

ascott

اغرفة اختبار مقاومة التآكل وملحقاتها



25

عام من الابتكار

اختبار الحد الأقصى لمقاومة التآكل

ascott

اختبار الحد الأقصى لمقاومة التآكل



تعد شركة أسكوت رائدة في مجال تصميم وتصنيع وتوريد غرف اختبار مقاومة التآكل المبتكرة والعالية الجودة لأكثر من ٢٥ عاماً. وقد تم اختيار أسكوت على مدار تلك الفترة لتوريد غرف الاختبار للعديد من العملاء المعروفين في جميع أنحاء العالم، وبذلك، أصبح لشركتنا سمعة دولية وعلامة تجارية يمكن الوثوق بها.

غرف اختبار مقاومة التآكل باستخدام رذاذ الملح

يعد اختبار مقاومة التآكل باستخدام رذاذ الملح أو ضباب الملح هو الأكثر شيوعاً لقياس الجودة حيث يتم اختبار الأداء الفعلي للمنتج وفقاً لمعايير الاختبار الدولية.

غرف اختبار مقاومة التآكل الدورية

تجمع غرف الاختبار الدوري للتآكل بين التعرض التقليدي إلى رذاذ الملح مع مجموعة متنوعة من المناخات الأخرى الخاضعة للتحكم، بما في ذلك درجة الحرارة والرطوبة المتغيرة، لإنشاء محاكاة متسارعة لدوائر ظروف الحياة، وفقاً لمتطلبات العملاء. لذا يعد الاختبار الدوري للتآكل هو الأنسب لتوقع فترة صلاحية المنتج.

غرف اختبار مقاومة اتموسفار للتآكل

يتم تزويد غرف اتموسفار بخصائص إضافية لتتوافق مع متطلبات اختبار السيارات خاصة فورد وفولفو. والتي من أبرزها اختبار مقاومة التآكل باستخدام رذاذ الملح وذلك عن طريق استخدام بار رذاذ حر الحركة على مستوى مرتفع ومجفف هواء رأسى ذو سرعة عالية بالإضافة إلى التبريد مع إزالة الرطوبة.

اختيار لون غطاء الغرفة

تقدم شركة أسكوت غرف اختبار التآكل ذات غطاء متعدد الألوان ويتم اختيار اللون المطلوب دون تكلفة إضافية وذلك من خلال مجموعة الألوان القياسية الموضحة كالتالي



غرف اختبار مقاومة التآكل باستخدام رذاذ الملح

تقدم اسكوت غرف لاختبار مقاومة التآكل باستخدام رذاذ الملح في نظامين: أساسية و مميزة

النماذج الأساسية : غرف مجهزة لاختبارات رذاذ الملح المستمر، متصلة بوحدة لتغيير درجات الحرارة وفقاً للمعايير الدولية مثل ASTM B117 ، ISO 9227 ، JIS Z 2371 الخ، كما يمكن استخدام محلول ملحي متعادل الأس الهيدروجيني (NSS) أو محاليل اختبار ت حمض بإضافة حمض الخليك (ASS) أو حمض النحاسيك (CASS).

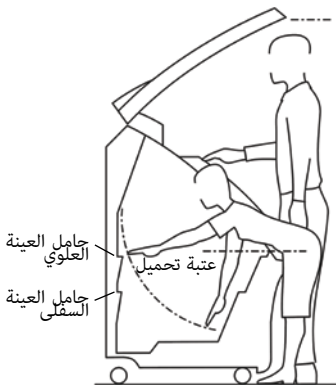
النماذج المتميزة : تؤدي نفس اختبارات النماذج الأساسية، بالإضافة إلى تجهيزها بخصائص إضافية تمكنها من إجراء اختبارات معدلة مثل ASTM G85. وهنا يمكن الجمع بين رذاذ الملح وخاصية مناخية أخرى في دورة من جزئين. على سبيل المثال: رذاذ الملح وتكثيف الرطوبة (SWAAT) أو رذاذ الملح والتجفيف (PROHESION).



غرفة رذاذ الملح
المميزة 120 لتر



غرفة رذاذ الملح
الأساسية 1000 لتر



غرف اختبار مقاومة التآكل باستخدام رذاذ الملح

التشغيل

مدى درجة حرارة	قابلة للتغيير من درجة حرارة الغرفة إلى +50 درجة مئوية / +122 فهرنهايت
معدل انحدار رذاذ الملح	قابل للتغيير من 0,5 إلى 2,5 مل لكل 80 سم ² لكل ساعة
نظام الترطيب (غرف مميزة فقط)	قابلة للتغيير من درجة حرارة الغرفة إلى +50 درجة مئوية / +122 فهرنهايت
نظام التجفيف (غرف مميزة فقط)	قابلة للتغيير من درجة حرارة الغرفة إلى +50 درجة مئوية / +122 فهرنهايت

الخصائص

النماذج المميزة

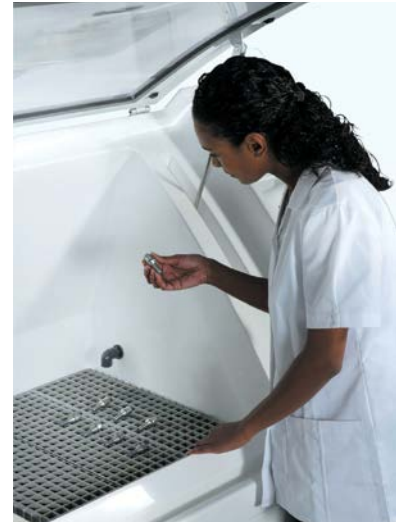
النماذج المميزة لديها نفس خصائص النماذج الأساسية بالإضافة إلى:
شاشة تعمل باللمس، ذات واجهة متعددة الألوان، وأيقونات واضحة لسهولة البرمجة والاستخدام.
وصلة RJ45 للاتصال بشبكة الاتصال المحلية (LAN) للتسجيل والبرمجة عن بعد عن طريق جهاز كمبيوتر يعمل ببرامج تشغيل اسكوت (اختياري) (ACC120).
يتم استخدام ساعة رقمية لتحديد الوقت الفعلي لتعرض عينات مختلفة للاختبار مع إظهار الوقت الخاص بكل عينة على الشاشة بشكل منفصل، بالإضافة إلى وجود أجهزة إنذار للتنبيه عند انتهاء وقت اختبار.
سخان غاطس مثبت داخل قاعدة الغرفة لخلق ظروف لتكثيف الرطوبة العالية، إذا لزم الأمر.

النماذج الأساسية

غطاء سهل الفتح عن طريق ضغط الهواء.
وحدة تحكم أحادية اللون تعمل باللمس.
كابينة محكمة الغلق لمنع التسرب.
عتبة تحميل منخفضة للتحميل والتفريغ.
اختيار لون الغطاء.
غطاء زجاجي داخلي.
تنقية تلقائية للغرفة الداخلية قبل الفتح.
خزان لمحلول الملح.
مجموعة من حوامل العينة.



