

## دستگاه گرماتاب گازی

سیستم گرماتاب گازی به عنوان یکی از راه‌حل‌های پیشرفته در زمینه سیستم‌های گرمایشی شناخته شده و در دهه‌های اخیر با استقبال گسترده صنعت و جامعه، مورد توجه فراوان قرار گرفته است و برای گرم کردن محیط‌های مختلف استفاده می‌شود.

گرماتاب گازی همان‌طور که از نامش پیداست با استفاده از گاز به عنوان سوخت و با ایجاد حرارت از طریق تابش، محیط را گرم می‌کنند. قبل از آنکه به توضیح در خصوص این دستگاه بپردازیم ذکر یک نکته اخلاقی را لازم می‌دانیم؛ هرچند که تقریباً تمامی افرادی که در این حوزه فعالیت دارند، این نکته را می‌دانند و آن، این است که نام گرماتاب عنوان تجاری و ثبت شده یک شرکت فعال در این حوزه هست اما امروزه در بین عامه مردم و کسب و کارها، محصولات گرمایش تابشی و هیترهای تابشی نیز با این عنوان شناخته شده‌اند. پس اگر ما سیستم گرماتاب را ذکر می‌کنیم، منظور همان هیتر تابشی می‌باشد نه سواستفاده از این برند.

هیترهای تابشی لوله ای گازی از دو بخش اصلی تشکیل شده‌اند، بخش اول شامل یک لوله فلزی است که داخل آن گاز سوخت قرار می‌گیرد و بخش دوم شامل یک صفحه فلزی با پوشش تابشی با نام رفلکتور است که حرارت تولید شده توسط لوله گرم شده را تابش می‌دهد.

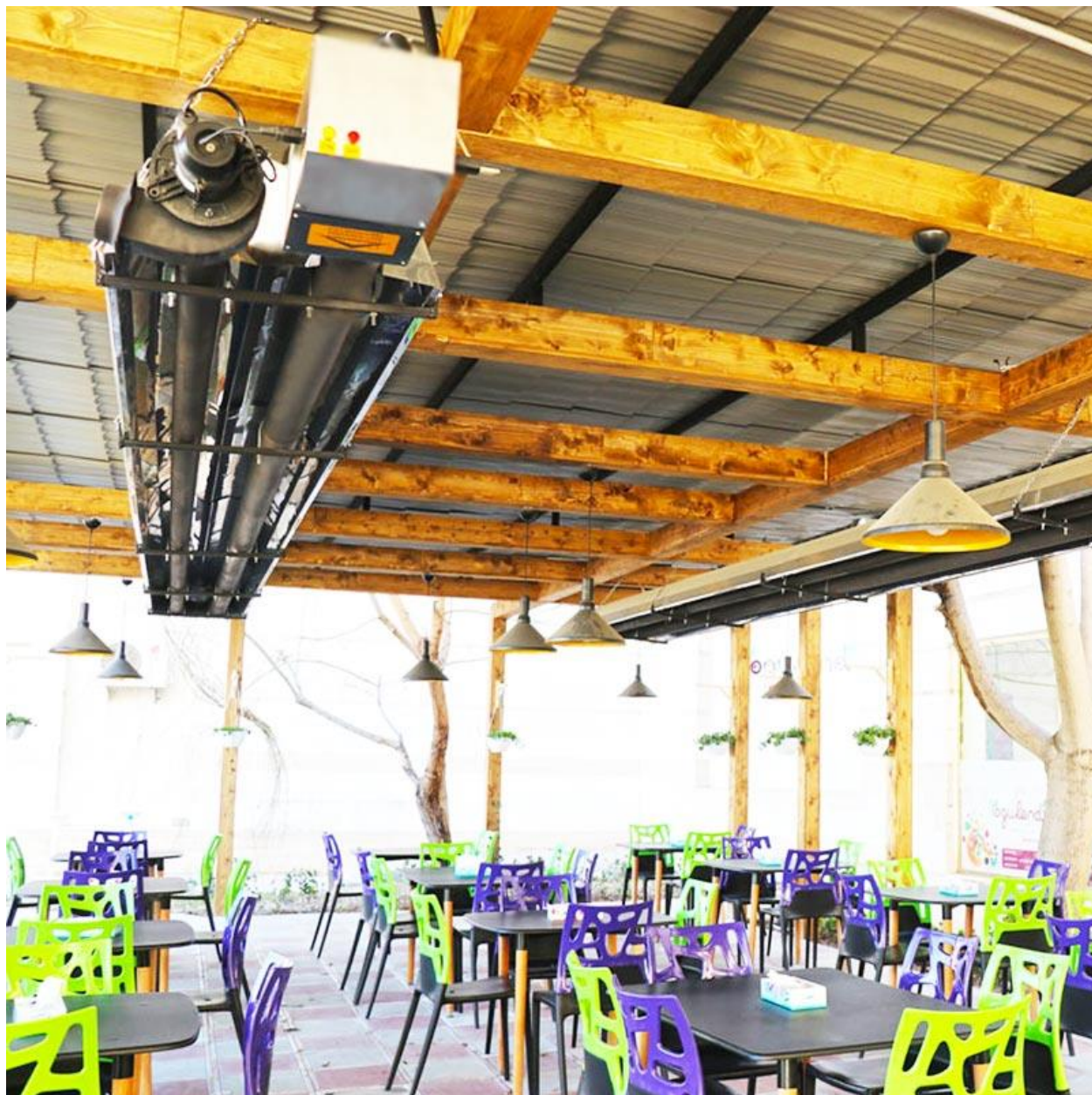
از ویژگی‌های مهم سیستم گرماتاب گازی، می‌توان به راندمان بالا، دمای بالا، طول عمر طولانی و قابلیت نصب آسان اشاره کرد. همچنین، این نوع هیترها برای گرم کردن فضاهای بزرگ و صنعتی مانند کارخانه‌ها، انبارها، انواع سالن‌های گلخانه‌ای و سالن‌های ورزشی مناسب هستند.



