



گرمانور
گرمایش تابشی



شرکت گرمانور پرتو با پشتوانه بیش از چهارده سال سابقه مدیران شرکت در امر طراحی و راه اندازی خطوط تولید دستگاه های گرمايش تابشی فروش و نصب این دستگاه ها در قالب پروژه های متعدد تاسیس شده است .

این شرکت قطعات اصلی و کلیدی دستگاه ها را همواره از برندهای معتبر دنیا تامین کرده تا با حفظ کیفیت مطلوب بتواند رضایتمندی مشتریان را در سطوح بالا نگاه دارد.

کاربری محصولات

محصولات مختلف شرکت گرمانور پرتو معمولا به منظور گرمایش کلی یا موضعی فضاهای زیر مورد استفاده قرار می گیرد

سوله صنعتی		رستوران فضای باز	
فضای گلخانه		سردر فروشگاه	
سالن ورزشی		فضای مذهبی	
سالن پرورش طیور		تعمیرگاه خودرو	
بالکن		استخر	

چشم انداز شرکت

رسالت: نوآوری در بهینه سازی مصرف انرژی همگام با حفاظت از منابع و محیط زیست
ارزش ها: اعتماد، احترام متقابل و سهیم نمودن کل زنجیره تولید تا مصرف در موفقیت شرکت
هدف: شناخته شدن در زمرة ده برنده برتر دنیا و ارتقای رضایتمندی مشتریان در زمینه فعالیت شرکت

هیتر تابشی مدل UT

مناسب برای گرمایش سالن های با سقف بسیار بلند به صورت کلی یا موضعی، فضاهای باز و سایر فضاهایی که گرمایش موثر نیاز دارند.

- توزیع حرارتی بهود یافته
- تشخیص عیب هوشمند
- مقاوم در برابر نوسانات برق
- سرشعله با هواي ثانويه

جدول مشخصات فنی

وزن Kg	حداکثر مصرف گاز طبیعی Kg/h	حداکثر مصرف گاز مایع m³/h	ابعاد کلی دستگاه cm ارتفاع cm عرض cm طول m	توان حرارتی kw	مدل دستگاه
50	2.3	2.1	20 55 3.5	22	LTV-22 UT
80	2.7	3.3	30 75 4.5	35	LTV-35 UT
90	3.1	3.8	30 75 5.5	40	LTV-40 UT
100	3.5	4.2	30 75 6.5	45	LTV-45 UT
110	3.9	4.7	30 75 7.5	50	LTV-50 UT

* مصارف بر اساس ارزش حرارتی گاز طبیعی برابر با 9000Kcal/nm³ و گاز مایع برابر با 11000Kcal/Kg ارائه شده است.

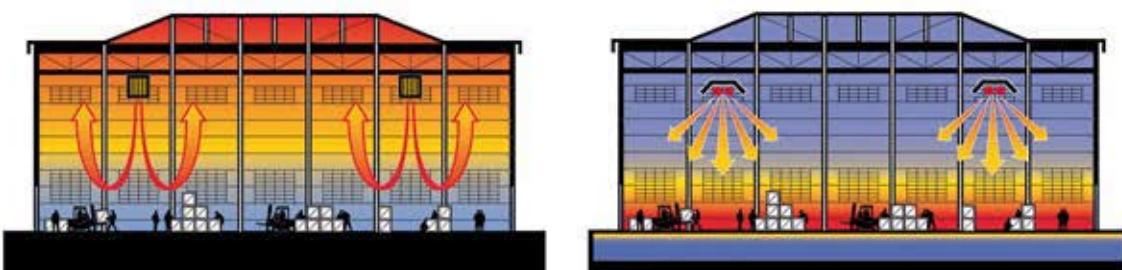
قطر لوله های تابشی	حداکثر برق مصرفی	سایز ورودی گاز	محدوده فشار مناسب گاز (Mbar)
101.6 mm	1A , 220V 50Hz	3/4 " NPT	طبیعی: 28.35 مایع: 17.30





مقایسه گرمایش تابشی با گرمایش از طریق هوا گرم

در گرمایش تابشی اتلاف حرارت از طریق سقف سالن بسیار کم است چرا که هوا زیر سقف افزایش دمای ناچیزی دارد. در کف سالن، هیتر تابشی احساس خوشایندی شبیه به جذب تابش نورخورشید ایجاد کرده و کلیه ابزارآلات کار نیز امواج را جذب کرده و این گرما قابل محس است. در گرمایش با هوا گرم، اتلاف حرارت از طریق سقف بسیار زیاد است، چرا که افزایش دمای هوا زیر سقف اجتناب ناپذیر است و هر چه ارتفاع سقف بیشتر باشد این موضوع بیشتر ملموس است. در سطوح نزدیک به کف گرمای مطلوب حاصل نشده و وزش هوا گرم احساس ناخوشایندی را ایجاد می کند.



