

# ویژگی‌های استانداردی، فنی و اقتصادی محصولات تولید آبگرم (موتورخانه سیار) دارای گواهینامه ثبت اختراع (حامی اقتصاد خانواده و دوستدار محیط زیست)

- ۱- دارای گواهینامه ثبت اختراع و کسب عنوان طرح برتر در جشنواره ملی علم تا عمل سال ۹۲
- ۲- تامین آب گرم شبکه بهداشتی وهم‌چنین آب داغ مورد نیاز کویل‌های گرمایشی تعبیه شده در سیستم-های گرمایشی- سرمایشی مبتکر و در ظرفیت‌های ۵۰۰۰۰ تا ۶۰۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعت (تامین ظرفیت‌های بالاتر، بنا به سفارش امکان پذیر می‌باشد)
- ۳- صرفه‌جویی قابل ملاحظه در مصرف انرژی، به ویژه در مدل هایبرید (خورشیدی- گازی، و یا خورشیدی- گازویی)
- ۴- موتورخانه‌های هایبریدی مبتکر، حداقل به میزان ۲۰٪، در مقایسه با موتورخانه تک سوختی مبتکر، کاهش مصرف انرژی خواهند داشت.
- ۵- قابل نصب و راه‌اندازی در فضای آزاد و مقاوم در برابر ریزش‌های جوی. این ویژگی منحصر به فرد، کلیه خطرات بالقوه آتش سوزی، انفجار و نشست گازهای سمی (منو اکسیدکربن و انواع اکسیدهای نیتروژن) موتورخانه‌هایی را که در داخل ساختمان و معمولا در طبقات زیر زمین اجراء می‌شوند، (تامین هوای کافی احتراق نیز برای آنها دشوار است) حذف می‌نماید. علاوه بر این، در هزینه‌های احداث فضای موتورخانه خرید نصب، راه‌اندازی، سرویس و نگهداری سیستم‌های ایمنی و محافظتی، و اجراء شبکه لوله گذاری، صرفه جویی‌های قابل ملاحظه‌ای را در پی خواهد داشت.
- ۶- حجم موتورخانه‌های سیار مبتکر، در حدود ۱۰٪ حجم موتورخانه‌های متداول (اجراء در شرایط استاندارد) و در ظرفیت‌های برابر می‌باشد.
- ۷- طراحی بهینه مدار احتراق، بکارگیری مشعل فن دار و افزایش سطوح تبادل دمای گازهای احتراق با آب، موجب ارتقاء بازدهی این نوع موتورخانه، تا حد ۸۷٪ گردیده است. مضاف بر این، میزان گاز منو اکسیدکربن در گازهای احتراق موتورخانه‌های سیار مبتکر، کمتر از ۴٪ حد مجاز تعریف شده در استانداردهای اتحادیه اروپا بوده و این در حالی است که بنا بر آمار منتشره از سوی سازمان بهینه سازی مصرف سوخت، بیش از ۹۰٪ از موتورخانه‌های اجراء شده در سطح کشور، حدود هفت برابر بیش از حد مجاز استاندارد، این گاز سمی را تولید می‌نمایند.
- ۸- استفاده از پمپ سیرکوله آب، به منظور ایجاد یکنواختی در دمای مخزن ذخیره بهداشتی و تامین آبگرم دائمی، درست قبل از شیرهای مصرف. بدین ترتیب، به نحو چشمگیری از هدر رفت آب، جلوگیری می‌شود.
- ۹- دارای سامانه هوشمند مدیریت مصرف انرژی با قابلیت برنامه ریزی، در کلیه گروه محصولات فوق، اعم از تک سوختی و یا مدل‌های هایبرید. این سامانه، امکان اتصال موتورخانه، به کنترل‌های هوشمند

آب را فراهم می‌نماید. بدین ترتیب در برج‌ها و مجتمع‌های آپارتمانی که فاقد کنتورهای تفکیکی آب و گاز می‌باشند، با استفاده از یک و یا چند موتورخانه مبتکر و نصب کنتورهای هوشمند در ورودی واحدها، کلیه هزینه‌های سوخت و آب مصرفی ساختمان، به تفکیک هر واحد، قابل ثبت و چاپ می‌باشد. لازم به ذکر است که کنتورهای هوشمند، جزو متعلقات موتورخانه، توسط شرکت کیان مبتکر پارس، قابل عرضه می‌باشد. سامانه هوشمند مدیریت مصرف انرژی موتورخانه مبتکر قابلیت کویل شدن با ساختمان‌های مجهز به سیستم BMS، را نیز داراست.

۱۱- مجهز به کلیه سیستم‌های ایمنی، عیب‌یابی، هشدار و اعلام خطر نظیر شیر اطمینان، ترموستات‌های حد، شیر خودکار تخلیه بخار، سیستم ضد یخ زدگی و سیستم ضد قفل شدن شفت پمپ(ها) که در صورت خاموش بودن دستگاه، پمپ(ها) را به صورت زمان بندی شده روشن و از تجمع رسوب و در نتیجه قفل شدن شفت پمپ جلوگیری می‌نماید. شایان ذکر است که در صورت بروز هر یک از اشکالات مرتبط با فشار (آب و/یا گاز)، دمای آب و رسوبگیری پمپ‌ها، سیستم هشدار و اعلام خطر، فعال شده و دستگاه را از کار انداخته و آژیر مربوطه را، فعال می‌نماید.

۱۲- مجهز به منبع انبساط مدار بسته و منبع ذخیره آب بهداشتی. با تنظیم دمای آب مخزن ذخیره در کنترلر دستگاه، تامین آب ولرم (دمای ۳۵ درجه سانتیگراد) درست قبل از شیرهای مصرف، امکان پذیر بوده و کاربران نیازی به تنظیم دستی دمای آب نداشته و بالتبع از هدر رفت آب، جلوگیری می‌شود.

۱۳- ایزولاسیون حرارتی و صوتی با استفاده از عایق پشم سنگ و فوم پلی اورتان

۱۴- طول عمر بالا در برابر شرایط محیطی، بدلیل استفاده از سازه آلومینیومی و ورق‌های گالوانیزه، با پوشش‌های رنگی الکترواستاتیک پودری و روکش پلی استر و بسیار مقاوم در برابر شرایط جوی و کاملاً سازگار جهت نصب در محیط بیرونی

۱۵- کاهش هزینه‌های سوخت، برق و آب مصرفی و همچنین هزینه‌های سرویس، تعمیر و نگهداری کاربر، بنا به تمامی دلایل فوق الذکر