با توجه به اینکه هیترهای تابشی گازی با استفاده از سوخت گازی عملکرد خود را انجام می‌دهند، باید به مصرف سوخت آنها توجه داشت. همچنین، به دلیل اینکه این هیترها حرارت خود را از طریق تابش به محیط انتقال می‌دهند، نباید در معرض باد شدید قرار گیرند و باید در فضاهای بدون جریان هوای قوی نصب شوند.

در نهایت باید گفت، با توجه به راندمان حرارتی مناسب و ویژگی‌های مثبت دستگاه گرماتاب گازی، این نوع هیترها در بسیاری از موارد به عنوان یکی از بهترین گزینه‌های گرمایشی برای فضاهای صنعتی و تجاری و گلخانه‌ای شناخته شده‌اند.

تا اینجا به صورت خلاصه و البته مفید، در خصوص این سیستم گرمایش تابشی پرداختیم و در ادامه به بررسی عملکرد، مزایا و کاربردهای هیتر تابشی گازی می‌پردازیم؛ با بلاگ [گرماسرما سازه](#) همراه بمانید.



### عملکرد هیتر گرماتاب گازی

در این بخش، به تشریح عملکرد هیتر گرماتاب گازی می‌پردازیم. ابتدا، ساختار اصلی این دستگاه شامل قسمت سوخت، برقرسان، فن و تجهیز کنترلی را مورد بررسی قرار می‌دهیم. سپس، روش اشتعال سوخت و تولید شعله توسط فن جرقه‌زن و نحوه انتقال گرما به فضا توسط دستگاه تابشی گازی را توضیح می‌دهیم.

گرماتاب گازی از اصل تابش حرارتی برای ایجاد گرمای مورد نیاز در فضا استفاده می‌کند. عملکرد این دستگاه‌ها بر اساس مراحل زیر توضیح داده می‌شود:

سوخت: هیتر تابشی گازی شامل یک سوخت‌گیر است که در آن سوخت گازی مانند گاز طبیعی یا پروپان ذخیره می‌شود. سوخت‌گیر به منظور تأمین سوخت برای احتراق استفاده می‌شود.

برقرسان: در این دستگاه، برقرسان برای ایجاد جرقه و اشتعال سوخت استفاده می‌شود. وقتی برق اعمال می‌شود، جرقه‌ای ایجاد می‌شود که سوخت را اشتعال می‌دهد.

