možnost kontroly obsahu, kloubové víko pro plnění a čištění, nádrž je vybavena kolečky pro jednodušší manipulaci.	●	●	●	A
Nádrž na solný roztok 115 l	ACC02/115	Kapacita 115 l; průhledná přední stěna se stupnicí pro možnost kontroly obsahu, kloubové víko pro plnění a čištění, nádrž je vybavena kolečky pro jednodušší manipulaci.	●	●	●	A
Nádrž na solný roztok 160 l	ACC02/160	Kapacita 160 l; průhledná přední stěna se stupnicí pro možnost kontroly obsahu, kloubové víko pro plnění a čištění, nádrž je vybavena kolečky pro jednodušší manipulaci.	●	●	●	A
Vzduchový kompresor	ACC04	Poskytuje nepřetržitou dodávku stlačeného vzduchu bez obsahu oleje, a komoru tak lze používat i bez místní dodávky vzduchu.	●	●	●	A
Systém pro deionizaci vody	ACC06	Tento systém upravuje vodu tak, aby byla vhodná pro naplnění sýtiče vzduchu a pro tvorbu solného roztoku. Vyžaduje připojení k dodávce vody (max. 6 bar/90 psi). Systém je dodáván s přístrojem pro zobrazení vodivosti. Pokud v systému dojde vzduch, musí být obnoven nebo vyměněn.	●	●	●	A
Nádrž na odpadní vodu s čerpadlem	ACC20	Toto příslušenství nabízí řešení, pokud v laboratoři není připojení odtoku v úrovni podlahy. Příslušenství obsahuje nádrž, do které je připojen odtok z komory. Po naplnění nádrže se voda automaticky odčerpá do vzdálené odpadní nádrže, která může být až 10 m daleko od komory ve výšce až 3 m. Pozn.: není vhodné pro použití s příslušenstvím ACC46.	●	●	●	F
Vozík	ACC24	Komoru o objemu 120 l používanou na pracovním stole je možné umístit na vozík. Kolečka lze zabrzdit a pod komorou vznikne prostor pro jednu nádrž na solný roztok (objednává se zvlášť jako ACC02/80).	●	●	-	A
Jednotka pro čištění solné mlhy	ACC92 †	Tato jednotka slouží k odstranění vysoce korozní solné mlhy z odsávání, pokud není z jakýchkoliv důvodů možné vyvést odsávání přímo do atmosféry vně budovy, kde se komora nachází. Sůl je ze vzduchu odstraněna procesem kondenzace a rozstříkáním vody. Pozn.: nelze použít s příslušenstvím ACC46. † při objednávce specifikujte: ACC92/A pro solné korozní komory a ACC92/B pro cyklické korozní komory.	●	●	●	A
Míchání solného roztoku pomocí vzduchu	ACC96	Toto zařízení je navrženo tak, aby pomáhalo rozpouštět sůl v nádrži a aby byl vytvořen rovnoměrný solný roztok. Zařízení využívá regulovaný stlačený vzduch, který jde do zařízení ve spodní části nádrže a zde vytváří bubliny. Pozn.: vyžaduje vlastní připojení ke stlačenému vzduchu. Není k dispozici pro modely o objemu 120 l.	●	●	●	F
Propojení přes SIM kartu pro komory suffix iP	ACC114	Čtečka SIM karty integrovaná do řídicího systému komory. Je možné nastavit zaslání SMS zpráv na definované mobilní telefony v případě, kdy v komoře nastanou předem specifikované podmínky. Pozn.: SIM karta není součástí dodávky a je třeba ji získat od místního mobilního operátora.	-	●	●	F
Catchpots® pro komory suffix iP	ACC116	Elektronické nádoby Catchpots® pro sběr a měření hmotnosti / objemu spadu solné mlhy během testování. Je možné zvolit automatické řízení množství solného roztoku, který je přiváděn k rozprašovací solné mlhy v komoře. Lze je objednat samostatně – dbejte přitom na maximální počet nádob, který lze instalovat do dané komory: Komory o objemech 120 l, 450 l a 1000 l: max. 2 nádoby ACC116 na komoru Komory o objemu 2000 l: max. 4 nádoby ACC116 na komoru	-	●	●	A
Automatický dávkovač solného roztoku	ACC118	Pro nepřetržitou a automatickou tvorbu solného roztoku dané koncentrace pro testování solnou mlhu.	●	●	●	A
Software pro komory suffix iP	ACC120	Po instalaci na počítač zapojený do sítě umožňuje tento software záznam dat z komory a úpravu testovacích programů. Software využívá grafické zobrazení, které napodobuje displej uživatelského rozhraní komory.	-	●	●	A
Software ACC120 předinstalovaný na laptopu	ACC122	Software ACC120 je již nainstalován na laptopu, vše je nastavené a připravené k okamžitému použití. Pozn.: Dodávaný laptop má anglickou klávesnici se standardním rozložením kláves pro Velkou Británii (QWERTY).	-	●	●	A

