

سخان كهربائي

اختبارات كفاءة الطاقة	اختبارات الاداء	اختبارات الامان الكهربى	
م.ق.م ٥٨٠٦	م.ق.م ٥٠٤٧	م.ق.م ١٤٩٨	
قياس درجات حرارة المياه المخزنة $\Theta_M \Theta_E , \Theta_A$	قياس درجات حرارة المياه المخزنة $\Theta_M \Theta_E , \Theta_A$	القدرة الكهربائية المقاسة	
قياس الطاقة الكهربائية المستهلكة	قياس استهلاك الطاقة الكهربائية	التيار المقاس	
التحقق من السعة المقننة	التحقق من السعة المقننة	درجة حرارة الجو المحيط بالمفاتيح والمنظمات الحرارية ومحددات درجة الحرارة	
الفقد المستقر لكل ٢٤ ساعة (Qpr)	الفقد المستقر لكل ٢٤ ساعة (Qpr)	درجة حرارة كردون التغذية	
حساب الحد الاقصى للفقد الحرارى خلال ٢٤ ساعة	متوسط درجة حرارة المياه الساخنة الخارجة (Θ_p)	درجة حرارة بنان الجهاز / أطراف التوصيل	
حساب معدل استهلاك الطاقة	زمن إعادة التسخين (tr_{45})	العزل الكهربائى	
الاستهلاك الشهري	معامل الخط (F_m)	تيار التسرب	
تحديد مستوى كفاءة الطاقة للسخان	الحيود عن معايرة مابين الحرارة A	التشغيل غير العادي	
	التغير الدورى فى درجة حرارة الترموستات Θ_A	الحماية من الوصول الى الأجزاء المكهربة	
		الاستقرار والمخاطر الميكانيكية	
		المتانة الميكانيكية	
		التوصيلات الداخلية	
		التوصيل بالمنبع والكردونات المرنة الخارجية	
		مقاومة الرطوبة	
		تيار التسرب	
		المتانة الكهربائية	
		التركيب	
		الأطراف والموصلات الخارجية	
		المسامير الملولبة والتوصيلات	
		مسافات الزحف والخلوص والعزل الصلد	
		مقاومة الحرارة والحريق	
		الإشعاع السمية والأخطار المشابه	
		شروط التأريض	

مروحة كهربائية

اختبارات كفاءة الطاقة	اختبارات الأداء	اختبارات الأمان الكهربى	
م.ق.م ٧٨٢١	م.ق.م ١-٥٣٧	م.ق.م ٢-٥٣٧	
قياس قدرة الدخل	قياس سرعة المروحة	القدرة الكهربائية المقاسة	
قياس تصريف الهواء	قياس معامل القدرة	التيار المقاس	
حساب معامل كفاءة الطاقة	قياس قدرة الدخل	درجة حرارة الغلاف الخارجى	
حساب الحد الأدنى لمعامل كفاءة استهلاك الطاقة	قياس تصريف الهواء	درجة حرارة الجو المحيط بالمفتاح والمنظمات الحرارية	
الاستهلاك الشهرى للطاقة		درجة حرارة بنان الجهاز / أطراف التوصيل	
حساب مستوى كفاءة الطاقة		درجة حرارة الأيدى والأزرار والمقابض والاجزاء المشابهة	
		العزل الكهربائى	
		تيار التسرب	
		التشغيل غير العادى	
		الحماية من الوصول للاجزاء المكهربة	
		التوصيلات الداخلىة	
		التوصيل بالمنبع و الكردونات المرنة الخارجىة	
		وسيلة التأريض	
		الاستقرار والمخاطر الميكانيكية	
		اختبار الصلاده	
		المتانة الميكانيكية	