غرفة رذاذ الملح المميزة
2000 لتر

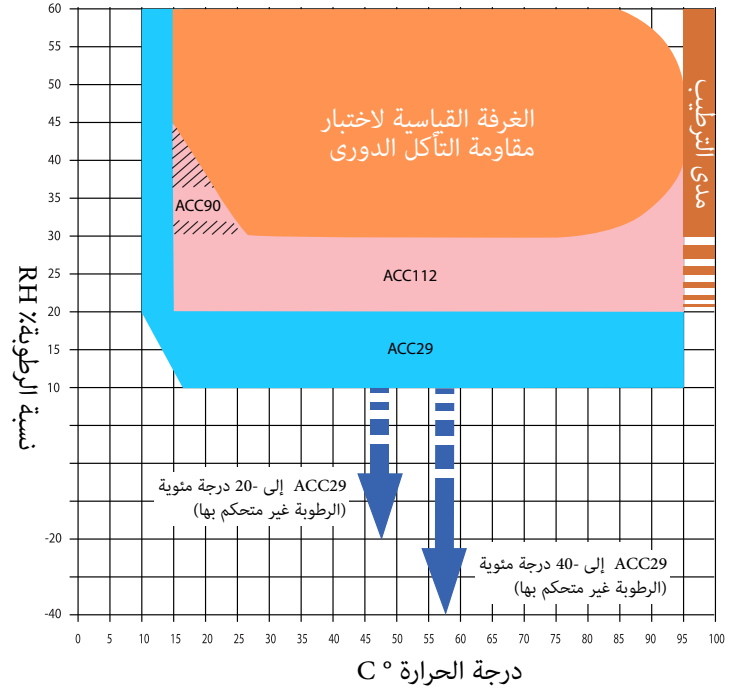


غرف اختبار مقاومة التآكل الدوري

تم تصميم غرف اسكوت لاختبار مقاومة التآكل الدوري لتكون مرنة بما يكفي لتتوافق بقدر الإمكان مع العديد من مواصفات اختبارات مقاومة التآكل الدوري المختلفة. كما أن لها القدرة على خلق 4 مناخات مختلفة:

1. رذاذ الملح
2. تكثيف الرطوبة (ترطيب)
3. تجفيف الهواء
4. التحكم في الرطوبة.

رسم بياني يوضح المدى القياسي للتحكم في درجة الحرارة / الرطوبة لغرفة اختبار مقاومة التآكل الدوري وكيف يمكن توسيعها بإضافة الملحقات الاختيارية.



غرفة اختبار مقاومة التآكل الدورية 1000 لتر



لوحة تحكم غرفة اختبار مقاومة التآكل الدوري

غرف اختبار مقاومة التآكل الدوري

التشغيل

نظام الترطيب	درجة الحرارة	قابلة للتغيير من درجة حرارة الغرفة إلى +70 درجة مئوية / +158 فهرنهايت
	مدى الرطوبة	ثابت عند 95% - 100% RH
نظام رذاذ الملح	درجة الحرارة	قابلة للتغيير من درجة حرارة الغرفة إلى +50 درجة مئوية / +122 فهرنهايت
	معدل انخفاض رذاذ الملح	قابل للتغيير من 0,5 إلى 2,5 مل لكل 80 سم لكل ساعة
نظام التجفيف	درجة الحرارة	قابلة للتغيير من درجة حرارة الغرفة إلى +70 درجة مئوية / +158 فهرنهايت
	دي الرطوبة	غير متحكم به
نظام الرطوبة المتحكم بها	مدى درجة الحرارة / الرطوبة	انظر الرسم البياني صفحة 6

مكمل اختياري ACC01 يزيد من معدل السقوط يصل إلى 5.5 مل لكل 80 سم لكل الساعة.

الخصائص

خصائص غرف اسكوت لاختبار مقاومة التآكل الدوري

غطاء سهل الفتح عن طريق ضغط الهواء.
كابينة محكمة الغلق لمنع التسرب.
انخفاض عتبة التحميل لسهولة التحميل والتفريغ.
اختيار لون الغطاء.
غطاء زجاجي داخلي لعرض ما بالداخل (في حالة عدم اختيار التبريد).
تنقية تلقائية للغرفة الداخلية قبل الفتح.
مجموعة من حوامل العينات وخزان محلول ملح منفصل.
شاشة تعمل باللمس، ذات واجهة تحكم بالألوان الكاملة للمستخدم،
وأيقونات متعددة لسهولة البرمجة والاستخدام.
وصلة RJ45 للاتصال بشبكة الاتصال المحلية (LAN) للتسجيل والبرمجة
عن بعد عن طريق جهاز كمبيوتر يعمل ببرامج تشغيل اسكوت (اختياري)
(ACC120).
يتم استخدام ساعة رقمية لتحديد الوقت الفعلي لتعرض عينات مختلفة
للاختبار مع إظهار الوقت الخاص بكل عينة على الشاشة بشكل منفصل
بالإضافة إلى وجود أجهزة إنذار للتنبيه عند انتهاء وقت الاختبار.
ذاكرة ذات سعة كبيرة لبرمجة وتخزين برامج الاختبارات المعقدة
المتعددة الخطوات، حتى يتسنى أخذ مجموعة كبيرة من الاختبارات
المختلفة.



غرفة اختبار مقاومة التآكل
الدوري 2000 لتر

غرف اختبار الاتموسفار



يتم تصميم غرف الاتموسفار لتقوم بعمل الاختبار بالكامل أوتوماتيكياً وذلك لمواكبة زيادة الطلب على اختبارات مقاومة التآكل والتي انتشرت مؤخراً في بعض قطاعات صناعة السيارات. هذا وتتم تلك الاختبارات بشكل دورى تحت الظروف الطبيعية، وكذا نتيجة التعرض لظروف مختلفة من الحرارة والرطوبة الخاضعة للتحكم مع الرش المتقطع لمحلول ملحي مباشرة على العينات من خلال بار رذاذ حر الحركة مثبت أعلى غرفة الاختبار.

هذه الاختبارات تشمل:

- فورد CETP 00.00-L-467
- فولفو (ACT-1) (VCS 1027,149)
- فولفو (ACT-2) (VCS 1027,1449)
- فولفو STD 423-0014
- فولفو STD 1027,1375
- ايزو 16701

لرفع كفاءة غرف اختبار الاتموسفار، أصبح لديها القدرة على إجراء اختبارات رذاذ الملح التقليدية واختبارات مقاومة التآكل الدورى وذلك وفقاً لمجموعة واسعة من معايير الاختبار الدولية.



3 تصبح غرفة اختبار الاتموسفار جاهزة لأنواع أخرى من اختبارات مقاومة التآكل.



2 يتم رفع موزع الهواء مع بار الرذاذ حر الحركة.

