



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران
۱۵۶۲-۲-۳۱
تجدید نظر چهارم
۱۳۹۵

INSO
1562-2-31
4th. Revision
2017

Identical with
IEC 60335-2-31:
2012 + amd1: 2016

وسایل برقی خانگی و مشابه- ایمنی-
قسمت ۲-۳۱: الزامات ویژه هودهای
اجاق خوراک پزی و
سایر جذب کننده های بخار پخت و پز

**Household and similar electrical
appliances – Safety –
Part 2-31: Particular requirements for
range hoods and other cooking fume
extractors**

ICS: 13.120, 97.040.20

سازمان ملی استاندارد ایران

تهران، ضلع جنوب غربی میدان ونک، خیابان ولیعصر، پلاک ۲۵۹۲

صندوق پستی: ۶۱۳۹-۱۴۱۵۵ تهران - ایران

تلفن: ۵-۸۸۸۷۹۴۶۱

دورنگار: ۸۸۸۸۷۰۸۰ و ۸۸۸۸۷۱۰۳

کرج، شهر صنعتی، میدان استاندارد

صندوق پستی: ۱۶۳-۳۱۵۸۵ کرج - ایران

تلفن: ۸-۳۲۸۰۶۰۳۱ (۰۲۶)

دورنگار: ۳۲۸۰۸۱۱۴ (۰۲۶)

رایانامه: standard@isiri.org.ir

وبگاه: <http://www.isiri.gov.ir>

Iranian National Standardization Organization (INSO)

No.1294 Valiasr Ave., South western corner of Vanak Sq., Tehran, Iran

P. O. Box: 14155-6139, Tehran, Iran

Tel: + 98 (21) 88879461-5

Fax: + 98 (21) 88887080, 88887103

Standard Square, Karaj, Iran

P.O. Box: 31585-163, Karaj, Iran

Tel: + 98 (26) 32806031-8

Fax: + 98 (26) 32808114

Email: standard@isiri.org.ir

Website: <http://www.isiri.gov.ir>

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

سازمان ملی استاندارد ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

تدوین استاندارد در حوزه‌های مختلف در کمیسیون‌های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب‌نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می‌شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف‌کنندگان، صادرکنندگان و واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان‌های دولتی و غیردولتی حاصل می‌شود. پیش‌نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی‌نفع و اعضای کمیسیون‌های مربوط ارسال می‌شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادهای در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می‌شود.

پیش‌نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان‌های علاقه‌مند و ذی‌صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می‌کنند در کمیته ملی طرح، بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می‌شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می‌شود که بر اساس مقررات استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که در سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می‌شود به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین‌المللی الکتروتکنیک (IEC)^۲ و سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می‌کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی‌های خاص کشور، از آخرین پیشرفت‌های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین‌المللی بهره‌گیری می‌شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می‌تواند با رعایت موازین پیش‌بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف‌کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست‌محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری کند. سازمان می‌تواند به منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری کند. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده‌کنندگان از خدمات سازمان‌ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم‌های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست‌محیطی، آزمایشگاه‌ها و مراکز واسنجی (کالیبراسیون) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد این‌گونه سازمان‌ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می‌کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن‌ها اعطا و بر عملکرد آن‌ها نظارت می‌کند. ترویج دستگاه بین‌المللی یکاها، واسنجی وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2- International Electrotechnical Commission

3- International Organization for Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legals)

4- Contact point

5- Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

«وسایل برقی خانگی و مشابه - ایمنی -

قسمت ۳۱-۲: الزامات ویژه هودهای اجاق خوراک پزی و

سایر جذب کننده های بخار پخت و پز»

(تجدیدنظر چهارم)

رئیس: سمت و/ یا نمایندگی

سازمان ملی استاندارد ایران

یوسف زاده فعال دقتی، بهاره

(کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک)

دبیر:

کاظمی سنگدهی، محمود

(کارشناسی ارشد مهندسی برق)

کارشناس استاندارد

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

اهلی، ندا

(کارشناسی مهندسی صنایع)

شرکت استیل البرز (سهامی خاص)

پیرستانی، محمد

(کارشناسی ارشد مهندسی برق - قدرت)

شرکت سرایش (سهامی خاص)

توکلی، محمد

(کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک)

گروه صنعتی انتخاب (سهامی خاص)

جزایری، مریم السادات

(کارشناسی ارشد مهندسی برق - الکترونیک)

صنایع سرد صبوح (سهامی خاص)

جهانگیری، سعید

(کارشناسی مهندسی جوش)

آزمایشگاه آروین آزمای سرمد

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

حقیقی، رویا

(کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک)

سعادتیان، فریاد

(کارشناسی مهندسی ساخت و تولید)

طاهرخانی، فاطمه

(کارشناسی ارشد مهندسی برق - الکترونیک)

مداحی، محسن

(کارشناسی ارشد مهندسی انرژی)

معصومی، مجتبی

(کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک)

میر فلاح، سیده مهسان

(کارشناسی ارشد مهندسی برق - الکترونیک)

نوروزی، سینا

(کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک)

ویراستار:

یوسفزاده فعال دقتی، بهاره

(کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک)

سمت و / یا نمایندگی

آزمایشگاه آزمون دقیق کوشا (سهامی خاص)

شرکت ایلینا استیل (سهامی خاص)

پژوهشگاه استاندارد

شرکت آروین آزمای سرمد

مدیر کیفیت - شرکت آروین آزمای سرمد

آزمایشگاه‌های صنایع انرژی

شرکت فرادید افزار (سهامی خاص)