Testovací komory [volitelné příslušenství]

Měření a zaznamenávání dat

ACC28



Zapisač dat do grafu s 1 perem †† ACC08/1

1 pero, šířka 100mm, zapisač dat do grafu na papír. Připojen k teplotní sondě pro průběžné zaznamenávání teploty vzduchu v komoře (°C).
†† Pro 120 l model je zapisač volně stojící, pro modely o větším objemu je připevněn na komoře.

Zapisač dat do grafu se 2 pery †† ACC08/2

2 pera, šířka 100mm, zapisač dat do grafu na papír. Připojen k teplotní a vlhkostní sondě pro průběžné zaznamenávání teploty vzduchu (°C) a relativní vlhkosti (%RH) v komoře.
†† Pro 120 l model je zapisač volně stojící, pro modely o větším objemu je připevněn na komoře.

Ruční pH metr ACC11

Digitální pH metr pro měření pH solného roztoku v rozsahu 0-14 pH s rozlišením 0,01 pH. Dodáváno včetně kalibračních pufrů.

Ruční teplotní a vlhkostní sonda ACC28

Velmi přesný ruční teploměr-vlhkoměr pro nezávislou kontrolu teploty a vlhkosti v komoře. Obsahuje speciální měřicí sondu odolnou proti působení soli s 5 m kabelem. Rozsah: -40 až +85°C a 0 až 100 %RH. Vyžaduje vstupní port jakékoli velikosti (ACC10) pro přístup do vnitřní části komory.

Opakované vysílání teplotních a vlhkostních signálů ACC36

Jedná se o opakované vysílání teplotního a vlhkostního signálu ve formě dvou stejnosměrných signálů 0 – 10 V přes externí zásuvku. Slouží pro zápis dat mimo oblast, kde se komora nachází.

Zásuvka na teploměr ve vzduchovém sytíči ACC37

Zásuvka na teploměr o průměru 6 mm připevňuje ke vzduchovému sytíči. Lze do ní umístit vlastní teplotní sondu pro nezávislé sledování teploty vzduchového sytíče.

ACC40/2



Elektronický zapisač dat do grafu se 2 pery †† ACC40/2

Zapisač dat do grafu připojený k teplotní a vlhkostní sondě pro průběžné zaznamenávání teploty vzduchu (°C) a relativní vlhkosti (%RH) v komoře. Hodnoty jsou zobrazeny elektronicky na virtuálním grafu a mohou být uloženy na USB disk a/nebo stáhnuty do počítače s příslušným softwarem (ACC41) přes ethernetový konektor RJ 45.
†† Pro 120 l model je zapisač volně stojící, pro modely o větším objemu je připevněn na komoře.

Software pro zapisač dat do grafu ACC41

Software pro zapisač dat do grafu (příslušenství ACC40/2). Umožňuje monitorování a grafické uložení aktuálních hodnot teploty a vlhkosti.