مزایای گرمایش تابشی

کاهش هزینه انرژی



نصب رایگان



توزیع گرما در کف



آسایش گرمایی



گرمایش به محض نیاز



امکان گرمایش موضعی



هیتر تابشی دکوراتیو

معمولاً در فصول سرد سال، استفاده از فضاهای باز محدود می‌شود در صورتی که اگر این مکان‌ها به دستگاه فنی مناسب ترمایشی تجهیز شود در طول پاییز و زمستان قابل بهره برداری است. ورودی و فضای باز رستوران‌ها، فروشگاه‌ها، تالارهای پذیرایی، کافی شاپ‌ها و تراس ویلاها با استفاده از هیتر تابشی می‌تواند به نحو شایسته مورد استفاده قرار گیرد.

- توزیع حرارتی بهبود یافته
- تشخیص عیب هوشمند
- مقاوم در برابر نوسانات برق
- سرعاله با هوای ثانویه

جدول مشخصات فنی

وزن Kg	حداکثر مصرف گاز Kg/h	حداکثر مصرف مایع m ³ /h	ابعاد کلی دستگاه cm	ارتفاع cm	عرض cm	طول m	توان حرارتی kw	مدل دستگاه
60	1.6	1.5	25	55	2.6	1.5	15	LTV-D15 UT
70	2.3	2.1	25	55	3.6	2.2	22	LTV-D22 UT
95	2.7	3.3	35	75	4.7	3.5	35	LTV-D35 UT
110	3.5	4.2	35	75	5.7	4.0	40	LTV-D40 UT

* مصارف بر اساس ارزش حرارتی گاز طبیعی برابر با 9000Kcal/nm³ و گاز مایع برابر با 11000Kcal/Kg ارائه شده است.

قطر لوله های تابشی mm	حداکثر برق مصرفی 1A , 220V 50Hz	سایز ورودی گاز 3/4" NPT	محدوده فشار مناسب گاز (Mbar)	مایع : 28-35	طبیعی : 17-30
101.6 mm					