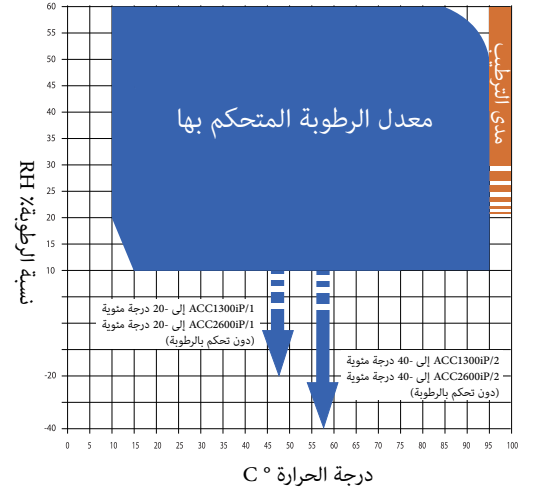


1 سهولة إزالة أنبوب جمع نظام الهواء.

غرف اختبار الاتموسفار

التشغيل

نظام الترطيب	درجة الحرارة	قابلة للتغيير من درجة حرارة الغرفة إلى +70 درجة مئوية
	مدى الرطوبة	ثابت عند 95% - 100% RH
نظام رذاذ الملح المتأرجح	درجة الحرارة	قابلة للتغيير من درجة حرارة الغرفة إلى +50 درجة مئوية
	معدل انخفاض رذاذ الملح	قابل للتغيير من 5 - 10 لتر / م ² في الساعة
نظام رذاذ الملح التقليدي	درجة الحرارة	قابلة للتغيير من درجة حرارة الغرفة إلى +50 درجة مئوية
	معدل انخفاض رذاذ الملح	قابل للتغيير من 0,5 - 2,5 لتر لكل 80 سم ² في الساعة
نظام التجفيف	درجة الحرارة	قابلة للتغيير من درجة حرارة الغرفة إلى +70 درجة مئوية
	مدى الرطوبة	غير متحكم بها
النظام المناخي	مدى درجة الحرارة / الرطوبة	انظر الرسم البياني المجاور

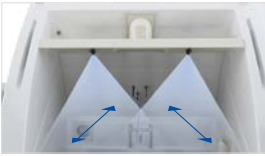


الرسم البياني لمجال التشغيل

الخصائص

بار رذاذ حر الحركة

يتم تثبيت أعلى الغرفة، ويحتوي على فتحات رش محلول الملح ويتحرك بشكل مروحي ذهاباً وإياباً وذلك للتأكد من رش العينة بشكل موحد.



وحدة تكييف هواء منفصلة

جمع بين التبريد وإزالة الرطوبة لتوسيع نطاق التحكم في درجة الحرارة والرطوبة (تحت 20- درجة مئوية / 4- درجة فهرنهايت أو 40- درجة مئوية / 40- درجة فهرنهايت اعتماداً بحسب نوع النموذج) من خلال وحدة تحكم مبرمجة.

تدفق الهواء الرأسى عالى السرعة

يمر الهواء عالى السرعة، الخارج من وحدة تكييف الهواء المنفصلة، رأسياً خلال عينات الاختبار بشكل منتظم، من أعلى إلى أسفل، وذلك خلال المناخ المتحكم به في مرحلة الاختبار.



بار الرذاذ المرتبط بالمحرك مغناطيسياً

يتيح سرعة نزاع بار الرذاذ من داخل الغرفة عند إجراء اختبار رذاذ الملح المعتاد دون مرور عمود المحرك عبر جدار الغرفة مما يقلل خطر تسرب محلول الملح كما أنه آمن لأنه سيتوقف عند تعطل فتحات الرش.

حوامل العينات قابلة للتغيير

يتسع للوحات اختبار ذات سمك متغير تصل إلى 6 مم / 0,25 انش. تعديل الزاوية من زاوية رأسية لتصل حتى 20 درجة من الرأسى اعتماداً على سمك لوحة الاختبار. كما أن تصميمه يقلل من تراكم الرطوبة.



مواصفات غرفة الاختبار

غرف اختبار مقاومة التآكل باستخدام رذاذ الملح وغرف اختبار مقاومة التآكل الدوري



غرف رذاذ الملح الأساسية	S120iS	S450iS	S1000iS	S1300iS	S2000iS	S2600iS
غرف رذاذ الملح المميزة	S120iP	S450iP	S1000iP	S1300iP	S2000iP	S2600iP
- يرودل لكأتال ةمواقم رابتخا فرغ	CC450iP	CC1000iP	CC1300iP	CC2000iP	CC2600iP	
سعة الغرفة	120 لتر	450 لتر	1000 لتر	1300 لتر	2000 لتر	2600 لتر
وزن الغرفة (المقدر، دون الملحقات الاختيارية)	76 كجم	190 كجم	255 كجم	285 كجم	330 كجم	355 كجم
تثبيت الجهاز	علوى	أرضى	أرضى	أرضى	أرضى	أرضى
عتبة تحميل	280 مم	800 مم	800 مم	800 مم	800 مم	800 مم
الحد الاقصى للأبعاد الخارجية للغرفة	عرض 1315 مم عمق 680 مم ارتفاع 800 مم	1660 مم 840 مم 1510 مم	2025 مم 1145 مم 1720 مم	2025 مم 1156 مم 1906 مم	2885 مم 1145 مم 1702 مم	2885 مم 1156 مم 1906 مم
الحد الاقصى للأبعاد الداخلية للغرفة	عرض 715 مم عمق 490 مم ارتفاع 490 مم	1010 مم 640 مم 1140 مم	1300 مم 980 مم 1320 مم	1300 مم 980 مم 1528 مم	2160 مم 980 مم 1320 مم	2160 مم 980 مم 1528 مم
الأبعاد الخارجية لخزان محلول الملح	عرض لا يتجزأ عمق لا يتجزأ ارتفاع لا يتجزأ	460 مم 620 مم 675 مم	560 مم 620 مم 675 مم	560 مم 620 مم 675 مم	560 مم 620 مم 675 مم	560 مم 620 مم 675 مم
سعة خزان محلول الملح (لسعة إضافية، انظر الملحقات الاختيارية ACC02)	40 لتر	80 لتر	115 لتر	155 لتر	115 لتر	115 لتر

حوامل عينة متحركة ذات فتحات لتناسب التركيب العلوى	حوامل لكل منها 4 فتحة بزاوية ميل 32° كل حامل مزود بفتحات ذات عرض متغير (تصل إلى 6 مم / 0,25 أنش) وبزاوية ميل متغيرة (حتى 20° من الرأس) ويحمل مقبض	حوامل لكل منها 6 فتحة بزاوية ميل 82°	حوامل لكل منها 8 فتحة بزاوية ميل 64°	حوامل لكل منها 8 فتحة بزاوية ميل 64°	حوامل لكل منها 16 فتحة بزاوية ميل 64°	حوامل لكل منها 16 فتحة بزاوية ميل 64°
---	---	---	---	---	--	--

بلاستيك مقوى بالزجاج، بولي بروبيلين وأجزاء بولي فينيل الكلوريد

9 ألوان قياسية للاختيار من بينها

يورد عدد اثنين 3 فاز من وصلات كهربية (أحدهما للغرفة والأخرى لوحدة التكييف المنفصلة). الجهد (فولت تيار متردد) والتردد (هرتز) تعتمد على بلد / منطقة التركيب (يتم التأكيد عند الطلب).

