



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران

Iran National Standards Organization



استاندارد ملی ایران

۱۲۲۰-۲

اصلاحیه شماره ۱

۱۴۰۱



دارای محتوی رنگی

INSO
1220-2
Amd No.1
2022

بخاری گازسوز دودکش دار - مشخصات فنی و
روش تعیین معیار مصرف انرژی و دستورالعمل
برچسب انرژی - اصلاحیه شماره ۱

Vented gas space heaters –
Technical specification and test method for
energy consumption and energy labeling
instruction –
Amd No. 1

ICS: 27.015; 97.100.20

استاندارد ملی ایران شماره ۲-۱۲۲۰ (اصلاحیه شماره ۱): سال ۱۴۰۱

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: ۸۱۱۴-۳۲۸۰ (۰۲۶)

رایانامه: standard@isiri.gov.ir

وبگاه: <http://www.isiri.gov.ir>

Iran National Standards 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 روز رسانی و نشر استانداردهای ملی را بر 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، نهادهای 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 استانداردهای 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 of Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legals)

4- Contact point

5- Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

«بخاری گازسوز دودکش‌دار - مشخصات فنی و روش تعیین معیار مصرف انرژی و دستورالعمل

برچسب انرژی - اصلاحیه شماره ۱»

رئیس:

سمت و/یا محل اشتغال:

شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت

هاشمی، کورش
(کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک)

دبیر:

شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت

فجرک، محمدرضا
(کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک)

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

سازمان ملی استاندارد ایران

ایمانی، فاطمه
(کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک)

سازمان برنامه و بودجه کشور

بهمنی، یوسف
(کارشناسی ارشد مهندسی عمران)

سازمان حفاظت محیط زیست

پورعابدین، گلناز
(دکتری هوا فضا)

شرکت انرژی آریان بهسا

پیروزفر، علیرضا
(کارشناسی مهندسی انرژی)

سازمان حفاظت محیط زیست

حسینی، معصومه
(کارشناسی ارشد سیستم‌های انرژی)

شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت

سبحانی، بابک
(کارشناسی ارشد مهندسی صنایع)

وزارت نفت

سلیمی، الهام
(کارشناسی ارشد مهندسی انرژی)

سازمان برنامه و بودجه کشور

عباسی زاده، فرشته
(کارشناسی مهندسی مکانیک)

سازمان ملی استاندارد ایران

قزلباش، پریچهر
(کارشناسی فیزیک)

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

کناری، غلامعلی

(کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک)

محمد صالحیان، عباس

(کارشناسی مهندسی مکانیک)

محمودی، مهدی

(کارشناس مهندسی مکانیک)

ملالو، محسن

(کارشناسی ارشد مهندسی انرژی)

میرزایی قمی، سید محمد مهدی

(کارشناسی ارشد مهندسی عمران)

نظری، مهدی

(کارشناسی مهندسی مکانیک)

نوله دان، نوید

(کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک)

ویراستار:

ایمانی، فاطمه

(کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک)

سمت و/یا محل اشتغال:

شرکت انرژی آریان بهسا

سازمان انرژی‌های تجدید پذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)

پژوهشگاه استاندارد

شرکت انرژی آریان بهسا

سازمان حفاظت محیط زیست

وزارت صنعت معدن و تجارت

سازمان ملی استاندارد ایران

سازمان ملی استاندارد ایران

پیش‌گفتار

این اصلاحیه استاندارد، اصلاحیه شماره یک مربوط به استاندارد ملی ایران شماره ۲-۱۲۲۰: سال ۱۴۰۰ با عنوان «بخاری گازسوز دودکش‌دار - مشخصات فنی و روش تعیین معیار مصرف انرژی و دستورالعمل برچسب انرژی» است که بر اساس پیشنهادهای دریافتی و بنا به ضرورت توسط کمیسیون‌های مربوط تهیه و تدوین شده و در یکصد و هفتاد و نهمین اجلاس کمیته ملی استاندارد انرژی مورخ ۱۴۰۱/۰۵/۲۲ 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 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 پیشنهادیکه 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.

