



MANUFACTURER OF RADIANT HEATING SYSTEM



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 با سابقه ی بیش از یک دهه ، 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 استاندارد های جهانی استفاده نموده و موفق به تجهیز بسیاری از پروژه های صنعتی ، گلخانه ، ورزشی و فضای های باز گردیده است .



اتحادیه تاسیسات مکانیک البرز



انتقال حرارت به سه روش انجام می شود:

۱- رسانش (CONDUCTION)

ایجاد گرما به واسطه بخاریهای صنعتی

۲- هم رفت (جابه جایی هوای گرم) (CONVECTION)

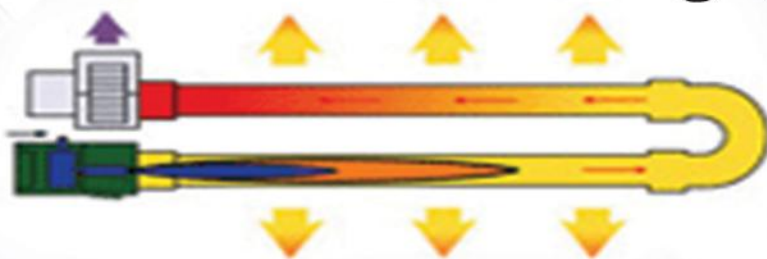
ایجاد گرمایش به واسطه مبدل های حرارتی نظیر رادیاتور ها ، یونیت هیتر ها و هواساز ها

۳- تابش (RADIATION)

سیستم گرمایش تابشی لوله ای متشکل از مشعل اتمسفریک ، لوله های آتش خوار، فن مکنده و رفلکتور میباشد. حرارت ایجاد شده توسط مشعل تشکیل شده و به واسطه فن در طول مسیر لوله هدایت می شود. حرارت ایجاد شده توسط رفلکتور به نقاط مورد نظر می 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.