Záznamník teploty ACC50

Baterií napájený mini záznamník a teplotní senzor, připevněný na testovací komoře. Průběžně zaznamenává teplotu vzduchu v komoře (°C). Hodnoty lze stáhnout do počítače s příslušným softwarem, který je dodáván se záznamníkem.

Záznamník teploty a vlhkosti ACC52

Ruční záznamník pro monitorování teploty (°C) a vlhkosti (%RH) v komoře pomocí kombinované teplotní a vlhkostní sondy. Vyžaduje vstupní port jakékoli velikosti (ACC10) pro přístup do vnitřní části komory.

Signalizace nízké hladiny solného roztoku ACC70

Alarm se aktivuje, pokud je hladina solného roztoku nižší než potřebná pro cca 18 hodin testování při spádové rychlosti 1-2 ml/hod. Zazní zvukový alarm a zobrazí se chybové hlášení. Pokud není nádrž naplněna na požadované množství během 18 hodin, program se automaticky zastaví.

ACC100



Ruční refraktometr pro měření obsahu soli ACC100

Refraktometr pro měření obsahu soli s automatickou teplotní kompenzací udávající procentní obsah chloridu sodného v rozsahu od 0 do 28%. Jedna kapka roztoku se pomocí přiložené pipety přenese na kontrolní okénko a obsah chloridu sodného v procentech se přesně odečte na vysoce kontrastní stupnici.

Sonda pro měření spotřeby solného roztoku ACC102

Skládá se z elektronické průtokové sondy uvnitř komory a ze sondy zapojené mezi nádrž se solným roztokem a rozprašovač solné mlhy. Sonda měří průtok solného roztoku z nádrže k rozprašovači. Výstup se zobrazuje digitálně na displeji komory jako okamžitá spotřeba v ml/min a celková spotřeba v ml.

Prodlužovací kabel k teplotní a vlhkostní sondě ACC104

Prodlužovací kabel umožňuje umístění sondy (a ovládání komory) v jakémkoli místě uvnitř komory.

ACC108



Sada pro měření solné mlhy ACC108

Sestává ze 4 odměrných válců o objemu 100ml a 4 trychtýřů o objemu 100ml pro manuální sběr a měření spadu solné mlhy uvnitř komory v průběhu testování.

Solné korozní komory Standard
Solné korozní komory Premium
Cyklické korozní komory

F = pouze tovární montáž
A = dostupné samostatně

● ● ● ●	F
- ● ● ●	F
● ● ● ●	A
● ● ● ●	A
- ● ● ●	F
● ● ● ●	F
- ● ● ●	F
ACC40/2	A
● ● ● ●	F
● ● ● ●	F
● ● ● ●	F
● ● ● ●	A
- ● ● ●	F
- ● ● ●	A
● ● ● ●	A

Testovací komory [volitelné příslušenství]