ثلاجة كهربائية

اختبارات الأمان الكهربى	اختبارات الأداء	اختبارات كفاءة الطاقة
م.ق.م ٣٧٩٣	IEC 62552	م.ق.م ٣٧٩٤
الدخل والتيار	الإبعاد الإجمالية	قياس قدرة الدخل
التشغيل غير العادى	الفراغ الإجمالى اللازم للاستخدام	قياس تصرف الهواء
درجة حرارة الكردون	الحجم الشامل الكلى	حساب معامل كفاءة الطاقة
-درجة حرارة بنان الجهاز	- حجم التخزين الكلى	حساب الحد الادنى لمعامل كفاءة استهلاك الطاقة
درجة حرارة الغلاف الخارجى	- مساحة ارفف التخزين	الاستهلاك الشهرى للطاقة
العزل الكهربائى	- نوع إذابة الصقيع	حساب مستوى كفاءة الطاقة
تيار التسرب	- اختبار إحكام الهواء للابواب والأغطية او حابك الأدرج	
مقاومة الرطوبة	- اختبار تحمل الأبواب والأغطية والأدرج	
تيار التسرب بعد الرطوبة	اختبار قوة فتح الأبواب أو الاغطية	
التوصيلات الداخلية	- المقاومة الميكانيكية للأرفف والمكونات المماثلة	
التوصيل بمصدر التيار والكابلات الخارجية المرنة والكردونات	- درجة حرارة التخزين	
وسيلة التأريض	- تكاثف بخار المياه	
اختبار مقاومة الحرارة والحريق	- ارتفاع درجة الحرارة	
- اختبار السلك المتوهج	- التجميد	
	زمن تصنيع الثلج	
	- غياب الطعم والرائحة	
	-النسبة المنوية لزمان التشغيل	

شفاط كهربائي

اختبارات الأداء	اختبارات الأمان الكهربى	
م.ق.م ٢٧٣٨	م.ق.م ٣٥٧-٢	
قياس الكثافة	القدرة الكهربائية المقاسة	١
تصريف هواء الشفاط	التيار المقاس	٢
قياس ضغط الشفاط	درجة حرارة كردون التغذية	٣
حساب كفاءة الشفاط	درجة حرارة الغلاف الخارجى للأجهزة التى تعمل بمحرك	٤
	درجة حرارة بنان الجهاز / أطراف التوصيل	٥
	العزل الكهربائى	٦
	تيار التسرب	٧
	مقاومة الرطوبة	٨
	تيار التسرب بعد الرطوبة	٩
		١٠
	التشغيل غير العادي	٨
	الاستقرار والمخاطر الميكانيكية	٩
	أختبار الصلادة	
	المتانة الميكانيكية	١٠
	التوصيلات الداخلية	١١
	التوصيل بالمنبع والكردونات المرنة الخارجية	١٢
	الحماية من الوصول الى الأجزاء المكهربة	١٣
	وسيلة التأريض	١٤
	المقاس وعدد الريش	١٥
	قياس سرعة الشفاط	١٦

غلاية كهربائية

اختبارات الأداء	اختبارات الأمان الكهربى	
م.ق.م ٧٦٦٥	م.ق.م ٥٨١٣	
الأبعاد الكلية	القدرة الكهربائية المقاسة	١
كتلة الجهاز بالكجم	التيار الكهربائي المقاس	٢
طول الكردون بالمتر	درجة حرارة كردون التغذية	٣
سعة المياه	درجه حرارة الجو المحيط بالمفتاح والمنظمات الحرارية و محددات درجة الحرارة	٤
زمن غليان لتر واحد من المياه	درجة حرارة الأيدي والأزرار والمقابض والأجزاء المشابهة	٥
زمن غليان سعة المياه	درجه حرارة بنان الجهاز /أطراف التوصيل	
أقل كمية مياه يمكن غليها	العزل الكهربى	
	تيار التسرب	
	مقاومة الرطوبة	
	تيار التسرب بعد الرطوبة	
	المتانة الكهربائية	
	مقاومة الحرارة و الحريق	
	الحماية من الوصول الى الأجزاء المكهربة	
	التشغيل غير العادي	
	الاستقرار والمخاطر الميكانيكية	
	المتانة الميكانيكية	
	التوصيلات الداخلية	
	التوصيل بالمنبع و الكابلات المرنة الخارجية	
	وسيلة التأريض	