يحتاج كل من مرطب الهواء ومولد الرطوبة وخزان محلول الملح إلى وصلات منفصلة لاستمرارية توفير المياه منزوعة الأيونات

المضغوطة / المقطرة من 0,5 - 5,0 بار (7,3 حتي 73 لكل بوصة مربعة).
نقي جاف وخالي من الزيوت، 4,0-6,0 بار (58-87 رطل) يتدفق بسعة 240 لتر لكل دقيقة (8,5 قدم مكعب).

مزود بأنبوب عادم 3 سم (10 قدم) والذي يجب أن تكون نهايته خارج المبنى.

مزود بأنبوب عادم 3 سم (10 قدم) والذي يجب أن تكون نهايته في مستوى الصرف.

في الداخل مع الحفاظ على درجة حرارة الغرفة من 18+ إلى 23 درجة مئوية (64-73 درجة فهرنهايت)، و 85% كحد أقصى RH (دون تكتيف).

تصميم الغرفة

اللون

التوصيلات الكهربائية

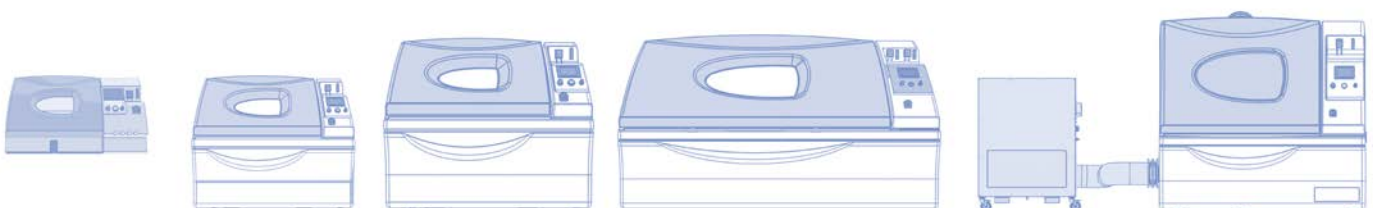
المياه

الهواء

العادم

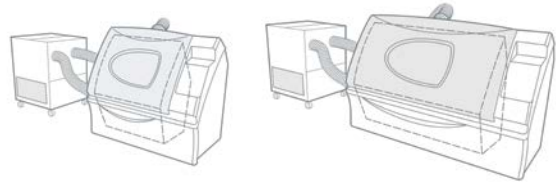
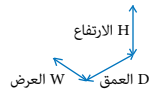
التصريف

الظروف البيئية للتشغيل



مواصفات غرفة الاختبار

غرف اختبار اتموسفار



غرف اختبار اتموسفار	كود المنتج	AT1300iP/1	AT1300iP/2	AT2600iP/1	AT2600iP/2
الحد الأدنى للتحكم في درجة الحرارة		-20 درجة مئوية	-40 درجة مئوية	-20 درجة مئوية	-40 درجة مئوية
سعة الغرفة		1300 لتر	1300 لتر	2600 لتر	2600 لتر
وزن الغرفة (المقدر، دون الملحقات الاختيارية)		340 كجم	340 كجم	440 كجم	440 كجم
تثبيت الجهاز		أرضى	أرضى	أرضى	أرضى
عتبة تحميل		800 مم	800 مم	800 مم	800 مم
عرض الحد الاقصى للأبعاد الخارجية للغرفة	عرض	2025 مم	2025 مم	2885 مم	2885 مم
عمق الحد الاقصى للأبعاد الخارجية للغرفة	عمق	1316 مم	1316 مم	1316 مم	1316 مم
ارتفاع الحد الاقصى للأبعاد الخارجية للغرفة	ارتفاع	1965 مم	1965 مم	1965 مم	1965 مم
عرض الحد الاقصى للأبعاد الداخلية للغرفة	عرض	1300 مم	1300 مم	2160 مم	2160 مم
عمق الحد الاقصى للأبعاد الداخلية للغرفة	عمق	980 مم	980 مم	980 مم	980 مم
ارتفاع الحد الاقصى للأبعاد الداخلية للغرفة	ارتفاع	1500 مم	1500 مم	1500 مم	1500 مم
وحدة التبريد	عرض	1500 مم	1500 مم	1500 مم	1500 مم
	عمق	1550 مم	1550 مم	1550 مم	1550 مم
	ارتفاع	1055 مم	1055 مم	1055 مم	1055 مم
خزان محلول الملح 115ل (وحدة منفصلة، لتوصيل المياه المالحة إلى بار الرذاذ)	عرض	560 مم	560 مم	560 مم	560 مم
	عمق	620 مم	620 مم	620 مم	620 مم
	ارتفاع	675 مم	675 مم	675 مم	675 مم
خزان محلول الملح 160ل (وحدة منفصلة، لتوصيل المياه المالحة إلى قضيب الرذاذ)	عرض	560 مم	560 مم	560 مم	560 مم
	عمق	620 مم	620 مم	620 مم	620 مم
	ارتفاع	675 مم	675 مم	675 مم	675 مم
حوامل عينة متحركة ذات فتحة لتناسب التركيب الأرضي		مجموعة من 8 حوامل لكل منها 24 فتحة	مجموعة من 8 حوامل لكل منها 24 فتحة	مجموعة من 16 حوامل لكل منها 24 فتحة	مجموعة من 16 حوامل لكل منها 24 فتحة
		كل حامل مزود بفتحات ذات عرض متغير (تصل إلى 6 مم / 0,25 أنش) وزاوية ميل متغيرة (حتى 20° من الرأس) ويحمل مقبض بلاستيك مقوى بالزجاج، بولي بروبيلين وأجزاء بولي فينيل الكلوريد			
		9 ألوان قياسية للاختبار من بينها			
يورد عدد اثنين 3 فاز من وصلات كهربية (أحدهما للغرفة والأخرى لوحدة التكييف المنفصلة). الجهد (فولت تيار متردد) والتردد (هرتز) تعتمد على بلد / منطقة التركيب (يتم التأكد عند الطلب).					
يحتاج كل من مرطب الهواء ومولد الرطوبة وخزان محلول الملح إلى وصلات منفصلة لاستمرارية توفير المياه منزوعة الأيونات المضغوطة / المقطرة من 0,5 - 5,0 بار (7,3 حتي 73 لكل بوصة مربعة).					
هواء مضغوط نقي جاف وخالي من الزيوت، 4,0-6,0 بار (58-87 لكل بوصة مربعة) يتدفق بسعة 240 لتر لكل دقيقة (8,5 قدم مكعب) يتطلب وجود وصلتين منفصلتين، أحدهما للغرفة والأخرى لخزان محلول الملح مزود بأنبوب عادم 3سم (10 قدم) والذي يجب أن تكون نهايته خارج المبنى.					
مزود بأنبوب عادم 3سم (10 قدم) والذي يجب أن تكون نهايته في مستوى الصرف.					
في الداخل مع الحفاظ على درجة حرارة الغرفة من +18 إلى +23 درجة مئوية (64-73 درجة فهرنهايت)، و 85% كحد أقصى HR (دون تكثيف).					