کاربرد سیستم گرمایش تابشی



۱- گرمایش سالن های صنعتی و تولیدی

۲- گرمایش سالن های ورزشی

۳- گرمایش پارک آبی و استخر

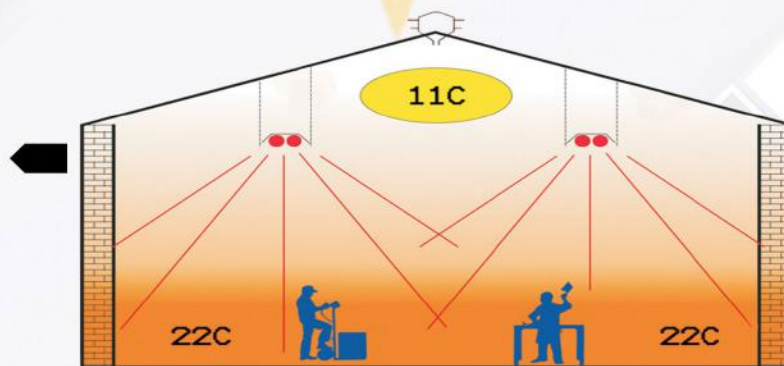
۴- گرمایش گلخانه

۵- گرمایش فضای باز و رستوران ها

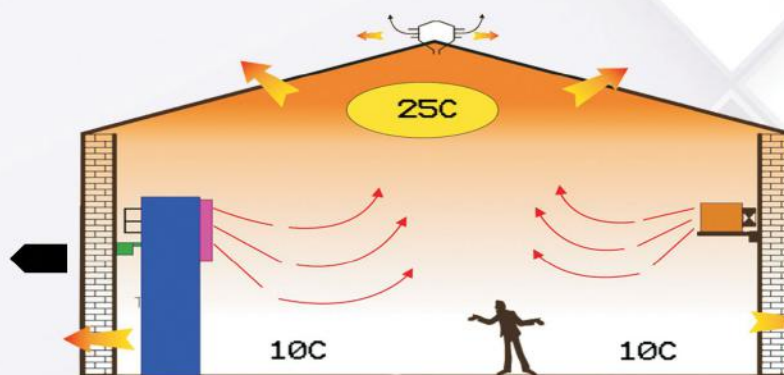
۶- پیش گرم و خشک کن های صنعتی



- ۱- صرفه جویی در مصرف گاز ۶۰٪
- ۲- صرفه جویی در مصرف برق ۹۰٪
- ۳- عدم تجمع افراد حول وسایل گرمایشی
- ۴- هزینه تعمیر و نگهداری بسیار اندک
- ۵- ایمنی بالا و کاهش خطر آتش سوزی
- ۶- گرمایش یکنواخت در کل محیط
- ۷- نصب در زمان بسیار اندک
- ۸- کاهش میزان سرمایه اولیه
- ۹- استفاده فقط در زمان کاری
- ۱۰- نصب در ارتفاع، گرمایش در کف
- ۱۱- ایجاد گرمایش حتی در فضای باز
- ۱۲- رسیدن به دمای مطلوب در کمترین زمان
- ۱۳- قابلیت کنترل توسط سنسور دما (ترموستات)
- ۱۴- عدم ایجاد سرو صدا، گردش هوا و گرد و غبار
- ۱۵- کاهش تلفات جابه جایی هوا در اثر باز شدن درب
- ۱۶- ایجاد گرمایش در نقاط مورد نظر و پرهیز از گرم کردن کل فضا



سیستم گرمایش تابشی



سیستم گرمایش سنتی



مشخصات فنی سیستم گرمایش تابشی مدل U (صنعتی)

مشخصات	مدل	22U	25U	40U	50U
ظرفیت حرارتی (kcal/h)		20000	23000	36000	45000
ظرفیت حرارتی (kw)		22	25	40	50
طول (m)		4.50	5.30	6.30	7.50
عرض (m)		0.5	0.7	0.7	0.7
وزن (kg)		61	81	97	116
میزان مصرف گاز CNG (m³/h)		2.2	2.4	3.7	4.6
میزان مصرف گاز LPG (kg/h)		1.8	2	3.12	3.94
قطر لوله خروجی		76mm	100mm		
برق مصرفی		220V/100W			
سایز لوله گاز (inch)		1”			

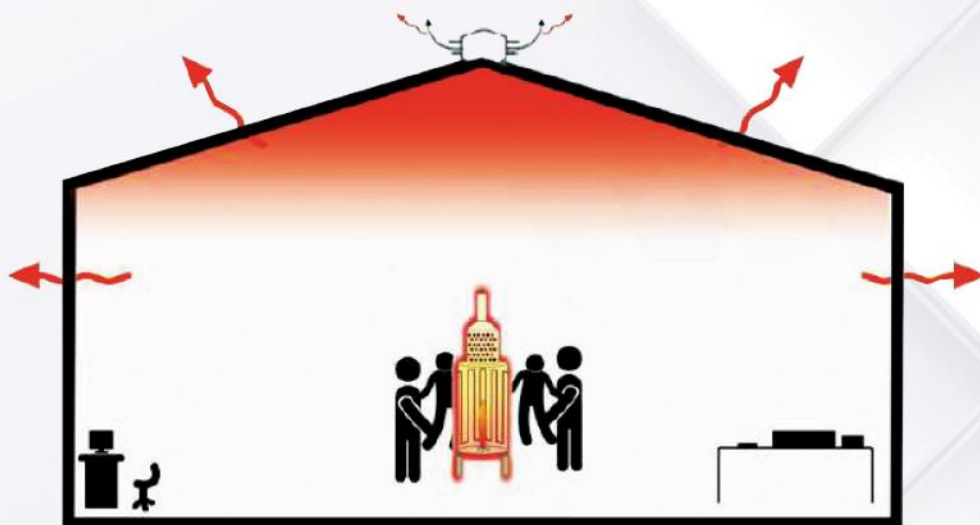
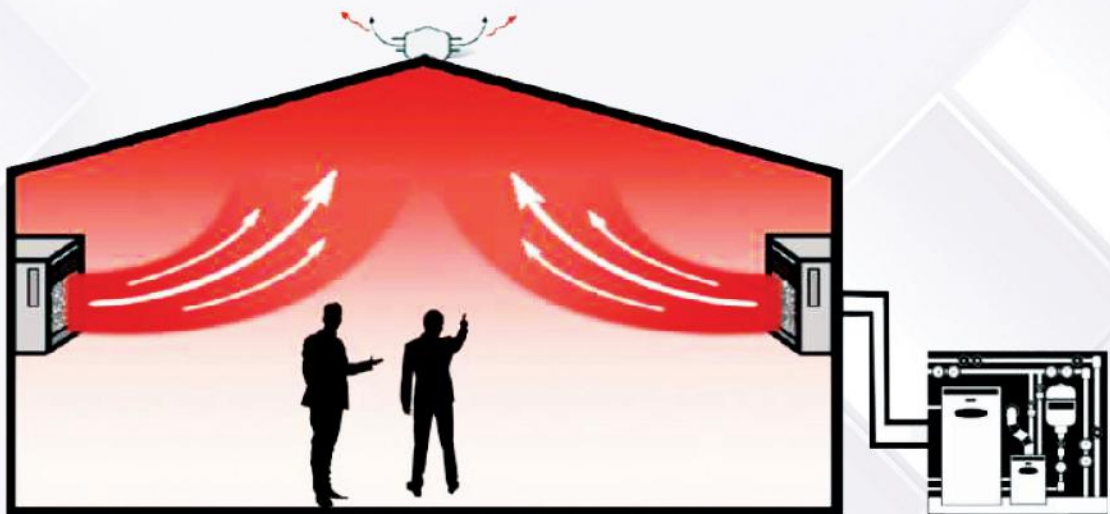