عينة مبرد مياة كهربائى

الاختبارات	
م.ق.م ٤٩٥٠	
اختبار اوزان الجهاز	
اختبار تسرب وسيط التبريد	
اختبار الضغط الهيدروليكي	
اختبار سعة التبريد	
اختبار استهلاك القدرة	
اختبار مقاومة العزل (قبل اختبار درجة الحرارة)	
درجة حرارة مقبض و زر مفتاح	
درجة حرارة الغلاف (يلمسة عامل الخدمة)	
درجة حرارة الغلاف (لا يسهل اقتراب فرد منه)	
درجة حرارة سطح القاعدة الخشبية الموضوع عليها العينة	
درجة حرارة غلاف المحرك	
درجة حرارة المقوم	
درجة حرارة الملفات	
اختبار مقاومة العزل(بعد اختبار درجة الحرارة)	
اختبار تغيير الجهد	
أختبار تحمل العزل الكهربى للجهد	
أختبار بدء التشغيل عند الجهد والتردد المقتن	
أختبار زيادة الحمل	
أختبار تسريب التيار الكهربائى	
أختبار العزل عند السريان الفيضى	
اختبار طرف التاريض والتوصيل بالارضى	

مكواة كهربائية

اختبارات الأداء	اختبارات الأمان الكهربى	
IEC 60311	م.ق.م ٣٢٢	
تحديد الوزن	قياس القدرة الكهربائية	١
قياس طول الكردون المرن	قياس التيار الكهربائي	٢
قياس زمن التسخين للوصول اعلى ١٨٠K من الدرجة المحيطة	درجة حرارة الجو المحيط بالمفاتيح والمنظمات الحرارية ومحددات درجة الحرارة	٣
قياس درجة حرارة قاعدة الكى	درجة حرارة الأيادى والأزرار والمقابض والاجزاء المشابهة	٤
تحديد النقطة ذات اعلى درجة حرارة	درجة حرارة كردون التغذية	٥
قياس التوزيع الحرارى	درجة حرارة بنان الجهاز / أطراف التوصيل	٦
قياس التذبذب الدورى لحرارة النقطة ذات اقصى درجة حرارة	العزل الكهربائى	٧
قياس مقاومة قاعدة المكواة للخدش	تيار التسرب	٨
قياس زمن التسخين اللازم لتشغيل البخار	مقاومة الرطوبة	٩
اختبار الاسقاط	تيار التسرب بعد الرطوبة	١٠
اختبار التسخين	المتانة الكهربائية	١١
تحديد انحراف المنظم الحرارى	مقاومة الحرارة و الحريق	١٢
	التشغيل غير العادي	١
	الاستقرار والمخاطر الميكانيكية	٣
	المتانة الميكانيكية	١٤
	الحماية من الوصول الى الأجزاء المكهربة	١٥
	التوصيلات الداخلية	١٦
	التوصيل بالمنبع والكردونات المرنة الخارجية	١٧
	وسيلة التأريض	١٨

غسالة كهربائية

اختبارات كفاءة الطاقة	اختبارات الأمان الكهربى	
م.ق.م ١٠٠٤	م.ق.م ٣٧٨	
حساب استهلاك الطاقة الكهربائية	القدرة الكهربائية المقاسة	١
حساب الحد الاقصى لاستهلاك الطاقة	التيار الكهربى المقاس	٢
حساب معدل استهلاك الطاقة	درجه حرارة الجو المحيط بالمفتاح والمنظمات الحرارية و محددات درجة الحرارة	٣
حساب الاستهلاك الشهرى	درجة حرارة الأيدي والأزرار والمقابض والأجزاء المشابهة	٤
تحديد مستوى كفاءة الطاقة	درجة حرارة كردون التغذية	٥
	درجه حرارة بنان الجهاز /أطراف التوصيل	٦
	درجة حرارة الغلاف الخارجى للأجهزة التى تعمل بمحرك	٧
	العزل الكهربى	٨
	تيار التسرب	٩
	مقاومة الرطوبة	١٠
	العزل الكهربى بعد الرطوبة	١١
	تيار التسرب بعد الرطوبة	١٢
	التشغيل غير العادي	١٣
	الحماية من الوصول الى الأجزاء المكهربة	١٤
	الثبات والمخاطر الميكانيكية	١٥
	المتانة الميكانيكية	١٦
	التوصيلات الداخلية	١٧
	التوصيل بالمنبع و الكابلات المرنة الخارجية	١٨
	وسيلة التآريض	١٩
	اختبار مقاومة الحرارة والحريق	٢٠
	- اختبار السلك المتوهج	
	التركيب	٢١
	الأطراف والموصلات الخارجية	٢٢
	المسامير الملونة والتوصيلات	٢٣
	مسافات الزحف والخلوص والعزل المصمت	٢٤