ویژگی های هیتر دکوراتیو

برخورداری از استحکام بیشتر

مجهز به توری حفاظ

محفوظ بودن مشعل دستگاه

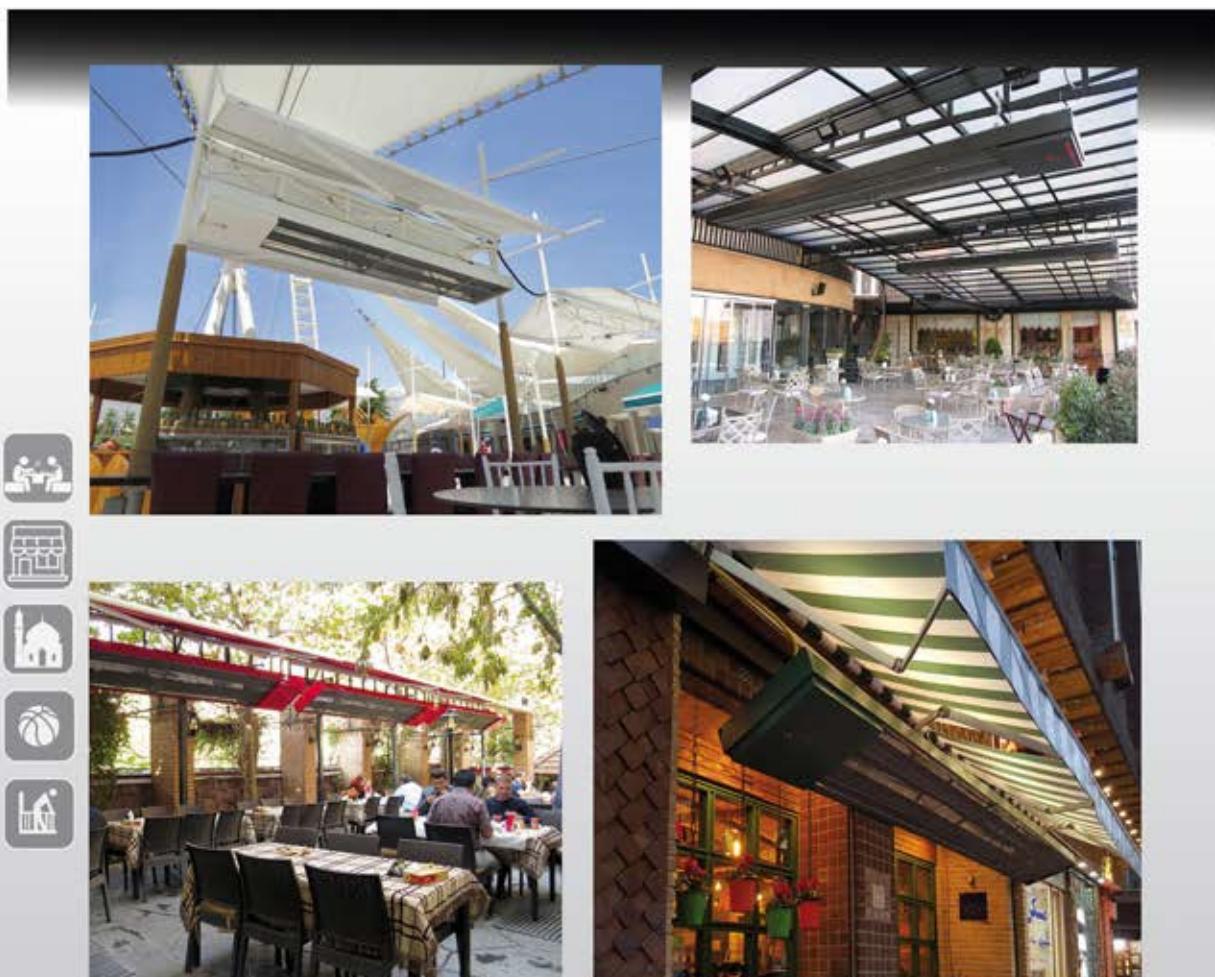
مناسب برای فضاهای مدرن

امکان انتخاب رنگ قاب

زیبایی و همخوانی با محیط

انتخاب رنگ دستگاه

دستگاههای مدل دکوراتیو معمولاً برای فضاهای مدرن استفاده می‌شود و حفظ زیبایی این فضاهای از اهمیت خاصی برخوردار است، بنابراین به منظور زیبایی و همخوانی دستگاه با فضای محل نصب آن، رنگ قاب دستگاه میتواند توسط مشتری انتخاب شود.



هیتر تابشی مدل SL

هیتر تابشی مدل SL معمولاً جهت گرمایش کلی فضاهایی با ارتفاع سقف متوسط نظیر گرمایش سالن گلخانه‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این مدل لوله تابشی به شکل یک لوله تکی (Single Line) است که در یک سمت مشعل و در سمت دیگر اگزاست فن قرار می‌گیرد. طول این مدل‌ها از 9 تا 15 متر می‌باشد که گرما را در طول بیشتر و باشد کمتری منتقل کرده و در نتیجه هیتر تابشی گلخانه گرمایش با یکنواختی بیشتر را فراهم می‌کند.

شکل رفلکتور یا بازتاباننده حرارت در هیتر تابشی گلخانه مدل خطی یا تک لوله، جهت حصول به یکنواختی و پراکندگی حرارت مطابق مدل‌های روز دنیا با طراحی پارabolیک (Parabolic) ارائه می‌شود.

جدول مشخصات فنی

وزن Kg	حداکثر مصرف گاز		ابعاد کلی دستگاه			توان حرارتی kw	مدل دستگاه
	Kg/h	مایع m ³ /h	cm	ارتفاع cm	عرض cm		
70	2.7	3.3	25	40	9.2	35	LTV-35 SL
90	3.1	3.8	25	40	12.1	40	LTV-40 SL
110	3.9	4.7	35	40	15	50	LTV-50 SL

* مصارف بر اساس ارزش حرارتی گاز طبیعی برابر با 9000Kcal/nm³ و گاز مایع برابر با 11000Kcal/Kg ارائه شده است.

قطر لوله‌های تابشی	حداکثر برق مصرفی	سایز ورودی گاز	محدوده فشار مناسب گاز (Mbar)
101.6 mm	1A , 220V 50Hz	3/4" NPT	28-35 مایع : 17-30 طبیعی





هیتر تابشی گلخانه، گرمایشی شبیه به گرمایش طبیعی برای گیاه را بدون دمش و حرکت هوا فراهم می کند ضمن اینکه در گلخانه های اجرا شده مصرف گاز در مقایسه با روش های سنتی مجاور آنها 50% کاهش یافته است.