Dodatečné a alternativní součásti komory

ACC10/35		Vstupní porty	ACC10†	Utěsněný vstupní port na levé straně komory, který umožňuje připojení externího monitorovacího zařízení. Pozn.: nelze použít pro příslušenství ACC46. † při objednávce prosím specifikujte: ACC10/35 průměr 35mm ACC10/110 průměr 110mm (není k dispozici pro komory o objemu 120 l)	● ● ●	F																											
ACC15		Držák vzorků s pletvem	ACC15/****	Držák sestávající z pleťva pro testování drobných vzorků. Umisťuje se na nejvyšší podpěry, kterými je vnitřek komory standardně vybaven, a v případě potřeby jej lze vyjmout. **** při objednávce uvádějte objem komory.	● ● ●	A																											
ACC16		Držáky vzorků s drážkami	ACC16/****	Vyjímatelné držáky vzorků s drážkami pro testování panelů/bloků. Každá drážka je 3 mm široká a nakloněná pod úhlem 15 stupňů. Tyto držáky jsou dodávány jako standard, pokud není specifikováno jinak. Na požádání jsou dostupné i držáky s jinými rozměry a jiným náklonem. **** při objednávce uvádějte objem komory.	● ● ●	A																											
ACC17		Tyčovitě držáky vzorků	ACC17/****	Vyjímatelné tyčovitě držáky vzorků pro podporu malých vzorků, které se na tyč pověsí, nebo pro podporu velkých vzorků položených na těchto tyčích. **** při objednávce uvádějte objem komory.	● ● ●	A																											
ACC17		Držáky vzorků s hroty	ACC18/****	Vyjímatelné držáky s hroty pro zavěšení vzorků od průměru 10 mm a délky 55 mm, které jsou rovnoměrně odstupňovány a vyčnívají z opačných stran. **** objednávejte následovně: ACC18/120 (9 hrotů) pro objem komory 120 l, ACC18/450 (12 hrotů) pro objem 450 l, a ACC18/1000/2000 (18 hrotů) pro 1000/2000 l.	● ● ●	A																											
ACC18		Vyztužená dvojitá podlaha	ACC19/****	Vyjímatelná vyztužená dvojitá podlaha vytvoří na dně komory platformu pro umístění velkých/těžkých vzorků. **** při objednávce uvádějte objem komory.	● ● ●	A																											
ACC18		Vnitřní osvětlení	ACC26/****	Po stisknutí tlačítka se rozsvítí osvětlení ve vnitřní části komory. **** při objednávce uvádějte objem komory.	● ● ●	F																											
ACC19		Jiná barva víka	ACC60†	Pokud není specifikováno jinak, je standardně dodáváno modré víko (RAL 5005). Na požádání může být barva víka zdarma změněna na následující:	● ● ●	F																											
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>RAL 5005</th> <th>RAL 7035</th> <th>RAL6027</th> <th>RAL 4005</th> <th>RAL2009</th> <th>RAL 3003</th> <th>RAL4002</th> <th>BS5252</th> <th>RAL 1028</th> </tr> <tr> <td>modrá</td> <td>šedá</td> <td>světle zelená</td> <td>fialová</td> <td>oranžová</td> <td>červená</td> <td>červenofialová</td> <td>16-E-56 tyrkysová</td> <td>žlutá</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	RAL 5005	RAL 7035	RAL6027	RAL 4005	RAL2009	RAL 3003	RAL4002	BS5252	RAL 1028	modrá	šedá	světle zelená	fialová	oranžová	červená	červenofialová	16-E-56 tyrkysová	žlutá											
RAL 5005	RAL 7035	RAL6027	RAL 4005	RAL2009	RAL 3003	RAL4002	BS5252	RAL 1028																									
modrá	šedá	světle zelená	fialová	oranžová	červená	červenofialová	16-E-56 tyrkysová	žlutá																									
																																	
