

فاران تابش

سیستم گرمایش تابشی
نصب در ارتفاع
گرمایش در کف



شرکت فاران در سال ۱۳۸۸ اقدام به تولید سیستم های گرمایشی تابشی با برند ثبت شده فاران تابش و با هدف کاربردی نمودن ابزار و بسط و گسترش فرهنگ بهینه سازی مصرف سوخت توسط جمعی از متخصصین و مهندسين خلاق و با تجربه تاسیس گردید. این شرکت طی ۹ سال گذشته و در راستای خط مشی خود که مهم ترین آنها کیفیت محصولات ، خلاقیت ، نوآوری ، خدمات به موقع و در نهایت مشتری مداری می باشد از متریال مرغوب مطابق با استانداردهای جهانی استفاده نموده و موفق به تجهیز بسیاری از پروژه های صنعتی ، گلخانه ، ورزشی و فضاهای باز گردیده است.



انتقال حرارت به سه روش انجام می شود :

۱. رسانش (CONDUCTION)

ایجاد گرما به واسطه بخارپهای صنعتی

۲. هم رفت (جا به جایی هوای گرم) (CONVECTION)

ایجاد گرمایش به واسطه مبدل های حرارتی نظیر رادیاتورها، یونیت هیتر ها و هواساز ها

۳. تابش (RADIATION)

سیستم گرمایش تابشی لوله ای متشکل از مشعل اتمسفریک ، لوله های آتش خوار ، فن مکنده و رفلکتور میباشد. شعله توسط مشعل تشکیل شده و به واسطه فن در طول مسیر لوله هدایت می شود. حرارت ایجاد شده توسط رفلکتور به نقاط مورد نظری تابد و امواج حرارتی پس از برخورد با اجسام انرژی گرمایی خود را آزاد می کنند و در نتیجه این سیستم نیازی به هوا برای انتقال دما ندارد که این امر نمایانگر کارایی این سیستم حتی در فضای باز می باشد.

مزایای این سیستم سبب شده از سیستم های گرمایش تابشی موضعی با سابقه بیش از نیم قرن همواره به عنوان متداول ترین و منطقی ترین سیستم گرمایشی یاد شود .