المكملات الاختيارية لغرفة الاختبار

التسهيلات الاختيارية المطلوبة لبعض غرف اختبار مقاومة التآكل الدوري

- غرف رذاذ الملح الأساسية
 - غرف رذاذ الملح المميزة
 - غرف اختبار مقاومة التآكل الدوري
 - غرف اتموسفار
- F التركيب بمعرفة المصنع فقط
A متوفرة على حدة
- متوفرة بأحجام / أشكال متنوعة
- لمزيد من التفاصيل متاحة عند الطلب.
- ◆ الكماليات منفصلة عن الغرفة، وتتطلب مساحة خاصة بها كما تتطلب وصلات للغرفة و / أو خدمات خارجية أخرى. التفاصيل متوفرة عند الطلب.



ملاحظات	المواصفات	كود المنتج	إمكانات الغرف
مناسبة لغرفة 1000 لتر فقط . تم الموافقة على الغرف من قبل رينو. لا تصلح للاستخدام مع ACC46. هذا المكمل الاختياري يبدد الحرارة التي سوف تحتاج إلى حسابها عند التركيب.	طبق عدة لجميع المواد اللازمة لتجهيز الغرفة لتتوافق مع ECC-1 تشمل المكملات الاختيارية ACC80/2 و ACC90/2 تشمل المكملات الاختيارية ACC112/2 و ACC112/3 تشمل المكملات الاختيارية ACC29/3 (المكمل الاختياري 20- درجة مئوية) و ACC29/INT/2 تشمل المكملات الاختيارية ACC29/4 (المكمل الاختياري 40- درجة مئوية) و ACC29/INT/2	ACC01 / انظر أدناه ● F ◆ ACC01/1 ACC01/2 ACC01/3 ACC01/4	لاختبار رينوا-1 (ECC-D17 2028) التحكم عند درجة حرارة الغرفة التحكم حتى 0 درجة مئوية / 32 درجة فهرنهايت التحكم حتى 20- درجة مئوية / 4- درجة فهرنهايت التحكم حتى 40- درجة مئوية / 40- درجة فهرنهايت
تجهز الغرفة مسبقاً لاتصال بوحدة التجفيف ACC90 (متوفر بشكل منفصل). لغرفة سعة 450 لتر لغرفة سعة 1000 لتر لغرفة سعة 1300 لتر لغرفة سعة 2000 لتر لغرفة سعة 2600 لتر	تجهز الغرفة مسبقاً لاتصال بوحدة التجفيف ACC90 (متوفر بشكل منفصل). لغرفة سعة 450 لتر لغرفة سعة 1000 لتر لغرفة سعة 1300 لتر لغرفة سعة 2000 لتر لغرفة سعة 2600 لتر	ACC80 ● F ACC80/1 ACC80/2 ACC80/3 ACC80/4 ACC80/5	تجهيز وتوصيل الغرفة بـ ACC90
يجب أن تكون الغرفة مجهزة مسبقاً مع المكمل الاختياري ACC80 . توصيل الهواء المجفف للتحكم في الرطوبة عند أو أقل من درجة حرارة الغرفة، انظر الرسم البياني في الصفحة 6. لغرفة سعة 450 لتر لغرفة سعة 1000/1300 لتر لغرفة سعة 2000/2600 لتر	توصيل الهواء المجفف للتحكم في الرطوبة عند أو أقل من درجة حرارة الغرفة، انظر الرسم البياني في الصفحة 6. لغرفة سعة 450 لتر لغرفة سعة 1000/1300 لتر لغرفة سعة 2000/2600 لتر	ACC90 / انظر أدناه ● A ◆ ACC90/1 ACC90/2 ACC90/3	لتوسيع نطاق التحكم في الرطوبة (فقط) أقل من درجة حرارة الغرفة
تجهز الغرفة مسبقاً للتوصيل بوحدة متوسطة التجفيف ACC112 (متوفر بشكل منفصل). لغرفة سعة 450 لتر لغرفة سعة 1000 لتر لغرفة سعة 1300 لتر لغرفة سعة 2000 لتر لغرفة سعة 2600 لتر	تجهز الغرفة مسبقاً للتوصيل بوحدة متوسطة التجفيف ACC112 (متوفر بشكل منفصل). لغرفة سعة 450 لتر لغرفة سعة 1000 لتر لغرفة سعة 1300 لتر لغرفة سعة 2000 لتر لغرفة سعة 2600 لتر	ACC112 / انظر أدناه ● F ACC112/INT/1 ACC112/INT/2 ACC112/INT/3 ACC112/INT/4 ACC112/INT/5	تجهيز وتوصيل الغرفة بـ ACC112
هذا المكمل الاختياري يبدد الحرارة التي سوف تحتاج إلى حسابها عند التركيب. جميع الإصدارات تتطلب تجهيز الغرفة مسبقاً مع المكمل الاختياري ACC112/INT .	وحدة تكييف هواء قائمة بذاتها ومتوسطة الحجم، لخلق المناخات المتحكم بها للغرفة تحت الظروف المحيطة للغرفة التي تقع فيها. الرجوع إلى الرسم البياني في الصفحة 6. لغرفة سعة 450 لتر لغرفة سعة 1000/1300 لتر لغرفة سعة 2000/2600 لتر	ACC112 / انظر أدناه ● A ◆ ACC112/1 ACC112/2 ACC112/3	لتوسيع نطاق التحكم في الرطوبة ودرجة الحرارة أقل من درجة حرارة الغرفة
الغرف المجهزة بهذا المكمل الاختياري لا تتناسب مع النوافذ الموجودة بغطاء الغرفة.	تجهز الغرفة مسبقاً لاتصال بوحدة تجفيف الهواء ACC29 (متوفر بشكل منفصل). لغرفة سعة 450 لتر لغرفة سعة 1000 لتر لغرفة سعة 1300 لتر لغرفة سعة 2000 لتر لغرفة سعة 2600 لتر	ACC29 / انظر أدناه ● F ACC29/INT/1 ACC29/INT/2 ACC29/INT/3 ACC29/INT/4 ACC29/INT/5	تجهيز وتوصيل الغرفة بـ ACC29
الرجوع إلى الرسم البياني في الصفحة 6. هذا المكمل الاختياري يبدد الحرارة التي سوف تحتاج إلى حسابها عند التركيب. تتطلب كافة أنواع الغرف أن تكون مجهزة مسبقاً بهذا المكمل الاختياري: ACC29/INT .	وحدة تكييف الهواء قائمة بذاتها لتوسيع نطاق التحكم في الرطوبة ودرجة الحرارة. انظر الرسم البياني في الصفحة 6. لغرفة سعة 450 لتر إلى 20- / 4- فهرنهايت لغرفة سعة 450 لتر إلى 40- درجة مئوية / 40- فهرنهايت لغرفة سعة 1000 - 1300 لتر إلى 20- درجة مئوية / 4- فهرنهايت لغرفة سعة 1000 - 1300 لتر إلى 40- درجة مئوية / 40- فهرنهايت لغرفة سعة 2000 - 2600 لتر إلى 20- درجة مئوية / 4- فهرنهايت لغرفة سعة 2000 - 2600 لتر إلى 40- درجة مئوية / 40- فهرنهايت	ACC29 / انظر أدناه ● A ◆ ACC29/1 ACC29/2 ACC29/3 ACC29/4 ACC29/5 ACC29/6	لتوسيع نطاق التحكم في الرطوبة ودرجة الحرارة أقل من درجة التجمد
فتحات مثبتة بمستوى مرتفع لرش المياه المالحة مباشرة لأسفل على عينات الاختبار من خلال برنامج تحكم. خزان منفصل يحمل المياه المالحة التي سيتم رشها عند درجة حرارة الغرفة.	فتحات مثبتة بمستوى مرتفع لرش المياه المالحة مباشرة لأسفل على عينات الاختبار من خلال برنامج تحكم. خزان منفصل يحمل المياه المالحة التي سيتم رشها عند درجة حرارة الغرفة.	ACC30 □ ● F ◆	لاختبار لـ SAEJ2334 وبعض اختبارات GM
يخترط لظروف الرطوبة العالية (95% -100% RH) رش المياه بشكل ضبابي وذلك باستخدام خزان إضافي في رش المياه وأداة رش الضباب وملحقاتها.	يخترط لظروف الرطوبة العالية (95% -100% RH) رش المياه بشكل ضبابي وذلك باستخدام خزان إضافي في رش المياه وأداة رش الضباب وملحقاتها.	ACC32 □ ● F ◆	متطلبات اختبار الرطوبة الضبابية
لا تصلح للاستخدام مع المكمل الاختياري ACC46 أو ACC10/110.	تجهز الغرفة مسبقاً لاتصال بوحدة سائل الغمر ACC34 (متوفر بشكل منفصل). لغرفة سعة 450 لتر لغرفة سعة 1000 لتر لغرفة سعة 1300 لتر لغرفة سعة 2000 لتر لغرفة سعة 2600 لتر	ACC34 / INT □ ● F ACC34 □ ● A ◆ ACC42 □ ● F ◆	تجهيز وتوصيل الغرفة بـ ACC34 (وحدة سائل الغمر) متطلبات اختبار الغمر بالسائل متطلبات الاختبارات التي تحتاج غسل جدار الغرفة
يجب أن تكون الغرفة مجهزة مسبقاً مع المكمل الاختياري ACC34/INT .	لغمر عينات الاختبار أوتوماتيكياً في مستوى منخفض داخل الغرفة باستخدام مياه مالحة تم تسخينها إلى درجة حرارة حتى +50 درجة مئوية / +122 فهرنهايت تلقائياً يتألف من جهاز رذاذ الماء لغسل الجدران الداخلية للغرفة بالماء أوتوماتيكياً ويتم برمجة كل من وقت ومدة الغسل من قبل المستخدم.	ACC46 □ ● F ◆ ASTM G85 annex A4	لاختبارات لـ ASTM G85 annex A4
يجب على المستخدم توفير اسطوانة غاز SO2 والموصل. لا تصلح للاستخدام مع: ACC20، ACC10، ACC01، ACC34/INT و ACC92 . خزانات محلول ملح إضافية، إلخ، تم تصميمها.	مصمم لتلبية متطلبات ASTM G85 annex A4، ويتكون ذلك المكمل الاختياري من أنبوب تشتيت الهواء المثبت بالغرفة والتي يمر من خلالها غاز SO2 ويتم التحكم بمعدل ومدة مرور الغاز من خلال برمجة المستخدم. تهيئة أجواء مختلفة لرذاذ الملح والتي يمكن برمجتها بشكل فردي لإدراجها داخل أي برنامج اختبار.	ACC86 □ ● F ◆	لاختبارات التي تتطلب حلول مختلفة لرش الملح