				† upřesněte požadovanou barvu. Skutečný vzhled se může lišit																													
ACC26		Manuální plnění sytiče vzduchu	ACC66	Umožňuje manuální periodické plnění sytiče vzduchu jako alternativu k automatickému plnění, které je dodáváno jako standard. Toto příslušenství přidá 75 mm k vnější šířce komory.	● ● ●	F																											
ACC66		Kryt okna ve víku komory	ACC82/****	Vyjímatelný izolovaný kryt, který je speciálně navržen tak, aby zakryl okno ve víku komory. Tento kryt sníží množství kondenzace, která se během testu hromadí na vnitřní straně okna, a zlepší tepelnou izolaci. **** při objednávce uvádějte objem komory.	● ● ●	A																											
ACC82		Držáky pro chladiče automobilů	ACC84	Podpůrné držáky pro chladiče automobilů o různých velikostech. Přichycení umožní naklonit chladič pod různými úhly. Při malém sklonu může být v držáku umístěno více chladičů. Do komory o objemu 1000 l se vejde jeden držák ACC84, do komor o objemu 2000 l je možné vložit i dva držáky (není vhodné pro 120 l a 450 l komory).	● ● ●	A																											
ACC82		Držáky brzdových kotoučů	ACC88	Speciálně navržené držáky pro podepření automobilových brzdových kotoučů pod úhlem 15 stupňů. Každý držák umožňuje přichycení dvou kotoučů. Tyto držáky jsou umístěny ve dvou sousedních držácích vzorků, které jsou standardně dodávány s každou komorou Ascott.	● ● ●	A																											
ACC84		Rychlospojka pro stlačený vzduch	ACC94	Rychlospojka instalovaná na ovládacím panelu pro snadné zapojení externího měřiče tlaku vzduchu (není součástí dodávky), sloužícího ke kontrole/kalibraci měřiče vzduchu v testovací komoře.	● ● ●	F																											
ACC84		Optimizátor průtoku vzduchu v rozprašovači	ACC106	Anemometr s nastavcem pro kontrolu a optimální nastavení průtoku vzduchu v rozprašovači.	● ● ●	A																											
ACC88		Vertikální otevírání víka	ACC110/****	Speciální design víka umožňující jeho otevření do svislé polohy a přístup do komory zvrchu (např. pomocí zvedáku) při manipulaci s velkými a/nebo těžkými vzorky. **** při objednávce uvádějte objem komory.	● ● ●	F																											
		Spotřební součástky pro roční provoz komory	ACC12/C	Sada součástek pro roční provoz komory. Pozn.: jedna sada těchto spotřebních součástek je standardně dodávána s každou novou komorou.	● ● ●	A																											
		Roční servis a náhradní součástky pro ACC04	ACC12/AIR	Sada náhradních součástek pro opravy a údržbu vzduchového kompresoru na dobu 1 roku.	ACC04	A																											
ACC12/3		Roční servis a náhradní součástky pro ACC08/1	ACC12/REC/1	Sada náhradních součástek pro opravy a údržbu zapisovače do grafu s 1 perem na dobu 1 roku.	ACC08/1	A																											
		Roční servis a náhradní součástky pro ACC08/2	ACC12/REC/2	Sada náhradních součástek pro opravy a údržbu zapisovače do grafu se 2 perami na dobu 1 roku.	ACC08/2	A																											
		Servis komory na dobu 3 let a náhradní součástky	ACC12/SSC/3	Počáteční sada náhradních součástek pro opravy a údržbu komory na dobu 3 let od prvního použití.	● ● ●	A																											
ACC12/6		Servis komory na dobu 6 let a náhradní součástky	ACC12/SSC/6	Úplná sada pro opravy a údržbu komory na dobu 6 let od prvního použití náhradních součástek nebo od doby posledního servisu.	● ● ●	A																											

Servisní a spotřební součástky

Podrobné informace o obsahu sady poskytneme na vyžádání.

Všechny testovací komory Ascott nesou označení .

Catchpots[®] je registrovaná ochranná známka společnosti Ascott Analytical Equipment Limited

Prohesion[®] je registrovaná ochranná známka společnosti Croda Mebon Ltd

Cílem společnosti Ascott Analytical Equipment Ltd je chránit své výrobky prostřednictvím patentů, ochranných známek a registrovaných průmyslových vzorů. Informace obsažené v tomto dokumentu byly správné v době odevzdání do tisku a k jejich změně může dojít bez předchozího upozornění.

© 2011 Ascott Analytical Equipment Ltd

Issue C

Místní zástupce / dodavatele

Gamin s.r.o.

Heřmanická 45

710 00 Ostrava

Czech Republic

Tel.: +420 596 115 008

Fax.: +420 596 117 686

Mob.: +420 737 888 403

Email: gamin@gamin.cz

ascott

North American Office

Ascott Analytical Equipment
39830 Grand River Avenue, Suite B3
Novi, MI 48375, USA

phone: +1 248 306 0394

fax: +1 248 306 0396

email: info@ascott-analytical.com

web: www.ascott-analytical.com

European Office

Ascott Analytical Equipment Limited
Unit 6 Gerard, Lichfield Road Industrial Estate
Tamworth, Staffordshire, B79 7UW, Great Britain

phone: +44 (0) 1827 318040

fax: +44 (0) 1827 318049

email: info@ascott-analytical.com

web: www.ascott-analytical.co.uk