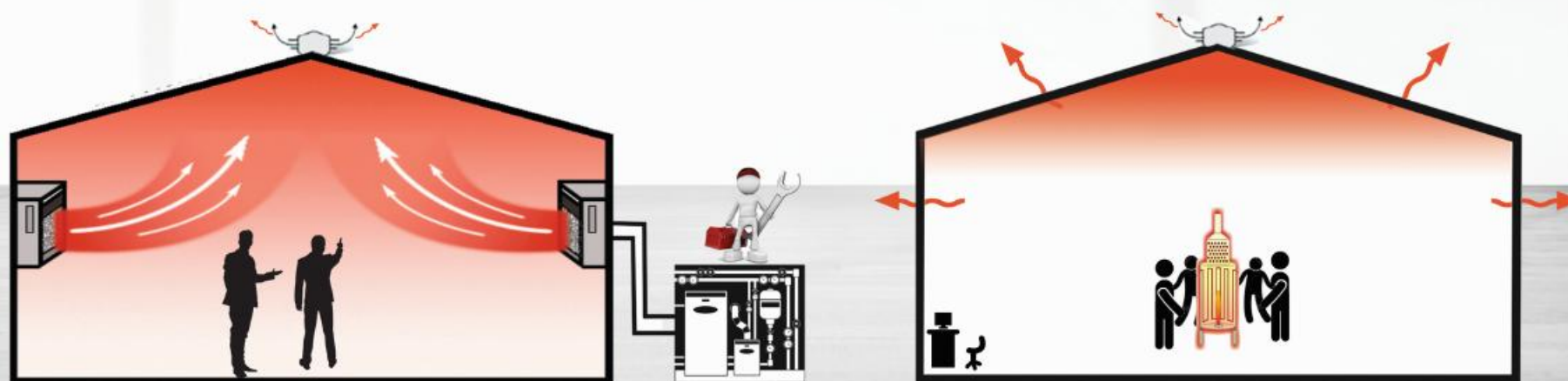
مشخصات فنی سیستم گرمایش تابشی مدل U



مشخصات	مدل			
ظرفیت حرارتی (kcal/h)	50U	40U	25U	22U
ظرفیت حرارتی (kw)	45000	36000	23000	20000
طول (m)	50	40	25	22
عرض (m)	7.50	6.30	5.30	4.50
وزن (kg)	0.7	0.7	0.7	0.5
میزان مصرف گاز CNG (m^3/h)	116	97	81	61
میزان مصرف گاز LPG (Kg/h)	4.6	3.7	2.4	2.2
قطر لوله خروجی	3.94	3.12	2	1.8
برق مصرفی	100mm		76mm	
سایز لوله گاز (inch)	220V/100W			
	1"			

مقایسه سیستم گرمایش تابشی با سیستم های گرمایشی دیگر

سیستم	گرمایش تابشی	بخاری کارگاهی	دمندهای گرمایشی	گرمایش مرکزی
موارد				
سرمایه اولیه	اندک	اندک	اندک	زیاد
هزینه طراحی	ندارد	ندارد	ندارد	دارد
تعمیر و نگهداری	بسیار اندک	اندک	اندک	زیاد
میزان مصرف سوخت	اندک	زیاد	زیاد	بسیار زیاد
خطر آتش سوزی	ندارد	دارد	دارد	ندارد
اشغال فضای کاری	ندارد	دارد	دارد	دارد
امکان گرمایش موضعی	دارد	محدود	محدود	ندارد
گردش هوا و ایجاد گرد و غبار	ندارد	ندارد	دارد	دارد
مدت زمان رسیدن به دمای مطلوب	بسیار اندک	بسیار زیاد	بسیار زیاد	بسیار زیاد



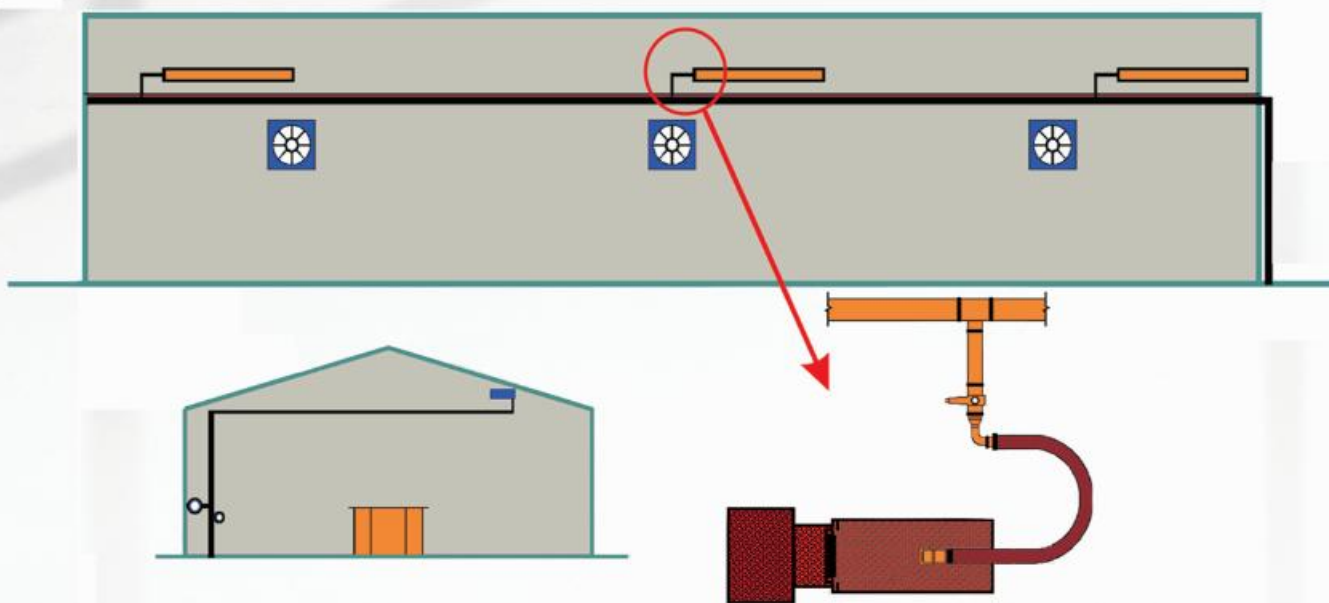
برق رسانی :