سازمان ملی استاندارد ایران

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ط	پیش گفتار
ی	مقدمه
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۲	۲ مراجع الزامی
۲	۳ اصطلاحات و تعاریف
۳	۴ الزامات عمومی
۳	۵ شرایط عمومی در مورد آزمون‌ها
۳	۶ طبقه‌بندی
۳	۷ نشانه‌گذاری و دستورالعمل‌ها
۷	۸ حفاظت در برابر دسترسی به قسمت‌های برق‌دار
۸	۹ کاراندازی وسایل موتوردار
۸	۱۰ جریان و توان ورودی
۸	۱۱ گرمایش
۹	۱۲ در حال حاضر خالی می‌باشد
۹	۱۳ جریان نشت و استقامت الکتریکی در دمای کار
۹	۱۴ اضافه ولتاژهای گذرا
۱۰	۱۵ مقاومت در برابر رطوبت
۱۰	۱۶ جریان نشت و استقامت الکتریکی
۱۰	۱۷ حفاظت اضافه بار درمورد ترانسفورماتورها و مدارهای مربوط
۱۰	۱۸ دوام
۱۰	۱۹ کار غیرعادی
۱۲	۲۰ پایداری و خطرات مکانیکی
۱۲	۲۱ استقامت مکانیکی
۱۲	۲۲ ساختمان
۱۴	۲۳ سیم‌کشی داخلی
۱۴	۲۴ اجزاء متشکله
۱۴	۲۵ اتصالات تغذیه و کابل‌ها و بندهای قابل انعطاف خارجی
۱۴	۲۶ ترمینال‌های هادی‌های خارجی

صفحه	عنوان
۱۴	۲۷ پیش‌بینی اتصال زمین
۱۵	۲۸ پیچ‌ها و اتصالات
۱۵	۲۹ فواصل هوایی، فواصل خزشی و عایق‌بندی جامد
۱۵	۳۰ مقاومت در برابر گرما و آتش
۱۶	۳۱ مقاومت در برابر زنگ‌زدگی
۱۶	۳۲ تابش، مسمومیت و خطرات مشابه
۱۸	پیوست‌ها
۱۹	کتاب نامه

پیش‌گفتار

استاندارد «وسایل برقی خانگی و مشابه- ایمنی- قسمت ۲-۳۱: الزامات ویژه هودهای اجاق خوراک‌پزی و سایر جذب‌کننده‌های بخار پخت‌وپز» که نخستین‌بار در سال ۱۳۷۵ تدوین و منتشر شد، بر اساس پیشنهادهای دریافتی و بررسی و تأیید کمیسیون‌های مربوط بر مبنای پذیرش استانداردهای بین‌المللی به‌عنوان استاندارد ملی ایران به روش اشاره شده در مورد الف، بند ۷، استاندارد ملی ایران شماره ۵ برای چهارمین بار مورد تجدیدنظر قرار گرفت و در نهمصد و هفتاد و نهمین اجلاس کمیته ملی استاندارد برق و الکترونیک مورخ ۹۵/۱۱/۱۹ تصویب شد. اینک این استاندارد به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود.

استانداردهای ملی ایران بر اساس استاندارد ملی ایران شماره ۵ (استانداردهای ملی ایران- ساختار و شیوه نگارش) تدوین می‌شوند. برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در صورت لزوم تجدیدنظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی ایران استفاده کرد.

این استاندارد جایگزین استاندارد ملی ایران شماره ۳۱-۲-۱۵۶۲: سال ۱۳۹۰ می‌شود.

این استاندارد ملی بر مبنای پذیرش استاندارد بین‌المللی زیر به روش «معادل یکسان» تهیه و تدوین شده و شامل ترجمه تخصصی کامل متن آن به زبان فارسی می‌باشد و معادل یکسان استاندارد بین‌المللی مزبور است:

IEC60335-2-31: 2012+AMD1: 2016, Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-31: Particular requirements for range hoods and other cooking fume extractors

مقدمه

این استاندارد باید همراه آخرین ویرایش استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ تحت عنوان «وسایل برقی خانگی و مشابه - ایمنی - قسمت اول: الزامات عمومی» به کار رود.

در این استاندارد بندهای نظیر در استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ باید طوری تغییر داده شده یا تکمیل گردد تا بتوان آن را به صورت، «الزامات ویژه هودهای اجاق خوراک‌پزی و سایر جذب‌کننده‌های بخار پخت‌وپز» به کار برد.

چنانچه در این استاندارد در مورد بند نظیر خود در استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ توضیحی داده نشده باشد، این بند از استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ بدون تغییر به همان صورت کاربرد دارد.

در متن این استاندارد، هر جا که عبارت «اضافه شود»، «تغییر داده شود» یا «جایگزین شود» در مورد یک بند بیان شده باشد، الزامات مربوطه و ویژگی‌های آزمون یا یادآوری‌های ارائه شده در بند نظیر در استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ باید به همان ترتیب تطبیق داده شوند.

شماره‌گذاری شکل‌ها و بندهایی که علاوه بر قسمت اول آمده‌اند با عدد ۱۰۱ شروع می‌شود.

وسایل برقی خانگی و مشابه - ایمنی - قسمت ۳۱-۲: الزامات ویژه هودهای اجاق خوراک‌پزی و سایر جذب‌کننده‌های بخار پخت و پز

۱ هدف و دامنه کاربرد

بند ۱ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با مطالب زیر جایگزین شود:

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین الزامات ایمنی ویژه هودهای اجاق خوراک‌پزی و سایر جذب‌کننده‌های بخار پخت‌وپز است که برای نصب در بالا، کنار، پشت یا زیر اجاق‌های خوراک‌پزی، واحدهای گرم‌زای صفحه‌ای و وسایل پخت‌وپز مشابه خانگی در نظر گرفته شده‌اند که ولتاژ اسمی این وسایل باید کمتر از ۲۵۰V باشد.

یادآوری ۱۰۱- وسایل پخت‌وپز می‌توانند توسط منبع الکتریکی یا سایر سوخت‌ها (مانند گاز) تغذیه شوند.

وسایلی که برای مصارف خانگی عادی در نظر گرفته نشده‌اند، ولی با این حال می‌توانند منشاء خطری برای عموم باشند، مانند وسایلی که توسط افراد غیرمتخصص در کارگاه‌ها، صنایع سبک و مزارع استفاده می‌شوند، در دامنه کاربرد این استاندارد قرار می‌گیرند.

این استاندارد تا حد امکان خطرات عمومی موجود را که ممکن است در حین استفاده از این وسایل برای تمام افراد و محیط اطراف آن‌ها پیش آید، دربر می‌گیرد. این استاندارد به طور کلی مطالب زیر را در بر نمی‌گیرد:

- استفاده از این وسایل توسط افرادی (شامل کودکان) که:

- توانایی‌های جسمی، حسی یا ذهنی آن‌ها؛ یا
- کمبود تجربه و دانش آن‌ها

مانع بهره‌برداری آن‌ها از وسیله به طور ایمن بدون حضور سرپرست یا راهنما می‌باشد؛

- بازی کردن کودکان با این وسایل.