مشخصات فنی سیستم گرمایش تابشی مدل L (گلخانه)

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

مقایسه سیستم گرمایش تابشی با سیستم های گرمایشی دیگر

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

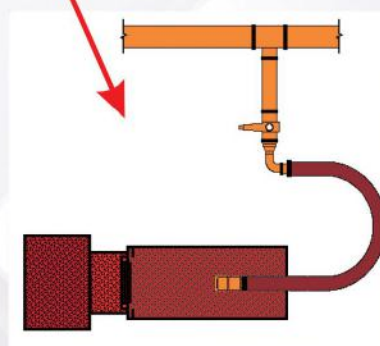
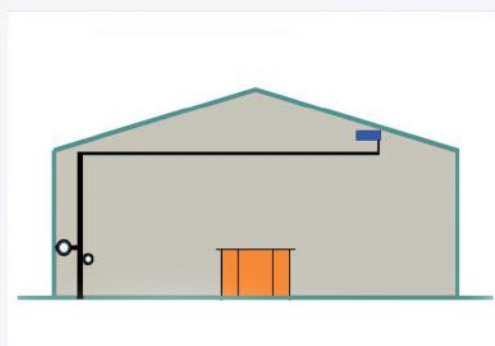
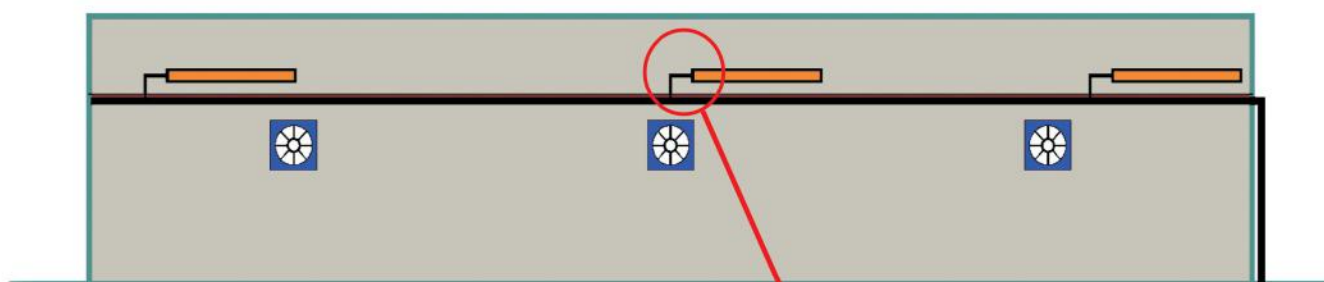


برق‌رسانی

جهت برق‌رسانی برای سیستم گرمایش تابشی فاران می بایست 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.