در صورت انتخاب هیتر تابشی ، گرمایش با این روش قابل اطمینان بوده و در طول فصل گیاه با افت ناگهانی دما در گلخانه مواجه نخواهد شد.

یکنواختی گرما در کل مساحت و اینکه هیتر تابشی گلخانه زیر سقف نصب شده و فضایی از کف گلخانه را اشغال نمی کند از مزایای این روش گرمایش است .

کاهش چکه کردن قطرات آب از سقف روی اندام هوایی گیاه ، باعث کاهش بیماریهای گیاه شده است .
تجربه نشان داده است که تقریبا هر 1000 متر مربع از گلخانه های معمول به شش دستگاه هیتر تابشی گلخانه نیاز دارد .
بخش فنی این شرکت آماده ارائه مشاوره در خصوص چیدمان و تعیین دقیق تعداد هیتر تابشی گلخانه مورد نیاز بسته به نوع گیاه را در اختیار متقاضیان قرار می دهد .

مزایای گرمایش تابشی در سالن های گلخانه :



- ۱- عدم اشغال مساحت کف گلخانه
- ۲- گرمایش یکنواخت در کل مساحت
- ۳- کاهش میعان و چکه از سقف
- ۴- حذف آفات ناشی از چکه آب روی گیاه
- ۵- حدود 50% کاهش مصرف گاز و برق
- ۶- امکان کنترل دمای گلخانه



هیتر سرامیکی مدل تراس T6

از این مدل معمولاً جهت گرمایش فضای باز مسقف یا نیمه باز همانند تراس ویلاها، رستورانها، کافی شاپ‌ها، بالکن‌ها، رووف گاردن‌ها، محوطه استخر‌ها و در کنار سایه بانهای چتری مورد استفاده قرار می‌گیرد.

در فصول سرد، اگر گرمایش فضاهای باز تامین شود، استفاده از این فضاهای بسیار دلپذیر است، یکی از گزینه‌های موثر برای گرمایش چنین فضاهایی، استفاده از هیتر تابشی سرامیکی است که حرارت بالایی داشته و به راحتی قابل نصب بوده و در میان سایر روش‌های گرمایش فضای باز از حداکثر راندمان برخوردار است.



جدول مشخصات فنی

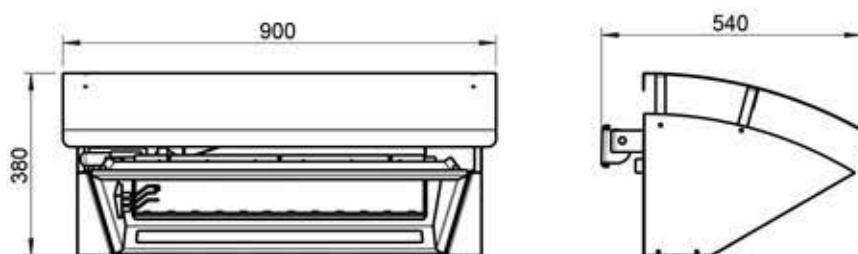
وزن Kg	ابعاد کلی دستگاه cm			صرف گاز Kg/h	توان حرارتی شهری m³/h	توان حرارتی KW	مدل دستگاه
24	38	54	90	0.8	1.1	11	Teras T6

* مصارف بر اساس ارزش حرارتی گاز طبیعی برابر با 9000Kcal/nm^3 و گاز مایع برابر با 11000Kcal/Kg ارائه شده است.





نصب این مدل هیتر می تواند به صورت دیواری و یا بر روی ستون موجود در محل انجام گیرد یا در صورت عدم وجود محل مناسب، پایه کپسول خور ویژه، تهیه و استفاده شود. در حالت نصب شده بر روی پایه کپسول خور ارتفاع کل حدود 2/2 متر است. محفظه پایین پایه، ظرفیت یک کپسول گاز خانگی را دارد می باشد.





شرکت گرمانور پرتو

تولید کننده انواع دستگاه های گرمایشی صنعتی

تهران، جاده خاوران، شهرک صنعتی خاوران، سایت فناوران، خیابان شقایق

تلفن: ۳۳۲۸۷۸۹۳ و ۹۶

فaks: ۳۳۲۸۷۸۸۵

WWW.GARMANOOR.COM

info@garmanoor.com