منبع و مأخذی که برای تهیه و تدوین این اصلاحیه استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

- مصوبات کارگروه ماده ۱۱ در ۱۶۳امین کمیته ملی انرژی مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۱

بخاری گازسوز دودکش دار - مشخصات فنی و روش تعیین معیار مصرف انرژی و دستورالعمل برچسب انرژی - اصلاحیه شماره ۱

۱ هدف

هدف از تدوین این اصلاحیه، اعمال اصلاحات به شرح زیر در متن استاندارد ملی شماره ۲-۱۲۲۰: سال ۱۴۰۰ می باشد.

۳-۶ بازده کل خالص

جمله زیر جایگزین شود:

بازده کل خالص بخاری های گازسوز دودکش دار، باید بیشتر از ۷۳٪ باشد.

۸ برچسب انرژی

پاراگراف زیر جایگزین پاراگراف اول شود:

برچسب انرژی بخاری گازسوز دودکش دار حاوی اطلاعاتی است که مصرف کنندگان می توانند مدل های مختلف بخاری را با توجه به بازده کل خالص تعیین شده و رده های بازدهی انرژی (A تا D) مقایسه کنند.

۱-۸ بازه بندی انرژی

جدول زیر جایگزین جدول ۲ شود:

جدول ۲- بازه بندی برچسب انرژی بخاری گازسوز دودکش دار

بازده کل خالص (η_{net})	رده
$\eta_{net} > 85$	A
$81 < \eta_{net} \leq 85$	B
$77 < \eta_{net} \leq 81$	C
$73 < \eta_{net} \leq 77$	D

۱-۱-۸

پاراگراف زیر جایگزین شود:

۱-۱-۸ بخاری هایی که مطابق با روش آزمون بند ۷، دارای بازده کل خالص $\geq 73\%$ یا کمتر باشند، از نظر این استاندارد مردود هستند.

۱-۲-۸ ابعاد برچسب انرژی

شکل زیر جایگزین شکل ۱ شود:

برچسب انرژی بخاری گازسوز		انرژی	
استاندارد ملی ایران شماره ۲-۱۲۲۰		انرژی	
<p>این برچسب برای مقایسه بازده انرژی مدل‌های مختلف بخاری استفاده می‌شود.</p>			
۲۴	<p>پر بازده</p> <p>$\eta_{net} > 85$ A</p> <p>$81 < \eta_{net} \leq 85$ B</p> <p>$77 < \eta_{net} \leq 81$ C</p> <p>$73 < \eta_{net} \leq 77$ D</p> <p>کم بازده</p>	B	
۶	بازده کل خالص η_{net} درصد	XY.ZW	
۱۲	معادل مصرف گاز سالیانه مصرف انرژی واقعی به چگونگی و مدت استفاده از بخاری بستگی دارد.	RSTUV	
۶	حد اکثر توان خروجی بخاری کیلووات	XY.ZW	
۶	حداقل توان خروجی بخاری کیلووات	XY.ZW	
۶	نوع سوخت مصرفی		
۱۲	مدل اطلاعات بیشتر در داده‌برگ محصول موجود است.		

شکل ۱- ابعاد برچسب انرژی بخاری گازسوز

۲-۲-۸ موارد مندرج در برچسب

شکل زیر جایگزین شکل ۲ شود:

برچسب انرژی بخاری گازسوز			
استاندارد ملی ایران شماره ۲-۱۲۲۰		انرژی	
از این برچسب برای مقایسه برنده انرژی مدل‌های مختلف بخاری استفاده می‌شود.			
پر بازده		۱	
$\eta_{net} > 85$ A			
$81 < \eta_{net} \leq 85$ B		۲	
$77 < \eta_{net} \leq 81$ C			
$73 < \eta_{net} \leq 77$ D			
کم‌بازده			
بازده کل خالص η_{net} درصد	XY.ZW	۳	
معادل مصرف گاز سالیانه مترمکعب مصرف انرژی واقعی به جکونگی و مدت استفاده از بخاری بستگی دارد.	RSTUV	۴	
حداکثر توان خروجی بخاری کیلووات	XY.ZW	۵	
حداقل توان خروجی بخاری کیلووات	XY.ZW	۶	
نوع سوخت مصرفی		۷	
مدل		۸	
اطلاعات بیشتر در داده‌برگ محصول موجود است.			

شکل ۲- موارد مندرج در برچسب

۳-۲-۸ رنگ های مورد استفاده

ردیف E: 03X0 حذف شود.