بوتجاز يعمل بالغاز

اختبارات الأمان الكهربى	
EN 60335-2-102	
القدرة الكهربائية المقاسه	١
التيار الكهربائي المقاس	٢
درجه حرارة الجو المحيط بالمفتاح والمنظمات الحرارية و محددات درجة الحرارة	٣
درجة حرارة الأيدي والأزرار والمقابض والأجزاء المشابهة	٤
درجة حرارة كردون التغذية	٥
درجة حرارة بنان الجهاز / أطراف التوصيل	٦
العزل الكهربى	٧
تيار التسرب	٨
التشغيل غير العادي	٩
الوقاية من الوصول إلى الأجزاء المكهربة	١٠
الأخطار الميكانيكية	١١
المتانة الميكانيكية	١٢
التمديدات الداخلية	١٣
مقاومة الرطوبة	١٤
تيار التسرب	١٥
المتانة الكهربائية	١٦
التركيب	١٧
المكونات	١٨
الأطراف والموصلات الخارجية	١٩
المسامير الملونة والتوصيلات	٢٠
مسافات الزحف والخلوص والعازل المصمت	٢١
مقاومة الحرارة والحريق	٢٢
التوصيل بالمنبع و الكابلات المرنة الخارجية	٢٣
تدبير احتياطي للتأريض	٢٤

عينة مكنسة كهربائية

اختبارات الأداء	اختبارات الأمان الكهربى	
IEC 60312	م.ق.م ٩٠٤	
تحديد قدرة الشفط	القدرة الكهربائية المقاسة	١
	التيار المقاس	٢
	درجة حرارة الجو المحيط بالمفاتيح والمنظمات الحرارية ومحددات درجة الحرارة	٣
	درجة حرارة الغلاف الخارجى	٤
	درجة حرارة الأيدي والأزرار والمقابض والأجزاء المشابهة	٥
	درجة الحرارة بين الطبقتين الخارجيتين للكردون على البكرة	٦
	درجة حرارة الكردون قريبا من البكرة	٧
	درجة حرارة كردون التغذية	٨
	درجة حرارة بنان الجهاز / أطراف التوصيل	٩
	العزل الكهربائي	١٠
	تيار التسرب	١١
	مقاومة الرطوبة	١٢
	تيار التسرب	١٣
	المتانة الكهربائية	١٤
	التشغيل غير العادي	١٥
	الحماية من الوصول الى الأجزاء المكهربة	١٦
	الاستقرار والمخاطر الميكانيكية	١٧
	المتانة الميكانيكية	١٨
	التوصيلات الداخلية	١٩
	التوصيل بالمنبع والكردونات المرنة الخارجية	٢٠
	وسيلة التأريض	٢١

ألواح (أقراص) التدفئة الكهربائية

اختبارات الاداء	اختبارات الأمان الكهربى	
م.ق.م ٢٤٠٣	م.ق.م ٣٥٢٥	
الابعاد الكلية	قياس القدرة الكهربائية	١
ابعاد سطح التدفئة	قياس التيار الكهربائي	٢
طول الكردون المرن	درجة حرارة الجو المحيط بالمفاتيح والمنظمات الحرارية ومحددات درجة الحرارة	٣
الكتلة	درجة حرارة الأيدى والأزرار والمقابض والاجزاء المشابهة	٤
زمن التسخين والحرارة	درجة حرارة كردون التغذية	٥
	درجة حرارة بنان الجهاز / أطراف التوصيل	٦
	العزل الكهربائى	
	تيار التسرب	
	مقاومة الرطوبة	
	تيار التسرب بعد الرطوبة	
	المتانة الكهربائية	
	مقاومة الحرارة و الحريق	
	التشغيل غير العادي	
	الاستقرار والمخاطر الميكانيكية	
	المتانة الميكانيكية	
	الحماية من الوصول الى الأجزاء المكهربة	
	التوصيلات الداخلية	
	التوصيل بالمنبع والكردونات المرنة الخارجية	
	وسيلة التأريض	
	قياس القدرة الكهربائية	
	قياس التيار الكهربائي	

عينة ثلاثيات العرض

اختبارات الاداء	
م.ق.م. ١٤٩-٥١	
اختبار قياس الأحجام	١

عينة تكيف كهربائي (الاختبارات تجرى لدى العميل)