یادآوری ۱۰۲- به نکات زیر باید توجه داشت:

- در مورد وسایل مجهز به فیلترهای الکترواستاتیکی هوا، به استاندارد IEC 60335-2-65 نیز مراجعه شود.

- در مورد وسایلی که برای استفاده در وسایل نقلیه زمینی، دریایی یا هوایی، در نظر گرفته شده‌اند، ممکن است به الزامات دیگری هم نیاز باشد.

- مراجع قانونی و ذیصلاح کشور که مسئولیت سلامت، بهداشت جامعه و حفاظت نیروی کار را به عهده دارند، در این مورد ممکن است الزامات دیگری هم داشته باشند.

یادآوری ۱۰۳- این استاندارد، هودهای اجاق خوراک‌پزی زیر را دربر نمی‌گیرد:

- وسایلی که برای مصارف تجاری درنظر گرفته شده‌اند (استاندارد IEC 60335-2-99).

- وسایلی که برای استفاده در اماکنی با شرایط خاص مانند محیط خورنده یا قابل انفجار (گرد و خاک، بخار یا گاز) درنظر گرفته شده‌اند.

۲ مراجع الزامی

بند ۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با درنظرگرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:
اضافه شود:

IEC 61231, International lamp coding system (ILCOS)

یادآوری- استاندارد ملی ایران شماره ۱۶۲۷۶: سال ۱۳۹۱، سیستم بین‌المللی کدگذاری لامپ (ILCOS)، با استفاده از استاندارد IEC 61231:2010 تدوین شده است.

۳ اصطلاحات و تعاریف

بند ۳ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با درنظرگرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

۱۰۱-۳

هود اجاق خوراک‌پزی

range hood

وسیله موتوردار است که برای جمع‌آوری هوای آلوده از بالای اجاق درنظر گرفته شده است.

یادآوری ۱- هوای آلوده فیلتر شده، ممکن است به داخل محیط برگردانده شده یا از طریق کانال‌ها از محیط خارج شود.

۱۰۲-۳

سیستم‌های مکنده از پایین

down-draft system

سیستم‌های تهویه که برای نصب در نزدیکی هودهای اجاق خوراک‌پزی خانگی، واحدهای گرمای صفحه‌ای و وسایل پخت‌وپز مشابه خانگی درنظر گرفته شده و هوای آلوده را جهت هدایت به یک کانال خروجی داخلی، به پایین می‌کشد.

یادآوری ۱- هوای آلوده فیلتر شده ممکن است به داخل محیط برگردانده شده یا از طریق کانال‌ها از محیط خارج شود.

۴ الزامات عمومی

بند ۴ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۵ شرایط عمومی درمورد آزمون‌ها

بند ۵ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با درنظرگرفتن موارد زیر کاربرد دارد:

۷-۵ اضافه شود:

برای سیستم‌های مکنده از پایین، آزمون‌های بندهای ۱۱ تا ۱۳، در دمای محیطی $20^{\circ}\text{C} \pm 4^{\circ}\text{C}$ انجام می‌شود.

۱۰-۵ تغییر داده شود:

این وسایل نباید به یک کانال متصل شوند، مگر این که به گونه‌ای دیگر مشخص شده باشد.

۱۰۱-۵ سیستم‌های مکنده از پایین که برای نصب در بالای سطح پخت‌وپز درنظر گرفته شده‌اند، مطابق آن چه برای هودهای اجاق خوراک‌پزی مشخص شده است، تحت آزمون قرار می‌گیرند.

۶ طبقه‌بندی

بند ۶ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۷ نشانه‌گذاری و دستورالعمل‌ها

بند ۷ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ بادرنظرگرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

۱-۷ اضافه شود:

نزدیک نگه‌دارنده لامپ این وسایل یا بر روی آن باید حداکثر توان ورودی لامپ‌های روشنایی قابل تعویض به‌صورت زیر نشانه‌گذاری شود:

«حداکثر توان لامپ ... وات یا W»

از نماد شماره 5012 استاندارد IEC 60417 می‌توان به جای واژه «لامپ» استفاده کرد.

اگر ولتاژ اسمی لامپ کمتر از ولتاژ اسمی وسیله باشد، ولتاژ اسمی لامپ نیز باید در نزدیکی یا روی سریچ نشانه‌گذاری شود.

هودهای اجاق خوراک‌پزی که به منظور استفاده با لامپ‌های هالوژنی تنگستنی خود محافظ یا لامپ‌های متال هالید در نظر گرفته شده‌اند، تنها باید با نماد «فقط باید با لامپ‌های هالوژنی تنگستنی خود محافظ یا لامپ‌های متال هالید خود محافظ استفاده شود» یا عبارت زیر نشانه‌گذاری شوند:

«فقط باید از لامپ‌های هالوژنی تنگستنی خود محافظ یا لامپ‌های متال هالید خود محافظ استفاده شود»

هودهای اجاق خوراک‌پزی مجهز به صفحه محافظ باید با نماد «صفحه محافظ در صورت هرگونه ترک خوردگی تعویض شود» یا عبارت زیر نشانه‌گذاری شوند:

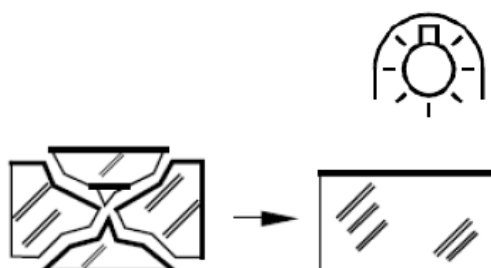
«در صورت بروز هرگونه ترک خوردگی، صفحه محافظ را تعویض نمایید»

۶-۷ اضافه شود:

فقط از لامپ‌های هالوژنی تنگستنی خود محافظ یا

لامپ‌های متال هالید خود محافظ استفاده شود

در صورت بروز هرگونه ترک خوردگی، صفحه محافظ را تعویض نمایید



۱۲-۷ اضافه شود:

در دستورالعمل استفاده باید مطالب زیر بیان شود:

– به هنگام استفاده هم‌زمان از هود اجاق خوراک‌پزی و وسایل گاز سوز یا وسایلی با سوخت‌های دیگر، تهویه اتاق باید به‌طور مناسبی انجام شود (این الزام، در مورد هودهایی که تنها برای برگرداندن هوا به درون محیط ساخته شده‌اند، کاربرد ندارد).