جهت برق رسانی برای سیستم گرمایش تابشی فاران میبایست یک انشعاب کابل $3 \times 1/5$ (فاز / نول / ارت) با مشخصات ۲۲۰ ولت تک فاز ۱۰۰ وات و جهت هر دستگاه کاملاً مجزا اجرا شود. همچنین استفاده از یک کلید مینیاتوری ۲ تا ۶ آمپر جهت روشن / خاموش نمودن دستگاه الزامی است.

گاز کشی :

انشعاب گاز میبایست پس از نصب سیستم گرمایش تابشی و مطابق با استانداردهای شرکت ملی گاز ایران اجرا شود، انشعاب منتهی به دستگاه متشکل از یک لوله یک اینچی با فشار ۱۸ میلی بار و دبی ۶ متر مکعب میباشد.

نصب و راه اندازی سیستم گرمایش تابشی به عهده شرکت فاران تابش می باشد، همچنین خریدار موظف است انشعاب برق و گاز را در فاصله ۲۵ - ۵۰ سانتی متری به گروه راه اندازی تحویل نماید.

**تهویه :**

در صورت تهویه کافی در فضای مورد نظر مطابق استاندارد معتبر اروپایی BSEN1۳۴۱۰ چنانچه به ازای هر کیلووات ظرفیت دستگاه تهویه طبیعی بیش از ۱۰ متر مکعب در ساعت باشد می توان از دستگاه بدون نصب دودکش استفاده نمود.

همچنین مکان هایی که ذرات معلق و گرد و غبار در هوا بیش از حد مجاز باشد تامین هوای مشعل جهت احتراق و اگزاست محصولات احتراق توسط کانال مربوط لازم الاجرا می باشد.

در سالن های ورزشی عموماً از سیستم موتور خانه مرکزی و دمنده ها جهت ایجاد گرمایش استفاده می شود که شامل معایبی از قبیل موارد ذیل می باشد :

هزینه تعمیر و نگهداری بسیار بالا
مصرف سوخت بسیار بالا
نیاز به نیروی متخصص جهت بهره برداری
تمرکز دما در بالاترین نقاط (زیر سقف)
الزام به روشن بودن موتور خانه در زمان های غیر کاربری

لیکن با به کارگیری **سیستم گرمایش تابشی** علاوه بر حذف موارد فوق از مزایای ذیل بهره مند خواهیم شد .

عدم ایجاد گردش هوا
تامین گرمایش در کوتاهترین زمان ممکن
ایجاد هوایی مطلوب تر نسبت به سایر سیستم های گرمایش

در سالن هایی که گردش توپ وجود دارد محافظ توری ویژه در زیر سیستم گرمایش تابشی برای محافظت از لوله های تابشی نصب می شود.









همواره معضل تفاوت دمایی آب و حاشیه استخرها و پارک های آبی نارضایتی کاربران را به همراه داشته است که میتوان برای جبران این نقص از سیستم گرمایش تابشی به عنوان مکمل گرمایشی در حاشیه استخرها استفاده نمود . همچنین مزایایی از قبیل کاهش رطوبت محیط ، عدم جا به جایی هوا و ایجاد گرمایش دل چسب برای کاربران را شامل می شود.



پارک آبی خلیج فارس



کرج ، آزادگان ، برج یادمان ، طبقه ۴ ، واحد A۴

۰۲۶-۳۴۴۹۵۴۴۶-۷

WWW.FARANCO.CO | WWW.FARANSERVICE.CO

✉ INFO@FARANCO.CO

📍 [@FARAN.TABESH](https://www.instagram.com/FARAN.TABESH)

📷 [FARAN.TABESH](https://www.instagram.com/FARAN.TABESH)

