

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 میشود حرارت ایجاد شده توسط رفلکتور به نقاط مورد نظر می تابد. امواج حرارتی پس از برخورد با اجسام انرژی گرمایی خود را آزاد میکنند. در نتیجه این سیستم نیازی به هوا برای انتقال گرما ندارد. که این امر نمایانگر کارایی این سیستم حتی در فضای باز میباشد.

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 گرمایش یاد شود.

کاربری سیستم گرمایش تابشی

- گرمایش سالن های صنعتی و تولیدی

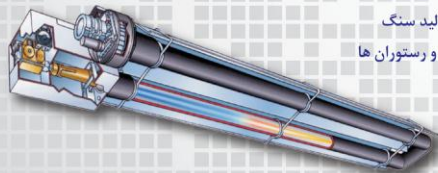
- گرمایش سالن های ورزشی

- گرمایش استخر

- گرمایش گلخانه

- خطوط تولید سنگ

- فضای باز و رستوران ها



شرکت فاران در سال ۱۳۸۸ تاسیس شده و اقدام به تولید سیستم های گرمایش تابشی با برند ثبت شده فاران تابش نموده است و طی ۷ سال گذشته موفق به تجهیز بسیاری از پروژه های صنعتی، گلخانه، ورزشی و فضای باز (رستورانی) گردیده است.

دلایل برتری شرکت فاران تابش نسبت به نمونه های دیگر:

۱. تنوع محصولات

این شرکت در راستای اهداف بلند مدت خود در سال جاری موفق به افزایش محصولات به شرح ذیل گردیده است:

- سیستم تابشی موضعی لوله ای

- سیستم تابشی موضعی سرامیکی

- کباب پز تابشی

- کوره های خشک کن و پیش گرم

- گرمایش تخصصی مرتبط با تولید سنگ

۲. به کار گیری صنعت روز جهان

۳. استفاده از قطعات با استاندارد CE

۴. طراحی و ساخت سیستم تابشی جهت مکان های خاص با ابعاد متفاوت

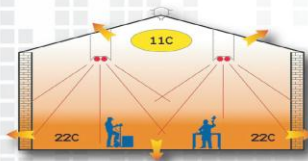
مشخصات فنی سیستم تابشی مدل A (منصه)

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

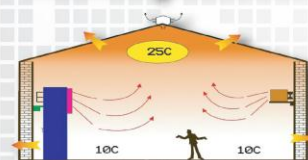
مشخصات فنی سیستم تابشی مدل A (گلخانه)

مشخصات	مدل	40L	50L
ظرفیت حرارتی kcal/h		36000	45000
ظرفیت حرارتی kw		40	50
طول m		8	10
عرض (m)		0.7	0.7
وزن (kg)		77	96
میزان مصرف گاز CNG m ³ /h		3.7	4.6
میزان مصرف گاز LPG Kg/h		3.12	3.94
برق مصرفی		220v/100w	
قطر لوله خروجی		100mm	
سایز لوله گاز inch		1"	

1. صرفه جویی در مصرف گاز 60%
2. صرفه جویی در مصرف برق 90%
3. عدم تجمع افراد حول وسایل گرمایشی
4. هزینه تعمیر و نگهداری بسیار اندک
5. عدم تجمع افراد در نقطه خاص
6. ایمنی بالا و کاهش خطر آتش سوزی
7. گرمایش یکنواخت در کل محیط
8. نصب در زمان بسیار اندک
9. کاهش میزان سرمایه اولیه
10. ایجاد گرمایش در نقاط مورد نظر و پرهیز از گرم کردن کل فضا



سیستم گرمایش تابشی



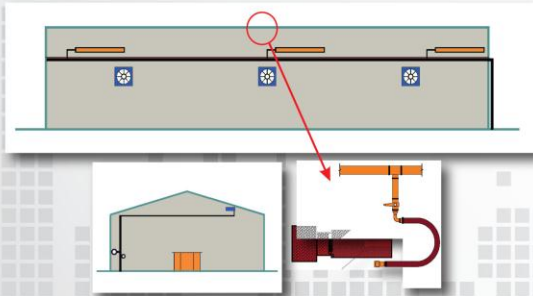
سیستم گرمایش سنتی

برق رسانی:

جهت برق رسانی برای سیستم گرمایش تابشی فاران میبایست توسط یک انشعاب یا مشخصات ۲۲۰ ولت تک فاز، نول ۱۰۰/۰ ولت که توسط یک رشته کابل ۳×۱/۵ و جهت هر دستگاه کاملاً مجزا اجرا شود در ضمن استفاده از یک کلید مینیاتوری ۲ تا ۶ آمپر جهت روشن نمودن دستگاه الزامی است.

گاز کشی:

انشعاب گاز میبایست مطابق با استاندارد های گاز کشی ارائه شده توسط شرکت ملی گاز اجرا شده و انشعاب منتهی به دستگاه مشگل از یک لوله یک اینچ یا فشار ۱۷/۸ میلی بار و دی ۴ الی ۶ متر مکعب میباشد. استفاده از یک مانومتر ۱۰۰ میلی بار در ابتدای خط توصیه می شود. از آنجا که نصب و راه اندازی سیستم جزء وظایف شرکت فاران می باشد خریدار موظف است انشعاب برق و گاز را در فاصله ۲۵-۳۵ سانتی متری به گروه نصب تحویل نماید.

**تهویه:**

در صورت تهویه کافی در فضای مورد نظر نصب دودکش الزامی نمی باشد مطابق استاندارد معتبر اروپایی BSEN13410 چنانچه به ازای هر کیلو وات ظرفیت دستگاه تهویه طبیعی بیش از ۱۰ متر مکعب در ساعت باشد می توان از دستگاه بدون نصب دودکش استفاده نمود. مکان هایی که ذرات معلق و غبار در هوا بیش از حد معیار باشد تا مین هوای مشعل جهت احتراق توسط کانال مربوط لازم الا اجرا باشد.

سیستم	گرمایش تابشی	بخاری کارگاهی	دستگاه های گرمایشی	گرمایش مرکزی
موارد	کم	کم	کم	زیاد
سرمایه اولیه	ندارد	ندارد	ندارد	دارد
هزینه طراحی	ندارد	ندارد	ندارد	دارد
تعمیر و نگهداری	بسیار کم	کم	کم	زیاد
میزان مصرف سوخت	کم	زیاد	زیاد	بسیار زیاد
خطر آتش سوزی	ندارد	دارد	دارد	ندارد
انشعاب 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 کم	بسیار زیاد	بسیار زیاد	بسیار زیاد

استفاده از سیستم های دمنده هوای گرم در استخر باعث افزایش رطوبت محیط و جابه جایی هوا میشود که این موارد مناسب محیط استخر نمیباشد.

مزایای سیستم گرمایش تابشی در استخر:

- کاهش رطوبت محیط

- ایجاد گرمایش دلچسب برای کاربران

- عدم جابه جایی هوا

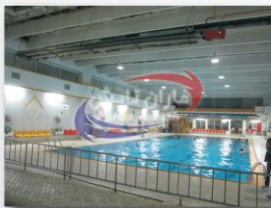
- قابلیت تمرکز دما در نقطه ای خاص

همچنین از سیستم گرمایش تابشی میتوان به عنوان برده هوا در درب های ورودی و خروجی سالن استخر به منظور جلوگیری از ورود و خروج استفاده نمود.

دهکده آبی پارس



پارک آبی فلیچ فارس



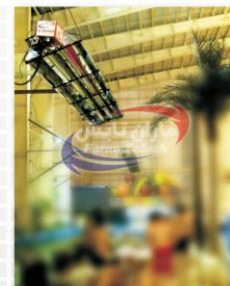
استخر قهرمانی



مجموعه استخر های دانش-البرز



دهکده آبی پارس



معایب سیستم های گرمایشی سنتی در گلخانه:

- عدم گرم شدن خاک
- تمرکز دما در سقف گلخانه
- هزینه بسیار بالای تعمیر و نگهداری سیستم های موتورخانه ای
- جابه جایی ریز گردها در محیط گلخانه
- آلودگی محیط گلخانه به واسطه گردش هوا از روی خاک و کود های شیمیایی
- مصرف سوخت بسیار بالا
- گرایش محسوس دما در حاشیه
- اما در سیستم های نوین گرمایش که به صورت تابشی میباشد این موارد حذف شده و مزایای سیستم گرمایش تابشی به شرح زیر میباشد:
- گرمایش یکنواخت در کل سطح گلخانه
- هدایت گرما به سمت پایین(همانند خورشید)
- صرفه جویی در هزینه سوخت تا ۶۰٪
- خشک بودن سطح برگ که سبب کاهش بسیاری از بیماریها خواهد شد.
- انتقال گرما در سیستم تابشی نیاز به هوا نداشته و باعث گرد و غبار نمیشود.
- قابلیت کنترل توسط سنسور دمای محیط
- کاهش چشمگیر میعان



گلخانه کاشت پیاز اشکدر



گلخانه آقای رضایی



گلخانه کل رز - مشتکرد



گلخانه آقای شاموشی

بهترین دما جهت اعمال رزین بین ۴۵ الی ۵۵ درجه می باشد که با تجهیز سالنها به سیستم گرمایشی می توان در حداقل زمان و با صرف کمترین انرژی به دمای مطلوب دسترسی پیدا کرد.

شرکت فران تابش با به کارگیری از فرآیند تابش و حفظ محیط زیست در جهت جلوگیری از قطع درختان و بهداشت محیط موفق به تولید کباب پز تابشی در سه مدل با بدنه تمام استیل گردید. این سیستم با قابلیت کشویی بودن تنظیم ارتفاع و پایه های چرخدار جهت سهولت در جابه جایی دارای مزایای دیگری از قبیل موارد زیر میباشد:

- کاهش مصرف سوخت
- قابلیت پخت انواع کباب بدون تولید دود
- انتقال حرارت از سمت بالا به صورت غیر مستقیم
- کاهش انتقال حرارت به محیط
- عدم نیاز به نیروی کار متخصص
- کاهش زمان پخت تا ۱/۲ کباب پز های سنتی

مدل	طول cm	عرض cm	ارتفاع cm	تعداد سیخ (عدد)	طول مفید cm	طول کباب cm	مصرف گاز m ³ /h
F20	130	65	175	20	90	40	5.2
F30	155	65	175	30	111	40	6.7
F37	175	65	175	37	132	40	8.2



سالن سنگبری بهلما



کباب پز تابشی



سیستم تابشی سرامیکی



سالن سنگبری سفایر - مهرچه غورت

سیستم گرمایش تابشی موضعی جهت ایجاد گرمایش روی اسلب (گاری) این سیستم قادر است ظرف مدت ۴ الی ۵ دقیقه سنگ را به دمای معقول جهت اعمال رزین برساند.



سنگری آقای سلمی - شمس آباد



سنگری ثمین - مامود آباد



سنگری آقای آهون - مامود آباد



سنگری آقای آهون - مامود آباد

ساخت کوره های خشک کن جهت دیپوی پلاک های بریده شده با ابعاد مختلف

ساخت کوره های خشک کن جهت گرم شدن گاری حاوی کوپ بریده



سنگری سفیر استون - شمس آباد



سنگری سفیر استون - شمس آباد









- تندیس سیزدهمین نمایشگاه بین المللی تاسیسات و سیستمهای سرمایشی و گرمایشی
- تندیس چهاردهمین نمایشگاه بین المللی صنعت
- تندیس نمایشگاه بین المللی دام و طیور



Website: www.faranco.co

Website: www.faranco.co

فاران تابش

سیستم های گرمایش تابشی

نصب در ارتفاع

گرمایش در کف

آدرس دفتر مرکزی: کرج - آزادگان، برج یادمان، طبقه ۰۴، واحد A ۴
 تلفن: ۰۲۶ - ۲۴۴۹۵۴۴۶ (۰۲۶) ده خط
 www.Faranco.co
 E-mail: info@faranco.co