– جزئیات مربوط به روش و دفعات نظافت.

– چنانچه نظافت طبق دستورالعمل استفاده انجام نشود، احتمال خطر آتش‌سوزی وجود دارد.

– هشدار: قسمت‌های در دسترس ممکن است در حین استفاده همراه با وسایل پخت و پز گرم شوند.

– در دستورالعمل‌های استفاده باید عبارت زیر درج شود:

– نوع لامپ، توضیحات شکل و تصویر؛

– توان اسمی مربوط به لامپ؛

– حداکثر توان لامپ جایگزین؛

– جزئیات راه‌انداز قابل جایگزینی برای لامپ‌های فلوئورسنت با راه‌انداز پیش گرمایی.

- نوع کلاهی لامپ؛
- ابعاد نامی لامپ.
- کد ILCOS D^۱ (کد استاندارد مشخص شده در استاندارد IEC 61231) بخشی شامل حروف و اشکال جهت ارائه دستورالعمل‌های مورد نیاز در نظر گرفته شده است.
- یادآوری ۱۰۱- مثال‌هایی از نشانه‌گذاری مورد نیاز با استفاده از کد ILCOS D به شرح زیر است:
 - مثال ۱ (برای لامپ‌های رشته‌ای تنگستن- لامپ‌های رشته‌ای)
 - نوع لامپ مورد استفاده (یا نوع لامپ مورد استفاده جایگزین) (ILCOS D) کد مطابق با استاندارد IEC 61231 IAA/C-40-220/230-E27-60 .
 - لامپ رشته‌ای تنگستن- گلابی شکل شفاف
 - حداکثر توان: ۴۰ W
 - گستره ولتاژ: ۲۴۰ V- ۲۲۰ V
 - ابعاد: قطر نامی ۶۰ mm
 - مثال ۲ (برای لامپ‌های فلوروسنت)
 - نوع لامپ مورد استفاده (یا نوع لامپ مورد استفاده جایگزین) (ILCOS D) کد مطابق با استاندارد IEC 61231 FBRI-23-230/240-E14-82/127 .
 - لامپ فلوروسنت بالاست سرخود بازتابنده- نوع بالاست القایی یکپارچه
 - حداکثر توان: ۲۳W
 - گستره ولتاژ: ۲۴۰ V- ۲۳۰ V
 - ابعاد: قطر نامی ۸۲ mm / طول ۱۲۷ mm
- در صورت استفاده از نمادهای مربوط به عبارات هشدار «فقط از لامپ‌های هالوژنی تنگستنی خود محافظ یا لامپ‌های متال‌هالید خود محافظ استفاده شود» یا «در صورت بروز هرگونه ترک‌خوردگی، صفحه محافظ را تعویض نمایید» معنی و مفهوم آن باید شرح داده شود.
- ۷-۱۲-۱ اضافه شود:
- دستورالعمل‌های نصب باید حاوی مطالب زیر باشد:

- هوای خروجی این وسایل نباید در دودکشی تخلیه شود که برای خروج دود وسایل گاز سوز یا وسایلی با سوخت‌های دیگر استفاده می‌گردد (این الزام، در مورد هودهایی که تنها برای تخلیه هوا به درون محیط ساخته شده‌اند، کاربرد ندارد).

- حداقل فاصله بین سطح نگه‌دارنده ظروف مخصوص پخت‌وپز بر روی اجاق و پایین‌ترین قسمت از هود اجاق خوراک‌پزی (چنانچه هود اجاق خوراک‌پزی در بالای وسایل گازسوز نصب شود، این فاصله باید حداقل ۶۵ cm باشد. چنانچه در دستورالعمل نصب اجاق گازسوز، این فاصله به مقدار بیشتری تعیین شده باشد، رعایت آن الزامی است. این فاصله ۶۵ cm برای قسمت‌های زیر می‌تواند کاهش یابد:

- قسمت‌های غیرقابل احتراق هودهای اجاق خوراک‌پزی، یا

- قسمت‌هایی که با ولتاژ خیلی ضعیف ایمن (SELV) کار می‌کنند،

این قسمت‌ها باید به‌گونه‌ای باشند که در صورت تغییر شکل امکان دسترسی به قسمت‌های برق‌دار میسر نباشد.

- مقررات مربوط به تخلیه هوای خروجی باید برآورده شود.

اگر هود اجاق خوراک‌پزی فقط برای نصب بر روی اجاقی با کمتر از ۴ شعله در نظر گرفته شده، این موضوع باید بیان شود.

دستورالعمل نصب هودهای اجاق خوراک‌پزی دارای محفظه‌های فلزی در دسترس با ساختار طبقه II، باید شامل جزئیات مربوط به محل نصب، حداکثر طول مجاز هر پیچ برای نصب و تثبیت هود یا سایر ابزار نصبی که در داخل هود اجاق خوراک‌پزی رفته و برای الصاق لوازم جانبی همچون کاور بیرونی یا اتصالات کانال خروجی هوا، باشد.

در صورت استفاده از پیچ‌های نصب و تثبیت یا سایر تجهیزات نصب، که به داخل هودهای اجاق خوراک‌پزی دارای محفظه فلزی در دسترس نفوذ با ساختار طبقه II نفوذ می‌کند، برای الصاق ملحقات، دستورالعمل‌ها باید محل این پیچ‌ها یا تجهیزات نصب را مشخص کرده و شامل عبارت هشدار زیر باشد:

«هشدار: خطا در نصب پیچ‌ها یا تجهیزات ثابت کردن وسیله،

طبق دستورالعمل استفاده ممکن است منجر به خطرات برق‌گرفتگی شود»

این هشدار باید در همان قسمتی از دستورالعمل استفاده قرار گیرد که جزئیات مربوط به نصب وسیله شرح داده شده است.

دستورالعمل‌های نصب سیستم‌های مکند از پایین باید حاوی عبارت زیر باشد:

- هشدار زیر (برای سیستم‌های مکند از پایین که برای اجاق‌های گازسوز در نظر گرفته نشده‌اند):

—

«هشدار: این وسیله برای استفاده با اجاق گازسوز در نظر گرفته نشده است»

– جزئیات وسایل گازسوز (برای سیستم‌های مکنده از پایین که به همراه اجاق گازسوز مورد استفاده قرار می‌گیرند).

