

# 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.





کاهش مصرف گاز ۶۰٪

کاهش مصرف برق ۹۰٪

نصب در سقف ، گرمایش یکنواخت در کف

## انتقال حرارت به سه روش انجام می شود :

۱. رسانش ( CONDUCTION )

ایجاد گرما به واسطه بخاریهای 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 L (گلخانه)

50L	40L	مدل مشخصات
45000	36000	ظرفیت حرارتی (kcal/h)
50	40	ظرفیت حرارتی (kw)
10.7	8.7	طول (m)
0.5	0.5	عرض (m)
97	81	وزن (kg)
4.6	3.7	میزان مصرف گاز CNG ( $m^3/h$ )
3.94	3.12	میزان مصرف گاز LPG (Kg/h)
220V/100W		برق مصرفی
100mm		قطر لوله خروجی
1"		سایز لوله گاز (inch)

### معایب سیستم گرمایش سنتی در گلخانه :

عدم گرم شدن خاک  
 مصرف سوخت بسیار بالا  
 تمرکز دما در سقف گلخانه و اتلاف انرژی  
 کاهش محسوس دما در حاشیه  
 هزینه بسیار بالای تعمیر و نگهداری سیستم موتورخانه  
 آلودگی محیط گلخانه به واسطه گردش هوا از روی خاک و کود های شیمیایی

لیکن با به کارگیری **سیستم گرمایش تابشی** علاوه بر حذف موارد فوق مزایایی حاصل میگردد که به شرح ذیل می باشد :

امکان تهویه هوا  
 تمرکز دما در کف و گرم شدن خاک  
 کاهش مصرف گاز تا ۶۰٪  
 گرمایش یکنواخت در کل سطح گلخانه حتی در حاشیه  
 قابلیت کنترل دما توسط سنسور دمای محیط  
 کاهش چشمگیر میعان (قطرات شبنم)  
 خشک بودن سطح برگ که سبب کاهش برخی از بیماریهای قارچی خواهد شد.  
 جهت انتقال گرمادر سیستم گرمایش تابشی نیازی به هوانبوده و در نتیجه باعث ایجاد گرد و غبار نمیشود









## 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



با نصب سیستم گرمایش تابشی در زمستان ( دمای زیر صفر ) با گرمایش یکنواخت دستگاه های فاران تابش می توان بهترین محصول را برداشت کرد

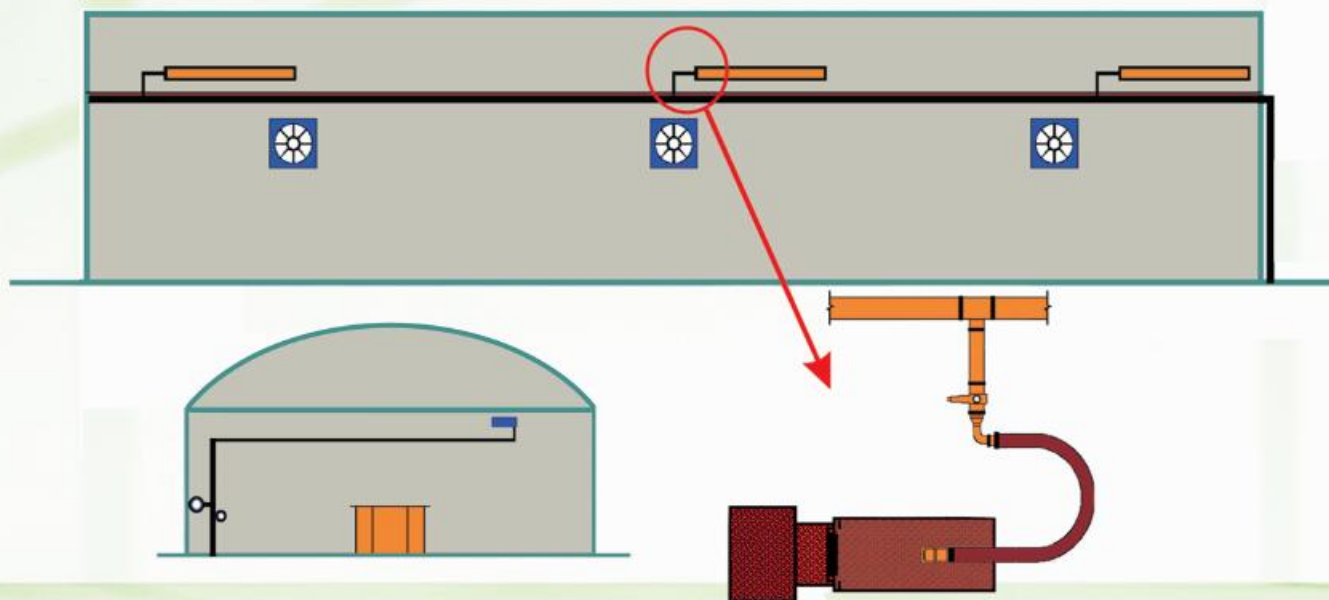


**برق رسانی :**

جهت برق رسانی برای سیستم گرمایش تابشی فاران میبایست یک انشعاب کابل ۱/۵ \* ۳ (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 BSEN۱۳۴۱۰ 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.

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

☎ ۰۲۶-۳۴۴۹۵۴۴۶-۷

[WWW.FARANCO.CO](http://WWW.FARANCO.CO) | [WWW.FARANSERVICE.CO](http://WWW.FARANSERVICE.CO)

✉ [INFO@FARANCO.CO](mailto:INFO@FARANCO.CO)

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

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