المكملات الاختيارية لغرفة الاختبار

المكملات الاختيارية الخارجية لرفع كفاءة الغرفة

ملاحظات	المواصفات	كود المنتج	إكمالات
	شفاف مع مقياس مدرج لعرض المحتويات، غطاء لنموذج سعة 80 لتر / 21 جالون لنموذج سعة 115 لتر / 30 جالون لنموذج سعة 160 لتر / 42 جالون	ACC02 / انظر أدناه ● ● ● ● ● ACC02/1 ACC02/2 ACC02/3	خزان محلول ملح إضافي
	يوفر امدادات مستمرة من الهواء المضغوط الخالي من الزيت للعمل دون الاتصال بوصلة داخلية للهواء المضغوط.	ACC04 ● ● ● ● ●	ضاغط هواء
يجب تجديدها أو استبدالها عند استهلاكها.	يوفر مياه عالية النقاء لتصل إلى مرطبات هواء الغرفة ونظام الرطوبة ولعمل محلول ملحي. لنموذج صغير لنموذج متوسط لنموذج كبير	ACC06 / انظر أدناه ● ● ● ● ● ACC06/1 ACC06/2 ACC06/3	نازع الأيونات
لا تصلح للاستخدام مع المكمل الاختياري ACC46.	عند عدم توافر صرف بالمستوى الأرضي المكمل الاختياري ACC20 خزان حيث يتم وضع منفذ الصرف به، وعندما يمثل بالكامل، يتم ضخ مياه الصرف أوتوماتيكياً إلى فتحة الصرف التي تصل إلى 10 م / 32 قدم أفقياً و 3 م / 10 قدم رأسياً.	ACC20 ● ● ● ● ●	حوض مياه الصرف
لا تستخدم مع غرف سعة 120 لتر فقط.	يمكن من خلاله تحويل الغرفة سعة 120 لتر من وضع التثبيت العلوي إلى وضع التثبيت الأرضي من خلال تركيبها على عجلات محكمة كما يوجد أسفل الغرفة مساحة لخزان 1 × 100/2 (متوفر بشكل منفصل).	ACC24 ● ● ● ● ●	حامل متحرك
لا تصلح للاستخدام مع المكمل الاختياري ACC46.	يزيل معظم ضباب الملح شديد التآكل من عادم الغرفة والذي يصعب صرفه خارج المبنى. غير معاد تدويره - خسارة المياه المستخدمة لتكثيف ضباب الملح - لغرف رذاذ الملح. غير معاد تدويره - خسارة المياه المستخدمة لتكثيف ضباب الملح - لغرف اختبار مقاومة التآكل الدوري. إعادة تدوير - إعادة استعمال بعض المياه المستخدمة لتكثيف ضباب الملح، للتقليل من الفايات - لغرف رذاذ الملح. إعادة تدوير - إعادة استعمال بعض المياه المستخدمة لتكثيف ضباب الملح، للتقليل من الفايات - لغرف اختبار مقاومة التآكل الدوري.	ACC92 / انظر أدناه ● ● ● ● ● ACC92/1 ACC92/2 ACC92/3 ACC92/4	عادم غسيل الملح
لا تتوفر للنماذج سعة 120 لتر. يمكن فقط أن تورد عندما تتناسب مع ACC02.	يستخدم فقاعات الهواء المضغوط لمساعدة إذابة الملح داخل خزان محلول الملح لعمل محلول ملحي متجانس تماماً.	ACC96 ● ● ● ● ●	تحريك الهواء لمحلول الملح