یادآوری ۱۰۱ – این اطلاعات فقط هنگامی قابل ارائه هستند که سیستم‌های مکنده از پایین، در اتصال به وسایل مشخص شده‌ای، تحت آزمون قرار گرفته باشند.

۱۴-۷ اضافه شود:

ارتفاع نمادهای مربوط به عبارات هشدار «در صورت بروز هرگونه ترک خوردگی، صفحه محافظ را تعویض نمایید» و «فقط از لامپ‌های هالوژنی تنگستنی خود محافظ یا لامپ‌های متال هالید خود محافظ استفاده شود» حداقل باید ۱۵ mm باشد.

۱۵-۷ اضافه شود:

نشانه‌گذاری مربوط به حداکثر توان ورودی لامپ روشنایی قابل تعویض باید در حین تعویض لامپ قابل مشاهده باشد.

نماد مربوط عبارات هشدار «فقط از لامپ‌های هالوژنی تنگستنی خود محافظ یا لامپ‌های متال هالید خود محافظ استفاده شود» یا نشانه‌گذاری مربوط به آن باید در هنگام تعویض لامپ قابل رویت باشد.

نماد مربوط عبارت هشدار «در صورت بروز هرگونه ترک خوردگی، صفحه محافظ را تعویض نمایید» یا نشانه‌گذاری مربوط به آن باید در هنگام نصب وسیله به منظور استفاده عادی قابل رویت باشد.

توجه: در مورد وسایلی که دارای طبقه حفاظتی (I) می‌باشند، در نشانه‌گذاری آن‌ها به صورت برجستگی با دوام بر روی وسیله باید جمله‌ای قید گردد که نشان دهد، وسیله نباید در محل‌هایی که سیستم اتصال زمین وجود ندارد، به کار گرفته شود.

۸ حفاظت در برابر دسترسی به قسمت‌های برقرار

بند ۸ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

۲-۸ اضافه شود:

پس از برداشتن قسمت‌های جداشدنی هنگام تعمیر و نگهداری توسط کاربر، امکان لمس عایق‌بندی پایه سیم‌کشی داخلی تنها در صورتی باید وجود داشته باشد که این عایق‌بندی از نظر الکتریکی معادل عایق‌بندی تعیین‌شده برای کابل یا بندها در مجموعه استانداردهای ملی ایران شماره ۶۰۷ یا ۱۹۲۶ باشد.

۹ کاراندازی وسایل موتوردار

بند ۹ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد ندارد.

۱۰ توان ورودی و جریان

بند ۱۰ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۱۱ گرمایش

بند ۱۱ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

۱۱-۲ جایگزین شود:

وسایل توکار، مطابق با دستورالعمل‌ها نصب می‌شوند. سایر وسایل به یک نگه‌دارنده عمودی تثبیت می‌شوند. وسیله در بالای اجاق به گونه‌ای قرار می‌گیرد که فاصله بین پایین‌ترین نقطه از آن تا سطح اجاق برابر با حداقل فاصله تعیین شده در دستورالعمل نصب باشد. یک دیواره جانبی عمودی تا قسمت بالای هود اجاق خوراک‌پزی و با زاویه قائم نسبت به نگه‌دارنده عمودی و با فاصله ۱۰۰ mm نسبت به یک سمت از هود اجاق خوراک‌پزی قرار می‌گیرد. از تخته چندان به رنگ سیاه مات با ضخامت تقریبی ۲۰ mm برای نگه‌دارنده عمودی، دیواره جانبی و برای نصب هودهای اجاق خوراک‌پزی توکار استفاده می‌شود.

در صورتی که هود اجاق خوراک‌پزی به منظور نصب بر روی اجاق برقی با ۴ المنت در نظر گرفته شده باشد، اجاق برقی باید دارای دو المنت برقی با توان ۲ kW در عقب و دو المنت برقی با توان ۱/۵ kW که در جلو قرار می‌گیرند، باشد.

در صورتی که هود اجاق خوراک‌پزی به منظور نصب بر اجاق برقی با ۶ المنت در نظر گرفته شده باشد، اجاق برقی باید دارای سه المنت برقی با توان ۲ kW در عقب و سه المنت برقی با توان ۱/۵ kW که در جلو قرار می‌گیرند، باشد.

جانمایی اجاق‌های برقی استفاده شده در آزمون‌ها، در شکل ۱۰۱ نشان داده شده است. اجاق‌های برقی نسبت به هود اجاق خوراک‌پزی در مرکز قرار داده شده‌اند.

ظروف محتوی آب بدون درپوش بر روی المنت‌های اجاق برقی قرار می‌گیرند. قطر ظروف تقریباً معادل قطر المنت‌های اجاق برقی است. المنت‌های اجاق برقی به کار انداخته می‌شوند تا آب در ظروف به شدت در حال جوشیدن باشد.

وسایل در حالت خاموش بودن المنت اجاق برقی نیز آزمون می‌شود.

برای نصب وسایلی که کنترل و جعبه های فیلترهای جدا از فن آنها نیز تحویل داده شده است، باید طول ورودی تا خروجی کانال چهار برابر قطر فن باشد. با این حال، اگر فن به منظور نصب بر روی ساختار خارجی ساختمان در نظر گرفته شده باشد، قسمت خروجی آن کانال کشی نمی شود.

۷-۱۱ جایگزین شود :

وسایل تا برقراری شرایط پایدار به کار انداخته می شود.

۸-۱۱ اضافه شود :

چنانچه المنت های اجاق برقی در وضعیت روشن باشد، محدوده افزایش دما برای محفظه های بیرونی و قسمت های چوبی کاربرد ندارد. اگر المنت های اجاق برقی در وضعیت خاموش بوده و هود اجاق خوراک پزی تحت آزمون قرار گیرد، تنها افزایش دمای قسمت های چوبی و محفظه بیرونی اندازه گیری می شود. حد افزایش دما برای چوب، 65 K می باشد.

افزایش دمای نگه دارنده های لامپ و محفظه آن در وضعیت خاموش بودن موتور فن و روشن بودن چراغ ها نیز تعیین می شود. دمای محفظه لامپ در فاصله 35 mm اطراف شیشه لامپ، صرف نظر از شکل آن اندازه گیری نمی شود.

