



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران

Iran National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران
۶۹۴۲
اصلاحیه شماره ۱
۱۴۰۰

INSO
6942
Amd No.1
2022

Identical with
ISO 13253:2017/
Amd.1:2020

کولر گازی و / یا پمپ گرمای هوا به هوا
کانالی (سرد و / یا سرد و گرم) - ویژگی ها و
روش های آزمون تعیین مقادیر عملکرد -
اصلاحیه شماره ۱

**Ducted air-conditioners and air-to-air
heat pumps— Specification, testing and
rating for performance— Amd. No. 1**

ICS:23.120;27.080

استاندارد ملی ایران شماره ۶۹۴۲ (اصلاحیه شماره ۱): سال ۱۴۰۰

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: ۸-۳۱-۳۲۸۰۶۰۳۱ (۰۲۶)

دورنگار: ۸۱۱۴-۳۲۸۰۸۱۱۴ (۰۲۶)

رایانامه: standard@isiri.gov.ir

وبگاه: <http://www.isiri.gov.ir>

Iran National Standardization Organization (INSO)

No. 2592 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.gov.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 ۷ قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد، ابلاغ شده در دی ماه ۱۳۹۶، وظیفه تعیین، تدوین، به روزرسانی و نشر استانداردهای ملی را بر عهده دارد.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می شود 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، مصرف کنندگان، صادرکنندگان و واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان های دولتی و غیردولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون های مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادات در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان های علاقه مند و ذی صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می کنند در کمیته ملی طرح، بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شود که بر اساس مقررات استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که در سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می شود به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)^۲ و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفت های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی بهره گیری می شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی 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 می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری کند. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز واسنجی (کالیبراسیون) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهی نامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطا و بر عملکرد آن ها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی 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 of Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legals)

4- Contact point

5- Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد
«کولر گازی و / یا پمپ گرمای هوا به هوا کانالی (سرد و / یا سرد و گرم) - ویژگی‌ها و روش‌های
آزمون تعیین مقادیر عملکرد -
اصلاحیه شماره ۱»

سمت و/یا محل اشتغال:

رئیس:

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی نجف آباد

بخششی راد، رضا
(دکتری مهندسی مواد)

دبیر:

کارشناس سازمان ملی استاندارد ایران

اباذری سیوندی، سمیه
(کارشناسی ارشد مهندسی مواد)

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

مدیرعامل شرکت آزمون گستر بندرعباس

اباذری سیوندی، احسان
(کارشناسی ارشد مهندسی عمران)

هماهنگ کننده بازرسی فنی شرکت بازرسی GL

خراشادی زاده، فائزه
(کارشناسی ارشد مهندسی مواد)

کارشناس متریال پایپینگ شرکت مهندسی مشاور موندکو ایران

رجبی، محمد
(کارشناسی ارشد مهندسی مواد)

کارشناس آزمایشگاه مکانیک و فلزشناسی اداره کل استاندارد
استان هرمزگان

شیروانی، سمیرا
(کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک)

عضو هیئت مدیره شرکت فناور پویش آرشام

عبدلی، مجید
(دکتری مهندسی مواد)

عضو هیئت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز

علوی زارع، سیدرضا
(دکتری مهندسی مواد)

مدیرکل نظارت بر استاندارد خدمات و معیارهای مصرف انرژی
سازمان ملی استاندارد ایران

قزلباش، پریچهر
(کارشناسی فیزیک)

کارشناس شرکت البرز نانو تجهیز رایان

میرحسینی، سید صابر
(دکتری مهندسی مواد)

عضو هیئت مدیره انجمن خوردگی ایران

نجمی، محمد
(کارشناسی ارشد مهندسی مواد)

ویراستار:

اقبال، فریده

(کارشناسی ارشد مهندسی مواد)

سمت و/یا محل اشتغال:

رئیس اداره هماهنگی امور آموزش و ترویج اداره کل استاندارد
استان هرمزگان

پیش‌گفتار

این اصلاحیه استاندارد، اصلاحیه شماره ۱ مربوط به استاندارد ملی ایران شماره ۶۹۴۲: سال ۱۳۹۷ با عنوان «کولر گازی و/ یا پمپ گرمای هوا به هوا کانالی (سرد و/ یا سرد و گرم) - ویژگی‌ها و روش‌های آزمون تعیین مقادیر عملکرد» است که بر اساس پیشنهادهای دریافتی و بنا به ضرورت توسط کمیسیون‌های مربوط تهیه و تدوین شده و در یک‌هزار و هشتصد و هفتاد و چهارمین اجلاس کمیته ملی استاندارد مکانیک مورخ ۱۴۰۰/۱۱/۲۵ تصویب شد. اینک این اصلاحیه استاندارد به استناد بند یک ماده ۷ قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد، ابلاغ شده در دی ماه ۱۳۹۶، به عنوان اصلاحیه 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 خواهند شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی تدوین مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی ایران استفاده کرد.

این اصلاحیه استاندارد 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::

ISO 13253:2017/Amd1:2020, Ducted air-conditioners and air-to-air heat pumps — Testing and rating for performance

کولر گازی و / یا پمپ گرمای هوا به هوا کانالی (سرد و / یا سرد و گرم) - ویژگی ها و روش های آزمون تعیین مقادیر عملکرد- اصلاحیه شماره ۱

هدف از تدوین این اصلاحیه، اعمال اصلاحات به شرح زیر در متن استاندارد ملی ایران شماره ۶۹۴۲: سال ۱۳۹۷ می باشد:

زیربند ث-۲-۳

جدول ث-۱ را با جدول زیر جایگزین کنید:

جدول ث-۱- تغییرات مجاز در طول آزمون های ظرفیت گرمایشی و سرمایشی پایدار که تنها هنگام استفاده از روش انتالپی هوای داخل اتاق اعمال می شود.

تغییرات قرائت های تکی از شرایط آزمون معین		تغییرات مقادیر میانگین حسابی حاصل از شرایط آزمون معین		قرائت ها
$100 \text{ Pa} <$	$100 \text{ Pa} \geq$	$100 \text{ Pa} <$	$100 \text{ Pa} \geq$	
$\pm 10\%$	$\pm 10 \text{ Pa}$	$\pm 5\%$	$\pm 5 \text{ Pa}$	فشار ایستایی خارجی (ESP)
یادآوری - میانگین حسابی اندازه گیری فشار ایستایی که در ۵ دقیقه اول دوره جمع آوری داده ها گرفته شده است، به عنوان شرایط آزمون تعریف می شود.				