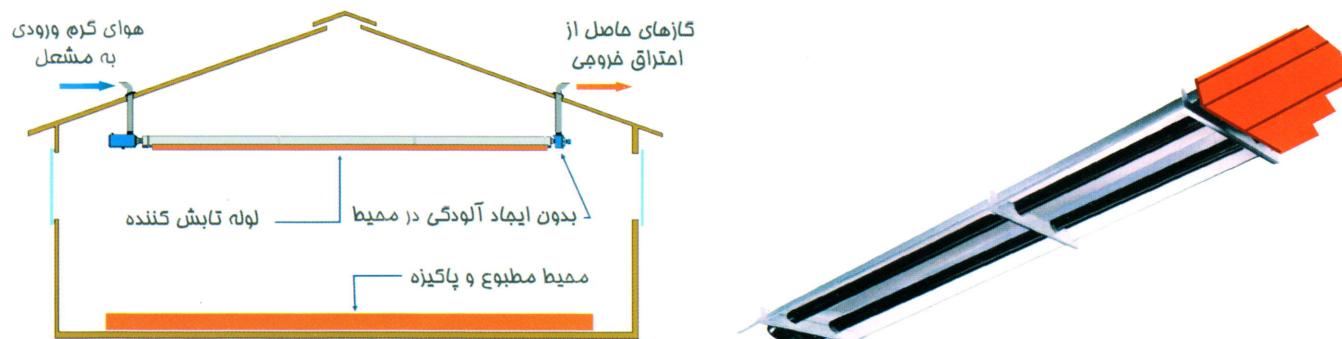


گرمایش تابشی

بهره گیری از انواع سامانه های گرمایش تابشی از دوران باستان مورد توجه بشر بوده است. اساس کارکردی این سامانه ها برگرفته از طبیعت و نحوه گرمایش زمین توسط خورشید است. سابقه استفاده صنعتی از سامانه های گرمایش تابشی به اوایل قرن بیستم میلادی باز می گردد. در پی بحران انرژی در دهه ۷۰ میلادی که طی آن بحث بهینه سازی در مصرف سوخت در امریکا و اروپا اهمیتی افزون یافت، بهره گیری از این سامانه ها جهت گرمایش سالن های بزرگ افزایش یافت چرا که این سامانه ها نقش زیادی در صرفه جویی مصرف انرژی دارند. امروزه سامانه هایی به عنوان گرمایش تابشی در نظر گرفته می شوند که بیش از ۵۰ درصد انتقال حرارت آنها با محیط اطراف از طریق مکانیزم تابش صورت گیرد.

ساختار عمومی سامانه گرمایش تابشی

در نگاه کلی گرمایش تابشی از مشعل، لوله آتشخوار، منعکس کننده و یک فن مکنده تشکیل شده است که مخلوط گاز مایع یا شهری و هوا به نسبت مناسب (به صورت احتراق کامل) توسط مشعل داخل لوله سوزانده شده و دمای لوله را به طور متوسط تا ۳۰۰ درجه سانتی گراد بالا می برد. در این حالت انرژی تابشی لوله به کمک منعکس کننده به سمت پایین هدایت شده و منجر به گرمایش محیط می گردد. فن مکنده نیز مکش لازم برای حرکت محصولات احتراق را درون لوله به سمت انتهای آن و فضای باز فراهم می سازد.



سامانه گرمایش تابشی موضعی

این دستگاه بیشتر در مکان هایی که نیاز به گرمایش تمام محوطه وجود نداشت و تنها نقاط خاصی مد نظر جهت گرمایش هستند به کار می رود تا حداقل مصرف انرژی را برای کاربران به ارمغان آورد.



سامانه گرمایش تابشی مرکزی

این دستگاه بیشتر در مکان هایی که نیاز به گرمایش تمام محوطه بوده، کاربرد دارد. جلوگیری از افزایش تعداد دستگاههای موضعی در محیط و عدم نیاز به لوله کشی گاز، از مزایای این سامانه هاست.

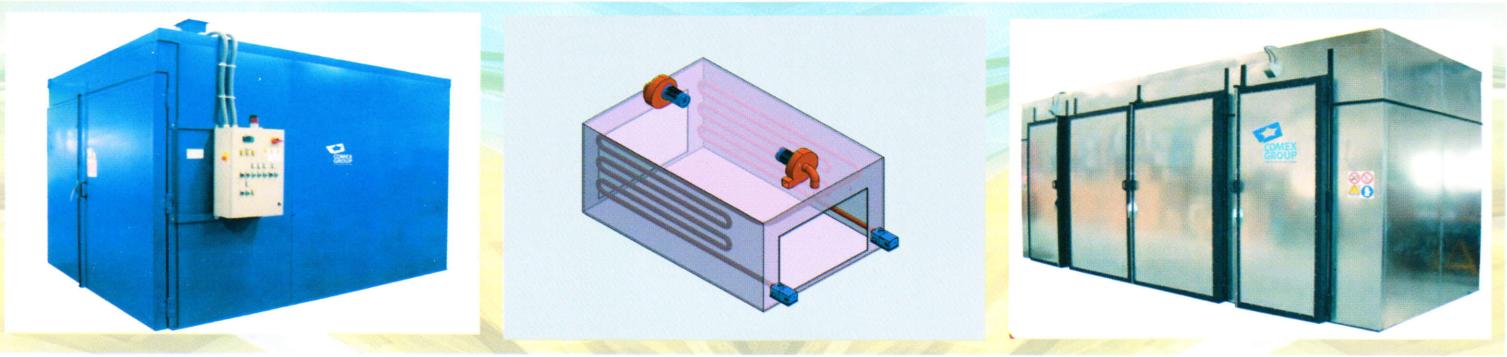


کوره های تابشی

در این کوره ها به جای استفاده از روش های سنتی (همرفتی) از امواج الکترومغناطیس برای گرمایش کوره استفاده می شود که از مهمترین مزیتهای این روش کاهش مصرف انرژی، عدم وجود گرد و غبار و همچنین ضریب امنیت بالای آن است.

دیگر مزایای این سامانه:

- با توجه به آن که محصولات احتراق محیط کار را تحت تاثیر قرار نمی دهد، این سامانه در سطح بالایی قرار دارد.
- احتراق در فشار پایین که باعث افزایش اینمنی می شود.
- به علت مستقل بودن هر مشعل، خرابی در یک یا چند مشعل موجب توقف کار کوره نمی شود.
- تعمیرات هر کدام از مشعل ها بدون توقف کار کوره مقدور می باشد.
- توان حرارتی مورد نیاز کوره به سرعت تامین شده و موجب صرفه جویی زیادی در سوخت می شود.



هیتریونیت

یکی از بهترین و کم استهلاک ترین روش های تامین گرمایش در اماکنی از قبیل سالنهای ورزشی، سالنهای غذا خوری، خشک سازی مواد و غیره می باشد. فن مورد استفاده در این هیتریونیت ها از دو نوع محوری و سانترفیوژ می باشد.

مزایای گرم کننده هوای هیتریونیت عبارتند از:

صرف کم

- سهولت در نصب

- توان حرارتی بالا

- امکان آویز از سقف

- توزیع مناسب هوای گرم

- جاگیری کم به ویژه در انواع دیواری و سقفی

- قابل انعطاف و مناسب برای کاربردهای گوناگون