افزایش دماها در سیستم های مکش از پایین نباید بیش از مقادیر داده شده در جدول ۳ منهای 15 K باشد.

۱۲ در حال حاضر خالی می باشد.

۱۳ جریان نشت و استقامت الکتریکی در دمای کار

بند ۱۳ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۱۴ اضافه ولتاژهای گذرا

بند ۱۴ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۱۵ مقاومت در برابر رطوبت

بند ۱۵ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

۱-۱-۱۵ اضافه شود:

بخش بیرونی فن ها که به منظور نصب در ساختار خارجی یک ساختمان در نظر گرفته می شود در معرض آزمون زیربند 14.2.4 a از استاندارد IEC 60529 قرار می گیرد. در این آزمون آن قسمت از فن که بر روی

سطح بیرونی نصب نشده است، از پاشش آب توسط لوله نوسان کننده، محافظت می شود. این آزمون بر روی وسیله ای که در وضعیت استراحت است انجام می شود و سپس در حالی که ولتاژ اسمی راه اندازی شده است، دریچه ها یا ابزار مشابه در وضعیت باز قرار می گیرند.

۲-۱۵ اضافه شود:

ظرفی حاوی تقریباً ۰/۵ l آب ۱٪ کلرید سدیم به طور یکنواخت در یک دوره زمانی ۱۵ s بر روی نقاط بحرانی سیستم های مکنده از پایین، ریخته می شود.

۱۶ جریان نشت و استقامت الکتریکی

بند ۱۶ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۱۷ حفاظت اضافه بار در مورد ترانسفورماتورها و مدارهای مربوط

بند ۱۷ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۱۸ دوام

بند ۱۸ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد ندارد.

۱۹ کار غیرعادی

بند ۱۹ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

۱-۱۹ اضافه شود:

این وسایل در معرض آزمون زیربند ۱۹-۱۰۱ نیز قرار می گیرند.

۱۳-۱۹ اضافه شود:

در حین آزمون زیربند ۱۹-۱۰۱، دمای سیم پیچ های موتور نباید از مقادیر تعیین شده در جدول ۸ بیش تر شود. وسیله نباید به اندازه ای تغییر شکل یابد که بخش هایی از آن جدا شده و به پایین سقوط کند.

۱۹-۱۰۱ وسایل بالای یک اجاق برقی همان گونه که در بند ۱۱ مشخص شده است اما بدون ظروف به کار انداخته می شوند. با این تفاوت که تنها دو المنت گرمای واقع در عقب اجاق، روشن می باشند.

۲۰ پایداری و خطرات مکانیکی

بند ۲۰ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ بادر نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

۲۰-۲ اضافه شود:

فیلترها به عنوان قسمت‌های جداسازی محسوب می‌شوند.

۲۰-۱۰۱ در صورت جابه‌جایی خودکار یکی از قسمت‌های هود اجاق خوراک‌پزی یا سیستم‌های مکنده از پایین، نباید احتمال خطر گیر کردن یا جراحت وجود داشته باشد.

مطابقت با آزمون زیر بررسی می‌شود:

وسیله تحت ولتاژ اسمی به کار انداخته شده و قسمت متحرک باز و بسته می‌شود.

قسمت متحرک باید:

الف- کاهش سرعتی کمتر از ۱۵ mm/s در ۵۰ mm آخر جابه‌جایی داشته باشد جاییکه در آن امکان وقوع حادثه خطرآفرینی زیاد خواهد بود یا

ب- هنگام اعمال پروب 32 استاندارد IEC 61032 با هر نقطه‌ای که قابلیت گیرکردن در آن وجود دارد، در سراسر عرض و ارتفاع از بخش باز:

- آن قسمت متوقف شده و قبل از تماس با پروب در جهت عکس حرکت کند، یا

- در صورت تماس پروب با قسمت متحرک

• نیرویی بیش از ۱۰۰ N به پروب اعمال نشود، یا

• پروب در معرض نیروی برشی^۱ قرار نگیرد.

در صورتی که کارکرد قسمت متحرک وابسته به یک مدار الکترونیکی باشد، آزمون تحت شرایط زیر که به‌طور جداگانه اعمال می‌گردد، تکرار می‌شود:

- شرایط خطای بند الف تا چ زیربند ۱۹-۱۱-۲ هم‌زمان به مدار الکترونیکی اعمال می‌شود؛

- آزمون‌های سازگاری الکترومغناطیسی زیربندهای ۱۹-۱۱-۴ تا ۱۹-۱۱-۴-۵ به نوبت به وسیله اعمال می‌شود.

قسمت متحرک باید:

الف- کاهش سرعتی کمتر از ۱۵ mm/s در ۵۰ mm آخر جابه‌جایی داشته باشد جاییکه در آن امکان وقوع حادثه خطرآفرینی زیاد خواهد بود یا

ب- هنگام اعمال پروب 32 استاندارد IEC 61032 با هر نقطه‌ای که قابلیت گیر کردن در آن وجود دارد، در سراسر عرض و ارتفاع از بخش باز:

1- Shear force

- آن قسمت متوقف شده و قبل از تماس با پروب در جهت عکس حرکت کند، یا
- در صورت تماس پروب با قسمت متحرک
 - نیرویی بیش از ۱۰۰ N به پروب اعمال نشود، یا
 - پروب در معرض نیروی برشی قرار نگیرد.

۲۱ استقامت مکانیکی

بند ۲۱ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۲۲ ساختمان

بند ۲۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

۸-۲۲ جایگزین شود:

در مورد وسایلی که در حین تعمیر و نگهداری توسط کاربر، بخش‌هایی از آن‌ها در دسترس است، اتصالات الکتریکی باید به گونه‌ای قرار گرفته باشند تا در حین نظافت یا تعمیر و نگهداری توسط کاربر کشیده نشود. مطابقت با بازرسی و آزمون زیر بررسی می‌شود.

قسمت‌های جداشدنی برداشته می‌شوند. تماس با سیم‌کشی‌هایی که اتصالات آن‌ها در معرض تنش ناخواسته قرار می‌گیرند، نباید امکان‌پذیر باشد.

در صورت تردید، سیم‌کشی در معرض نیروی کششی ۱۰ N قرار می‌گیرد. این نیرو سه مرتبه متوالی بدون اعمال تکان شدید در نامساعدترین راستایی که احتمالاً در حین تعمیر و نگهداری توسط کاربر رخ می‌دهد، وارد می‌شود. پس از آزمون، جابجایی قابل توجهی نباید در اتصالات رخ دهد.