المكملات الاختيارية التي توفر قياس وتسجيل البيانات

ملاحظات	المواصفات	كود المنتج	إكمالات
	مقياس الأس الهيدروجيني الرقمي لقياس الرقم الهيدروجيني لمحلول الملح على نطاق 0-14 درجة حموضة مع دقة 0,01 درجة حموضة.	ACC11 ● ● ● ● ●	مقياس الأس الهيدروجيني المحمول
يتطلب منفذ دخول بأى حجم (انظر ACC10).	مقياس درجة الرطوبة الحرارية محمولة لفحص درجة الحرارة والرطوبة للغرفة. المدى 40- إلى + 85 درجة مئوية و 0 إلى 100% RH.	ACC28 ● ● ● ● ●	مجس درجة الحرارة والرطوبة المحمول
	إعادة إرسال درجة الحرارة والرطوبة للغرفة كإشارات 2 × 0 - 10 فولت ثابت عبر مقبس خارجي. لتسجيل البيانات عن بعد.	ACC36 ● ● ● ● ●	إعادة إرسال إشارات درجة الحرارة والرطوبة
مسجل قائم بذاته لغرف 120 لتر، وغرفة مركبة لنماذج أخرى.	مسجل رسم بياني بدون ورق، مقترن بجهاز استشعار درجة الحرارة والرطوبة، لتسجيل ظروف الغرفة. يمكن تخزين البيانات على قرص USB و / أو تحميلها على جهاز كمبيوتر يعمل ببرامج مناسبة (انظر المكمل الاختياري ACC41).	ACC40 / انظر أدناه ● ● ● ● ● ACC40/1 ACC40/2	مسجل رسم بياني بدون ورق
يتطلب جهاز كمبيوتر مناسب.	برنامج لمسجل الرسم البياني بدون ورق (مكمل اختياري منفصل ACC40). يمكن مراقبة وتخزين رسوم بيانية لدرجة حرارة والرطوبة بالغرفة.	ACC41 ● ● ● ● ●	برنامج لمسجل الرسم البياني بدون ورق
	مسجل بيانات درجة الحرارة يعمل بطارية ومثبت في الغرفة. يسجل درجة حرارة هواء الغرفة باستمرار. يمكن تحميل البيانات المدخلة على جهاز كمبيوتر باستخدام البرامج المناسبة (متوفر).	ACC50 ● ● ● ● ●	مسجل بيانات درجة الحرارة
يتطلب منفذ دخول بأى حجم (انظر ACC10).	مسجل بيانات محمول لرصد درجة الحرارة والرطوبة للغرفة باستخدام جهاز استشعار مركب لقياس كل من درجة الحرارة والرطوبة.	ACC52 ● ● ● ● ●	مسجل بيانات درجة حرارة ورطوبة
	يعمل إذا انخفض مستوى المحلول الملحي عن المستوى المطلوب تقريبا خلال فترة اختبار 18 ساعة بمعدلات سقوط 1-2 ملل / ساعة. ويتم إصدار إنذار مسموع ويعرض رسالة تحذير.	ACC70 ● ● ● ● ●	خزان محلول ملح ذو إنذار منخفض المستوى
	يتم وضع قطرة من المحلول الملحي على نافذة العرض، وقراءة الملوحة تعرض على مقياس، متدرج بنسبة % كلوريد الصوديوم، إعطاء قراءة دقيقة في النطاق من 0 إلى 28%.	ACC100 ● ● ● ● ●	المقياس المحمول لمعامل انكسار نسبة الملوحة
	جهاز استشعار تدفق السائل لقياس تدفق محلول الملح من الخزان إلى الأتوميتر. كما يعرض الاستهلاك الفوري ملل / دقيقة والاستهلاك الكلي ملل.	ACC102 ● ● ● ● ●	جهاز استشعار استهلاك محلول الملح
	تتضمن اسطوانات قياس مقاس 4 × 100 ملل ومداخل 4 × 100 مم، ولجميع وقياس معدل سقوط رذاذ الملح يدويا داخل الغرفة أثناء اختبار رذاذ الملح.	ACC108 ● ● ● ● ●	مكونات عدة القياس



المكملات الاختيارية لغرفة الاختبار

المكملات الاختيارية التي توفر التشغيل الآلي



ملاحظات	المواصفات	كود المنتج	إلالمكملات
لا يشمل بطاقة SIM التي يجب على المستخدم شراءها والتي يجب أن تتناسب مع الشبكة المحلية.	قارئ بطاقة SIM، مدمج بالغرفة ويمكن تهيئته لإرسال رسائل قصيرة SMS إلى الهواتف الخلوية للمستخدم، عند يعمل الإنذار بشروط محددة.	ACC114 ● ● ● F	اتصال بطاقة ال SIM
يجب أن تطلب منفردة	أوعية الإلكترونية لجمع وقياس معدل السقوط التدريجي أثناء اختبار رذاذ الملح. يمكن عرضها كمعدل سقوط سلمي (ملل / ساعة) أو تعديلها للتحكم في نظام تسليم رذاذ الملح أوتوماتيكياً. الحد الأقصى لكل غرفة: اثتان لغرف سعة 120 إلى 1300 لتر وأربعة لغرف سعة 2000 إلى 2600 لتر.	ACC116 ● ● ● A	أوعية الكترونية
يمكن تشغيله على جهاز كمبيوتر مناسب (غير مرفق).	عند تحميلها على شبكة اتصال بالكمبيوتر مناسبة "الفة الثالثة"، هذا يسمح بالدخول لمتغيرات الغرفة، مثل درجة الحرارة والرطوبة وتعديل برامج الغرفة.	ACC120 ● ● ● A	برنامج التسجيل