گازکشی

انشعاب گاز می بایست پس از نصب سیستم گرمایشی تابشی و مطابق با استاندارد های 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 می باشد.



تهویه

در صورت تهویه کافی در فضای مورد نظر مطابق با استاندارد های معتبر اروپایی BSEN ۱۳۴۱۰ 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.

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.

مزایای سیستم گرمایش تابشی در پارک آبی و استخر

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



دهکده آبی پارس

پارک آبی خلیج فارس



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 کاری

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

- ✅ عدم ایجاد گردش هوا
- ✅ تامین گرمایش در کوتاه ترین زمان ممکن
- ✅ ایجاد هوایی مطلوب تر نسبت به سایر سیستم های گرمایشی



سالن ورزشی نوروز پور / پیرانشهر

سالن ورزشی پیروت پور / مهاباد

سالن ورزشی عقاب / اصفهان



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 موتور خانه
- آلودگی محیط گلخانه به واسطه گردش هوا از روی خاک و کود های شیمیایی

لیکن با بکار گیری سیستم گرمایش تابشی علاوه بر حذف موارد فوق مزایایی حاصل می گردد که به شرح ذیل است .

- 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 بیماری های قارچی خواهد شد
- جهت انتقال گرما در سیستم گرمایش تابشی نیازی به هوا نبوده و در نتیجه باعث ایجاد گرد و غبار نمی شود



10



کاربرد در فضای باز

(جهت دریافت کاتالوگ تخصصی به سایت مراجعه فرمایید)

کاربرد در فرآوری سنگ

(جهت دریافت کاتالوگ تخصصی به سایت مراجعه فرمایید)