یادآوری ۱۰۱- سیم‌کشی‌های مربوط به اتصالات داخلی که پیش از نظافت یا تعمیر و نگهداری توسط کاربر جدا می‌گردند، مورد آزمون قرار نمی‌گیرند.

۱۰۱-۲۲ وسایل باید به گونه‌ای ساخته شوند که بتوان آن‌ها را به‌طور مطمئنی به دیوار یا سایر نگه‌دارنده‌ها نصب نمود. دیوارکوب‌ها و وسایل مشابه با آن‌ها باید از جنس فلزی باشند که امکان تغییر شکل یا لغزش را نداشته باشند.

مطابقت با بازرسی، بررسی می‌شود.

یادآوری - شیارهایی به شکل جای کلید، قلاب‌ها و وسایل مشابه با آن‌ها، وسایل مناسبی برای نصب محکم هود اجاق خوراک‌پزی محسوب نمی‌شوند، مگر آن که تمهید دیگری از کنده‌شدن ناخواسته هود اجاق خوراک‌پزی از سطح نگهدارنده جلوگیری نماید.

۱۰۲-۲۲ وسایل باید به گونه‌ای ساخته شوند که امکان نظافت قسمت‌های جمع‌آوری کننده رسوبات چربی در آن‌ها، بدون برداشتن وسایل مجاور پخت و پز وجود داشته باشد.
مطابقت با بازرسی، بررسی می‌شود.

یادآوری - قسمت‌های واقع در پشت فیلتر به عنوان قسمت‌هایی که باید تمیز شوند، محسوب نمی‌گردد.

۱۰۳-۲۲ اگر پیچ‌های نصب یا تثبیت یا سایر ابزار تثبیت کننده وسیله، که به قسمت داخلی هود اجاق خوراک‌پزی با محفظه فلزی در دسترس دارای ساختار طبقه II وارد می‌شوند، برای الصاق ملحقات به هود اجاق خوراک‌پزی به کار گرفته شوند، در این صورت باید،

- اگر توسط سازنده عرضه شوند، برای آن‌ها در محفظه هود اجاق خوراک‌پزی سوراخ‌هایی از پیش تعبیه شده و لوازم جانبی لازم منظور گردد، یا

- نشانه‌گذاری روی محفظه هود اجاق خوراک‌پزی و ملحقات از طرف سازنده درج شود تا محل صحیح پیچ‌ها یا تجهیزات نصب را نشان دهد.

در صورت استفاده از نشانه‌گذاری، باید به وضوح قابل رویت بوده و در هنگام نصب خوانا باشد.

اگر پیچ‌های نصب و تثبیت یا سایر تجهیزات تثبیت کننده وسیله که به داخل محفظه هود اجاق خوراک‌پزی نفوذ می‌کند به قسمتی وارد شوند که دارای قسمت‌های برق‌دار است، نباید خطری به سبب وجود پیچ‌ها و تجهیزات تثبیت کننده رخ داده و سیم‌پیچی یا عایق‌بندی قسمت‌های برق‌دار شکاف برداشته یا در درون هود اجاق خوراک‌پزی تماسی با قسمت‌های برق‌دار ایجاد شود.

قسمت‌های برق‌دار که از پیچ‌های نصب یا تثبیت یا سایر تثبیت کننده وسیله از طریق فلز زمین جدا نشده‌اند، نباید در منطقه‌ای در پشت پیچ یا سایر تجهیزات تثبیت کننده قرار گرفته و در داخل پوشش استوانه‌ای با قطر ۱۰ mm و طول ۵۰ mm قرار می‌گیرند.

مطابقت در صورت کاربرد، با بازرسی و آزمون زیر بررسی می‌شود.

دقیقا در پشت نقطه ورود پیچ نصب یا تثبیت یا هر تجهیز تثبیت کننده دیگر به داخل محفظه هود، یک ناحیه استوانه‌ای به قطر ۱۰ mm و طول ۵۰ mm تعیین می‌شود. محور استوانه هم‌تراز نقطه ورودی قرار می‌گیرد که به طور معمول محفظه هود اجاق خوراک‌پزی است. نباید هیچ قسمت برق‌داری در این پوشش استوانه‌ای وجود داشته باشد.

علاوه بر آن قسمت‌های برق‌داری که ممکن است روی پوشش استوانه‌ای قرار گیرد، باید نیرویی معادل ۵ N در جهت پوشش استوانه به آن‌ها اعمال شود. قسمت‌های برق‌دار نباید وارد محوطه پوشش استوانه‌ای شوند.

۲۲-۱۰۴ هودهای اجاق خوراک‌پزی دارای لامپ‌های هالوژن تنگستن یا لامپ‌های متال‌هالید، باید مجهز به پوشش محافظ باشند. پوشش محافظ لامپ‌های هالوژن تنگستن باید شیشه‌ای باشد. این الزام فقط برای هودهای اجاق خوراک‌پزی با لامپ‌های هالوژن تنگستن خود محافظ یا لامپ‌های متال‌هالید خود محافظ کاربرد ندارد. مطابقت با بازرسی بررسی می‌شود.

۲۳ سیم‌کشی داخلی

بند ۲۳ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۲۴ اجزاء متشکله

بند ۲۴ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۲۵ اتصالات تغذیه و کابل‌ها و بندهای قابل انعطاف خارجی

بند ۲۵ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۲۶ ترمینال‌های هادی‌های خارجی

بند ۲۶ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۲۷ پیش‌بینی اتصال زمین

بند ۲۷ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

۲۷-۱ اضافه شود :

قسمت‌های فلزی که حین تعمیر و نگهداری توسط کاربر قابل دسترسی می‌باشند، به عنوان قسمت‌های فلزی قابل دسترس محسوب می‌شوند.

۲۸ پیچ‌ها و اتصالات

بند ۲۸ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۲۹ فواصل هوایی، فواصل خزشی و عایق بندی جامد

بند ۲۹ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

۲-۲۹ آلودگی ریزمحیطی درجه ۳ می باشد، مگر آن که عایق بندی به گونه ای قرار گرفته یا محصور شده باشد که در هنگام استفاده عادی از این وسایل، قرارگیری آن در معرض آلودگی امکان پذیر نباشد.