المكملات الاختيارية والتي تعتبر تجهيزات إضافية للغرفة



ملاحظات	المواصفات	كود المنتج	إلالمكملات
غير مناسبة لـ ACC46. ACC10/2 غير مناسبة لغرف سعة 120 لتر أو غرف الاتموسفار أو ACC34/TINT	مدخل قابل للغلق في الجدار الأيسر للغرفة لإمكانية توصيل المعدات الخارجية.	ACC10 / انظر أدناه ● ● ● ● F ACC10/1 ACC10/2	مداخل
حوامل ذات فتحات ميل متغيرة لغرف سعة 120 لتر	يتسع لأوضاع اختبار ذات سمك متغيرة تصل إلى 6 مم / 0,25 أنش سمك. زوايا قابلة لتغيير من زاوية رأسية حتى 20 درجة من الراسي تعتمد على سمك اللوح.	ACC14 □ ● ● ● A	حوامل ذات فتحات ميل متغيرة
الحوامل ذات المستوى المنخفض غير متوافرة لغرف سعة 120 لتر	حوامل متحركة ذات شبكة لاختبار المكونات الصغيرة. توضع على رف داخل الغرفة.	ACC15 □ ● ● ● A	حوامل من نوع الشبك
الحوامل ذات المستوى المنخفض غير متوافرة لغرف سعة 120 لتر	اتساع كل فتحة 3 مم / 1/8 أنش وزاوية ثابتة 15 درجة من الراسي. تستخدم عادة لاختبار الألواح القياسية / الكوبونات.	ACC16 □ ● ● ● A	حوامل بفتحات ميل ثابتة لرغوف عينة
الحوامل ذات المستوى المنخفض غير متوافرة لغرف سعة 120 لتر	تستخدم لتعليق عينات الاختبار الصغيرة من الأسفل أو دعامة العينات الكبيرة من القمة.	ACC17 □ ● ● ● A	حوامل عينة من نوع القضيب
الحوامل ذات المستوى المنخفض غير متوافرة لغرف سعة 120 لتر	تستخدم لتعليق عينات اختبار قطر 10 مم / 0,4 أنش x طول الشوكة 55 مم / 2 أنش، على مسافات متساوية على جانبي الحامل.	ACC18 □ ● ● ● A	حوامل عينة من النوع الشانك
ملاحظة: يناسب غرف اتموسفار فقط إذا تمت إزالة مجموعة أنابيب الهواء	قاعدة مقواة متحركة بحيث توفر منصة أفقية أعلى قاعدة الغرفة لتحميل عينات اختبار كبيرة وثقيلة.	ACC19 □ ● ● ● A	قاعدة مقواة
غير مناسبة للاستخدام مع ACC29/INT.	بئر الغرفة من الداخل عند الضغط على زر لوحة التحكم.	ACC26 □ ● ● ● F	الإضاءة الداخلية
ملاحظة: يضاف 75 مم / 3 أنش إلى العرض الخارجي للغرفة.	ملء مرطبات الهواء يدويًا بالماء لأعلى درجة بصورة دورية يدوياً كبديل للملء الأوتوماتيكي وفقاً للمعايير القياسية.	ACC66 ● ● ● ● F	ملء مرطبات الهواء يدوياً
	غطاء متحرك منعزل تماثل فتحة النافذة، يقلل من تكثيف الماء على الزجاج الداخلي أثناء الاختبار ويحسن الكفاءة الحرارية.	ACC82 □ ● ● ● A	غطاء زجاجي منعزل
	توصيلة سريعة الأفلات مركبة على لوحة التحكم للاتصال بمقياس ضغط الهواء (غير مرفق) لفحص / معايرة مقياس ضغط الهواء للغرفة.	ACC94 ● ● ● ● F	توصيلة هواء مضغوط
	مقياس سرعة الرياح مع محول، لفحص وتحسين اتوميزير الغرفة.	ACC106 ● ● ● ● A	أتوميزير لتيار هواء محسن
	تصميم خاص لغطاء يفتح رأسياً لنفاذ العينات الكبيرة أو الثقيلة للغرفة من الأعلى (مثال الرافعة).	ACC110 □ ● ● ● ● F	غطاء رأسى

الصيانة وقطع الغيار الاختيارية



ملاحظات	المواصفات	كود المنتج	إلالمكملات
	مجموعة أدوات استهلاكية تكفي لمدة عام.	ACC12/1 ● ● ● ● A	قطع غيار استهلاكية لمدة سنة
	مجموعة أولية من قطع الغيار لصيانة وإصلاح الغرفة لمدة 3 أعوام من بدء الاستخدام، أو من آخر تاريخ أعمال صيانة.	ACC12/2 ● ● ● ● A	صيانة الغرفة وقطع الغيار لمدة 3 سنوات
	المجموعة الشاملة لصيانة وإصلاح الغرفة لمدة 6 أعوام من بدء الاستخدام، أو من آخر تاريخ أعمال صيانة.	ACC12/3 ● ● ● ● A	صيانة الغرفة وقطع الغيار لمدة 6 سنوات

ملح كورو-سولت للاختبار برذاذ الملح

- أعلى نقاء للملح للاختبار
- لجميع أنواع الاختبارات برذاذ الملح بما في ذلك ASTM B117
- متوفر في براميل أو أكياس 25 كجم
- يتم توفير براميل 25 كجم مع مغرفة للحفاظ على نقاء الملح عند التعامل معه



على الرغم من أن الملح مركب شائع، إلا أن كلوريد الصوديوم النقي (كلوريد الصوديوم) صعب الحصول عليه. بسبب طبيعته الرطبة، والذي يميل إلى تآكل وتآكل الملح، يتم إضافة عوامل منع التآكل لمعظم حبيبات الملح. ومع ذلك، تم حظر إضافة هذه العوامل من قبل معظم معايير الاختبار برذاذ الملح.

على سبيل المثال، الاختبار برذاذ الملح الأكثر شعبية عالمياً ASTM B117، يحظر إضافة عوامل منع التآكل، ويحد أيضاً الشوائب الأخرى، على النحو التالي: مجموع الشوائب <0,3%، هاليدات باستثناء كلوريد <0,1%، النحاس <0,3 جزء في المليون - لذلك يجب أن يكون الملح نقي جداً فعلاً، مع الحد من النحاس في مجموعة محددة على مستوى منخفض للغاية. معايير اختبارات وطنية ودولية أخرى لاختبار التآكل يتم المطالبة بها في مواصفاتها.

لضمان الامتثال لأعلى المعايير، يتم تحليل كورو-سالت بشكل مستقل من قبل UKAS * المختبرات المعتمدة لدى اسكوت.

UKAS * = اعتماد الخدمة للمملكة المتحدة.

المواصفات

تحليل نموذجي

مجموع الشوائب	<0,1%
بروميد	<0,01%
فلوريد	<0,01%
يوديد	<0,01%
النحاس	<0,3 جزء في المليون

طلبات الشراء

الرمز	المواصفات
SALA530	برميل 25 كجم من الملح مع مغرفة
SALA500	كيس 25 كجم من الملح

عبر الهاتف: 3
+44 (0) 1827 318040

عبر البريد الإلكتروني: 2
sales@ascott-analytical.com



1 الموقع الإلكتروني لشركة اسكوت
www.ascottshop.com

طلب شراء ملح
كورو-سولت



شركة اسكوت عالمياً

يتم تمثيل شركة اسكوت في جميع أنحاء العالم من خلال شبكة من الوكلاء والموزعين الحاصلين على أعلى مستوى من التدريب لبيع وتسويق جميع منتجات الشركة، بما في ذلك الصيانة والدعم الفني. يرجى الاتصال للحصول على مزيد من التفاصيل.

جميع غرف اسكوت تحمل علامة C

Catchpots® is a trademark of Ascott Analytical Equipment Limited
Prohesion® is a trademark of Croda Mebon Ltd

تعتمد سياسة شركة اسكوت على حماية منتجاتها من خلال تسجيل براءة الاختراع والعلامات التجارية والتصميمات المسجلة. المعلومات الواردة بهذه الوثيقة صحيحة وقت طباعتها ويمكن أن تخضع للتغيير دون إشعار.

© 2014 Ascott Analytical Equipment Ltd

Issue A

Local representative/supplier

ascott

North American Office

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
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