فن: فن جرقه‌زن به وسیله جرقه‌ای که توسط برقرسان ایجاد شده است، سوخت را اشتعال می‌دهد. این جرقه باعث تشکیل شعله می‌شود که به دستگاه تولید گرما منتقل می‌شود.

تابش حرارتی: شعله ایجاد شده توسط فن جرقه‌زن، به وسیله تابش حرارتی، گرمای مورد نیاز را در فضا ایجاد می‌کند. تابش حرارتی، انتقال گرمای مستقیم از شعله به اجسام و سطوح موجود در فضا را فراهم می‌کند.

با این عملکرد، هیتر تابشی گازی یا همان گرماتاب گازی ایستاده قادر است گرمای مورد نیاز را با کارایی بالا و به صورت یکنواخت در فضا تأمین کند. علاوه بر این، از آنجایی که از اصل تابش حرارتی استفاده می‌کند، انرژی گرمای تولید شده به طور مستقیم به فضا منتقل می‌شود و نیازی به سیستم‌های پمپاژ و توزیع برق ندارد. این امر منجر به صرفه‌جویی در مصرف سوخت و کاهش آلودگی هوا نیز می‌شود.



مزایای گرماتاب گازی

دستگاه گرماتاب گازی دارای مزیت‌های فراوانی است که آن را به یک راهکار گرمایشی پیشرفته و موثر تبدیل کرده و بر همین اساس با استقبال خوبی روبرو شده است.

اولین مزیت گرماتاب گازی را می‌توان به کارایی بالای آن ذکر کرد. هیتر تابشی گازی به دلیل استفاده از اصل تابش حرارتی، کارایی بسیار بالایی دارد. با تولید مستقیم گرما و انتقال آن به صورت تابشی، انرژی گرمای تولید شده به طور مستقیم به فضا منتقل می‌شود و از اتلاف انرژی در سیستم‌های پمپاژ و توزیع برق جلوگیری می‌کند.

دیگر ویژگی سیستم گرماتاب تابشی گازی صرفه‌جویی در مصرف سوخت می‌باشد. هیترهای تابشی گازی به دلیل کارایی بالا، نیاز کمتری به سوخت برای تولید گرما دارند. این امر منجر به صرفه‌جویی در هزینه‌های گازی و کاهش هزینه‌های انرژی می‌شود و تا ۶۰٪ می‌توان کاهش مصرف گاز را تجربه نمود.

سیستم گرماتاب دارای نصب و راه‌اندازی آسان بوده و با توجه به نصب در روی دیوار و یا به صورت آویزان از سقف، دارای ساختار نصب آسوده و همچنین قابل حمل است و نیاز به سازوکار پیچیده و یا زیرساخت‌های خاصی ندارند.

از سویی دیگر، هیترهای گرماتاب گازی توانایی تولید گرما را به صورت یکنواخت در فضا دارند. با توجه به روش تابش حرارتی، گرما به صورت مستقیم به اجسام و سطوح موجود در فضا منتقل می‌شود، که منجر به توزیع یکنواخت و همگرایی گرما در فضا می‌شود.

سیستم‌های گرماتاب معمولاً دارای قابلیت تنظیم و کنترل گرما هستند. با استفاده از سیستم‌های کنترل، می‌توان درجه حرارت را به دقت مدیریت کرده و به آسانی تنظیمات مورد نیاز را انجام داد. همچنین هیترهای تابشی گازی از سوخت گازی استفاده می‌کنند، که در مقایسه با هیترهای مبتنی بر سوخت‌های فسیلی مانند ذغال سنگ یا نفت و گازوئیل، استفاده از سوخت‌های گازی منجر به کاهش آلودگی هوا و انتشار گازهای آلاینده کمتری می‌شود.