صنایع بسته بندی آرا سنج البرز / شهرک صنعتی بوئین زهرا

شرکت مه ستاک پاینده / شهرک صنعتی بوئین زهرا





شركت مبلمان اداری جلیس / كرج ↶

صنایع چوب آپادانا / كرج ↷





شركت روئين صنعت / صفادشت

شركت پويش گستر صنعت / صفادشت





شرکت رایان رشد افزار / کرج

شرکت اروند ترانس / شهرک صنعتی شمس آباد





↑ اطلس توربین / شهرک صنعتی صفا دشت

↘ شرکت آلفا کندوری / احمد آباد مستوفی





شرکت فولاد درخشان / اراک

فولاد کبیر سمن / اراک





شرکت ناب استیل/مازندران/مرزن آباد

شرکت رنگین پلاست/مازندران/آمل











شرکت ماشین سازی برلیانس/جلفا

شرکت آذین بسپار / کرج





شرکت تام پالایه تهران / شهرک صنعتی عباس آباد / خاوران

شرکت صنعت سازان نام آور / شهرک صنعتی بهارستان / کرج



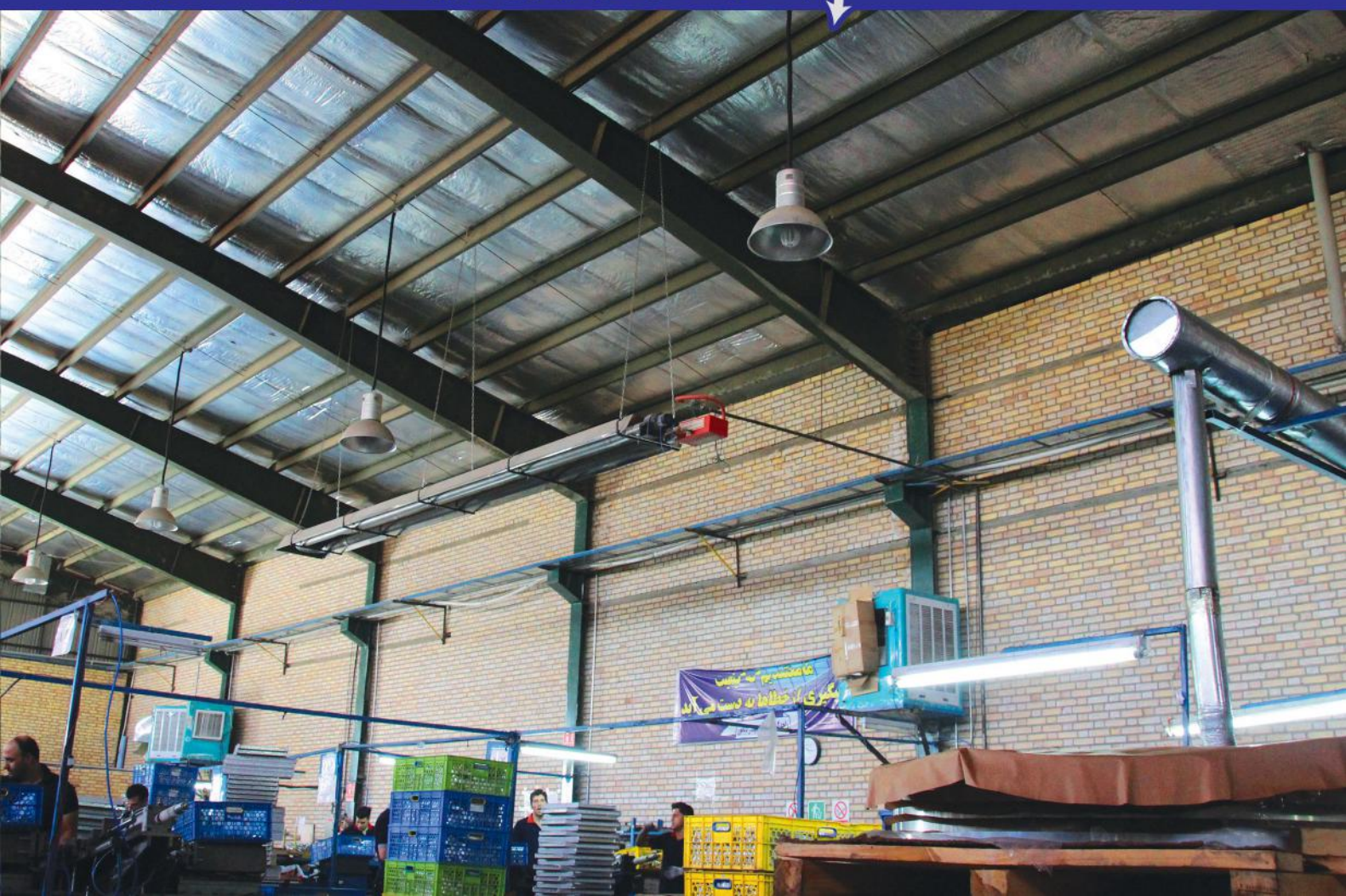






شرکت فولاد جویباران / مازندران

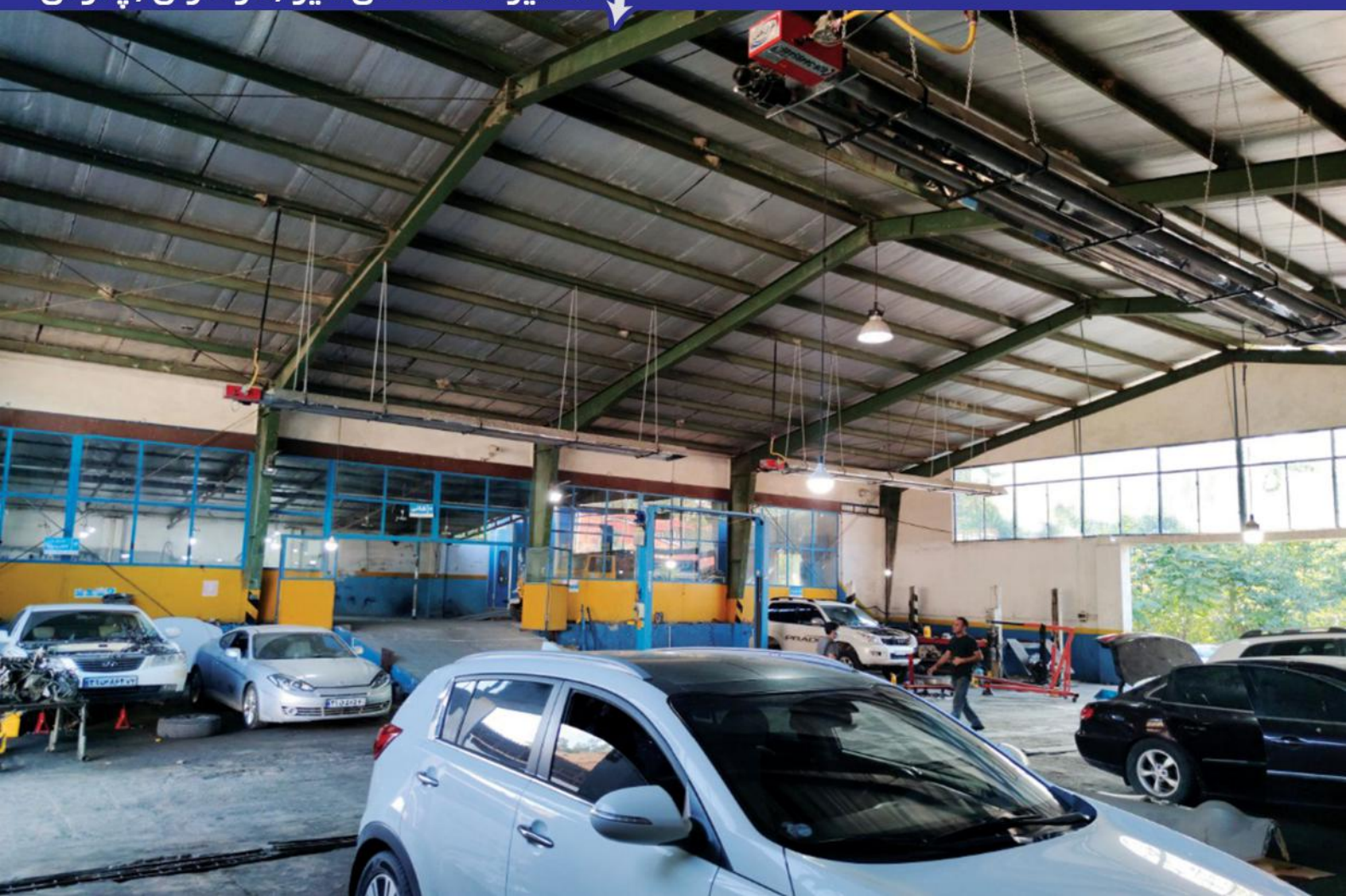
شرکت سهند رادیاتور / شهرک صنعتی پایتخت / خاوران