۳۰ مقاومت در برابر گرما و آتش

بند ۳۰ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

۳۰-۱ اضافه شود:

آزمون فشار ساچمه بر روی قسمت های بدون حفاظ زیرین هود و در دمای حداقل 105°C انجام می شود.

۳۰-۲-۲ کاربرد ندارد.

۳۰-۱۰۱ وسایل نباید شامل مواد قابل احتراقی باشند که به طور قابل توجهی آتش ایجاد شده در زیر هود اجاق خوراک پزی را گسترش دهند.

مطابقت با آزمون زیر بررسی می شود.

فیلترهای غیرفلزی که برای جذب چربی در نظر گرفته شده اند، باید الزامات مشخص شده در استاندارد ISO9772 برای مواد از طبقه HBF را برآورده سازند، به جز آن هایی که ضخامت آزمون در آن ها هم اندازه ضخامت فیلتر باشد. ممکن است لازم باشد که آزمون را در طول آزمون به نحوی ثابت نگه داشت.

پخش کننده های نور لامپ و هدایت کننده های هوای خروجی با بیشینه جرم کلی 0.35kg در معرض آزمون سیم ملتهب از استاندارد IEC 60695-2-11 در دمای 550°C قرار می گیرند. آزمون سیم ملتهب بر روی قسمت هایی از مواد با دسته بندی شده حداقل HB40، مطابق با استاندارد IEC 60695-11-10 انجام نمی شود، مشروط بر آن که آزمون ضخیم تر از قسمت مربوطه نباشد.

سایر قسمت های قابل دسترسی محفظه در معرض آزمون شعله سوزنی پیوست ث قرار می گیرند.

کانال های داخلی هوا و قسمت های مربوط به آن ها (مانند فن ها) در معرض آزمون شعله سوزنی پیوست ث قرار می گیرند. از قطرات کوچک مواد صرف نظر می شود.

فیلترهای چربی، در معرض این آزمون قرار نمی گیرند.

۳۱ مقاومت در برابر زنگ زدگی

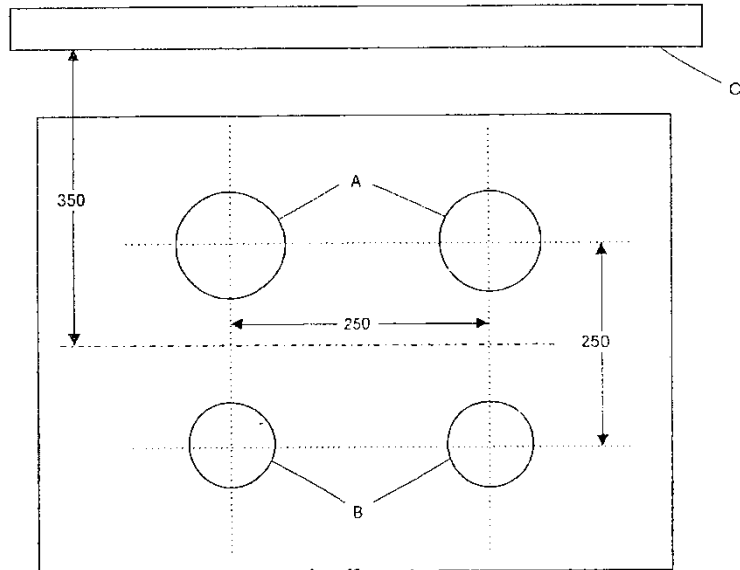
بند ۳۱ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

استاندارد ملی ایران شماره ۳۱-۲-۱۵۶۲ (تجدیدنظر چهارم): سال ۱۳۹۵

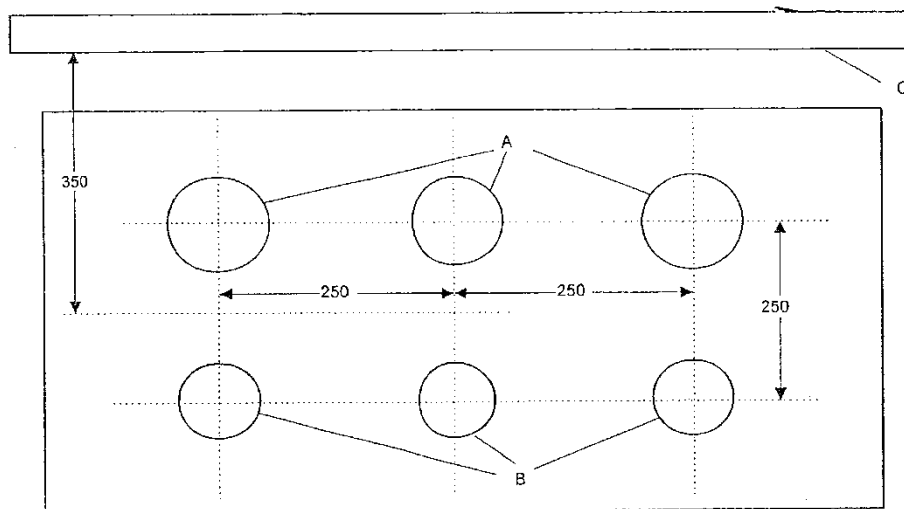
۳۲ تابش، مسمومیت و خطرات مشابه

بند ۳۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

ابعاد بر حسب میلی‌متر



الف - چهار المنت



ب - با شش المنت

راهنما:

A المنت اجاق برقی، ۲ kW

B المنت اجاق برقی ۱,۵ kW

C نگهدارنده عمودی برای هود اجاق خوراک پزی

شکل ۱۰۱- اجاق برای آزمون گرمایش

استاندارد ملی ایران شماره ۳۱-۲-۱۵۶۲ (تجدیدنظر چهارم): سال ۱۳۹۵

پیوست‌ها

پیوست‌های استاندارد ملی ایران ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

کتاب نامه

کتاب نامه استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ بادر نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد :

اضافه شود :

[۱] استاندارد ملی ایران ۶۵-۲-۱۵۶۲: وسایل برقی خانگی و مشابه -ایمنی-قسمت ۲-۶۵: الزامات ویژه وسایل تمیز کننده هوا.

[۲] استاندارد ملی ایران ۹۹-۲-۱۵۶۲: وسایل برقی خانگی و مشابه -ایمنی-قسمت ۲-۹۹: الزامات ویژه هودهای برقی تجاری.