اختبارات الأداء	اختبارات كفاءة الطاقة	م
ISO 5151	م. ق. م. ٣٧٩٥	
سعة التبريد	سعة التبريد الكلية	١
اختبار أقصى تبريد	القدرة الكهربائية الداخلية	٢
اختبار أدنى تبريد	نسبة كفاءة الطاقة و.ح.ب/س	٣
اختبار التجميد	مستوى كفاءة الطاقة و.ح.ب/ وات.س	٤
اختبار سعة التدفئة	الاستهلاك الشهري للطاقة ك.وات . سسس	٥
اختبار أقصى تدفئة		٦
اختبار أدنى تدفئة		٧
اختبار أذية الصقيع اوتوماتيكيا		

طاهى تجارى (الاختبارات تجرى لدى العميل)

م	اختبارات الأمان الكهربى
	<u>م.ق.م ٦٠١٢</u>
١	قياس القدرة الكهربائية
٢	قياس التيار الكهرباني
٣	درجة حرارة الجو المحيط بالمفاتيح والمنظمات الحرارية ومحددات درجة الحرارة
٤	درجة حرارة الأيدى والأزرار والمقابض والاجزاء المشابهة
٥	درجة حرارة كردون التغذية
٦	درجة حرارة بنان الجهاز / أطراف التوصيل
٧	العزل الكهربانى
	تيار التسرب
	مقاومة الرطوبة
	تيار التسرب بعد الرطوبة
	المتانة الكهربائية
	مقاومة الحرارة و الحريق
	التشغيل غير العادي
	الاستقرار والمخاطر الميكانيكية
	المتانة الميكانيكية
	الحماية من الوصول الى الأجزاء المكهربة
	التوصيلات الداخلية
	التوصيل بالمنبع والكردونات المرنة الخارجية
	وسيلة التأريض

قلايات التحمير التجارية (الاختبارات تجرى لدى العميل)

م	اختبارات الأمان الكهربى
	م.ق.م ٦١١٦
١	قياس القدرة الكهربائية
٢	قياس التيار الكهرباني
٣	درجة حرارة الجو المحيط بالمفاتيح والمنظمات الحرارية ومحددات درجة الحرارة
٤	درجة حرارة الأيدى والأزرار والمقابض والاجزاء المشابهة
٥	درجة حرارة كردون التغذية
٦	درجة حرارة بنان الجهاز / أطراف التوصيل
٧	العزل الكهربانى
	تيار التسرب
	مقاومة الرطوبة
	تيار التسرب بعد الرطوبة
	المتانة الكهربائية
	مقاومة الحرارة و الحريق
	التشغيل غير العادي
	الاستقرار والمخاطر الميكانيكية
	المتانة الميكانيكية
	الحماية من الوصول الى الأجزاء المكهربة
	التوصيلات الداخلية
	التوصيل بالمنبع والكردونات المرنة الخارجية
	وسيلة التأريض

ماكينات تجهيز الطعام ١٥٩٠ - شوايات ١٦٢٨ - غسالات أطباق -

م	اختبارات الأمان الكهربى
١	القدرة الكهربائية المقاسة
٢	التيار الكهربى المقاس
٣	درجه حرارة الجو المحيط بالمفتاح والمنظمات الحرارية و محددات درجة الحرارة
٤	درجة حرارة الأيدي والأزرار والمقابض والأجزاء المشابهة
٥	درجة حرارة كردون التغذية
٦	درجه حرارة بنان الجهاز /أطراف التوصيل
٧	درجة حرارة الغلاف الخارجى للأجهزة التي تعمل بمحرك
	العزل الكهربى
	تيار التسرب
	مقاومة الرطوبة
	العزل الكهربى بعد الرطوبة
	تيار التسرب بعد الرطوبة
	التشغيل غير العادى
	الحماية من الوصول الى الأجزاء المكهربة
	الثبات والمخاطر الميكانيكية
	المتانة الميكانيكية
	التوصيلات الداخلية
	التوصيل بالمنبع و الكابلات المرنة الخارجية
	وسيلة التأريض
	اختبار مقاومة الحرارة والحريق - اختبار السلك المتوهج
	التركيب
	الأطراف والموصلات الخارجية
	المسامير الملولبة والتوصيلات
	مسافات الزحف والخلوص والعزل المصمت