نمایندگی بهمن موتور / مازندران / قائم شهر

تعمیرگاه تخصصی امیر / مازندران / چالوس





نمایندگی ایران خودرو / کاویانی / کرج

نمایندگی BMW / پرشیا خودرو / کرج





تعمیرگاه تخصصی ایران ژاپن/کرج

نمایندگی رنو / نگین خودرو / تهران





قطعات خودرو رفیعی/ تبریز

شرکت امیران پلاس/ تبریز



30



شرکت آسایش آذربایجان / تبریز

شرکت وین تک / تبریز





شركت سرد تكنومان / شهرک صنعتی شمس آباد

شركت تكوين شرق آسيا / شهرک صنعتی خوارزمی / خاوران





شرکت نهراب گستر / اشتهارد

شرکت الیاف سازان / گیلان





نمایشگاه بین المللی / زنجان

پویا فتر جهان / شهرک صنعتی عباس آباد / خاوران



34



شیرآلات KVCO / شهرک صنعتی عباس آباد / خاوران

شرکت پاشنگ / کرج





شرکت بارینکو/شهرک صنعتی بهارستان / کرج ↶

↷ شرکت جهان آرا ویژن / شهرک صنعتی اشتهارد





شرکت سازند / فرودگاه پیام / کرج ↗

↘ شرکت سازند / شهرک صنعتی کوثر / کرج







شرکت ایلیا استیل / شهرک صنعتی پرند

شرکت توان تک جم / شهریار





شرکت پارس فلز / شهریار

صنایع بسته بندی ایران / تهران

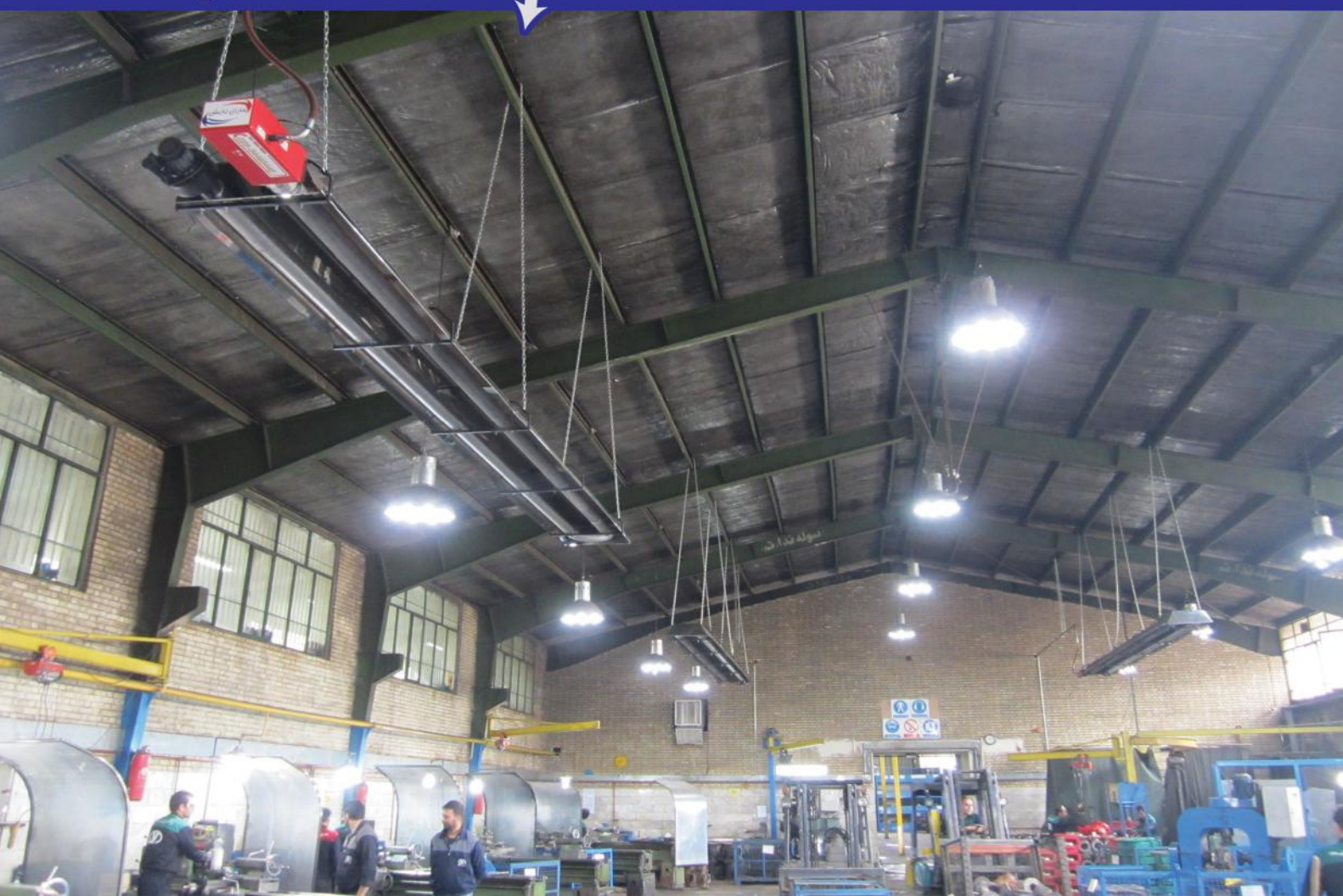


40



شركت قالب سازان صنعت كوشا / شهرک صنعتی اشتهارد

شركت وگ ايران / كرج













۱۸۹-۲۶

📍 کرج ، بلوار مطهری ، چهار راه نبوت ، ساختمان کوثر ، پلاک ۱۰۰ ، واحد ۶

☎ ۰۲۶-۳۴۴۹۵۴۴۶-۷

🌐 www.Faranco.co

✉ info@Faranco.co

📧 @Faran.Tabesh

📷 Faran.Tabesh