## کاربردهای گرماتاب گازی سقفی

گرماتاب گازی سقفی یا دیواری، بنا بر راندمان حرارتی بالایی که ارائه می‌دهند و در عین حال، مصرف سوخت کمی دارند، در بسیاری از صنایع و فضاهای مختلف کاربرد داشته و بکار می‌روند. از جمله مکان‌هایی که قابلیت استفاده از دستگاه هیتر تابشی لوله ای را دارند موارد زیر می‌باشد:

- مراکز تجاری و فروشگاه‌ها
- رستوران‌ها و کافی‌شاپ‌ها
- کارخانه‌جات، سوله و کارگاه‌ها
- حسینیه، موبک و هیات‌ها
- سالن‌های ورزشی و استخرها
- گلخانه و مرغداری و گاوداری‌ها
- انواع فضای باز مثل تراس‌ها
- ... و

استفاده از گرماتاب گازی سقفی و دیواری در محیط‌های بالا و دیگر فضاهای بزرگ کارکردی عالی داشته و باعث می‌شود در کمترین زمان ممکن بهترین گرمایش را دریافت کرده و فضا در روزهای سرد دمایی مطلوب کسب نماید؛ مسئله‌ای که برای راحتی و رضایت کاربران اهمیت بسیار دارد.



## خرید سیستم گرماتاب گازی مطمئن

برای خرید هیتر تابشی گازی، باید نکات مهمی را در نظر داشته باشید و با توجه به تولید این محصول توسط برندهای مختلف، نیاز است نیازها و برآوردهای خود را در نظر داشته و متناسب با آنها هیتر تابشی کارآمدی را خریداری نمایید. اگر به مشاوره نیاز دارید، کافی است با شرکت گرماسرما سازه شرق تماس بگیرید. شماره ۰۲۱-۲۲۰۳۲۰۰۲ را گرفته و مشاوره تخصصی و رایگان کارشناسان ما را برای خریدی مطمئن بکار ببرید.

در مجموع برای خرید به ویژگی‌های فنی سیستم توجه کنید. راندمان، قدرت گرمایش، هزینه سوخت و طول عمر محصول بسیار حائز اهمیت است. همچنین ایمنی و محل نصب را در نظر داشته تا دچار مشکلات و حوادث غیرمنتظره نشوید. برند و رضایت کاربران را جستجو کنید و ببینید شرکت مدنظر چه بازخوردی از مشتریان خود داشته است. و البته حتما به گارانتی و خدمات محصول توجه کرده تا در صورت هرگونه مشکلی، بدون دغدغه از خدمات استفاده کنید.

## نتیجه گیری

در این مقاله، به دستگاه گرمایشی گرماتاب گازی پرداختیم. مزایا و عملکرد منحصر به فرد این دستگاه‌ها، به عنوان یک راه‌حل پیشرفته در زمینه گرمایش فضاها را نیز ذکر کردیم و نکات زیر را دانستیم:

۱. مزایای استفاده از گرماتاب گازی شامل راندمان بالا، دمای بالا، طول عمر طولانی و قابلیت نصب آسان است.
۲. سوخت استفاده شده در هیترهای تابشی لوله ای از گاز و برق است که مهم‌ترین و بهترین نوع آن، مدل هیتر گازی می‌باشد.
۳. هیترهای تابشی گازی برای گرم کردن فضاهای بزرگ و صنعتی مانند کارخانه‌ها، انبارها و سالن‌های ورزشی بسیار مناسب هستند.
۴. برای بهره‌برداری بهینه از هیترهای تابشی، باید به مصرف سوخت آنها توجه داشته و نظارت مرتب بر وضعیت فنی و عملکرد آنها داشت.
۵. در صورت نیاز به تعویض قطعات هیتر تابشی لوله ای، باید از قطعات معتبر و با کیفیت استفاده شود تا از بهره‌برداری بهینه بهره‌مند شود.

امیدواریم که این مقاله به خوانندگان در درک بهتر و استفاده بهینه از هیترهای تابشی گازی کمک کند و به ترویج این فناوری نوین در جامعه کمک نماید. شرکت گرما سرما سازه شرق، تولیدکننده مدرن‌ترین سیستم‌های گرمایش تابشی در ایران، این سیستم را با بهترین کیفیت و بالاترین راندمان حرارتی در بین تمام تولیدکنندگان، عرضه می‌نماید و با شرایط پرداخت ویژه سعی نموده تا شرایط مالی شما را نیز در نظر بگیرد.

«خرید از گرماسرما سازه؛ خریدی مطمئن و آسوده»