

گرماتاب®

GARMATAAB

RADIANT HEATING SYSTEM



تعمیرگاه ها و خدمات خودرو

ایران مشعل



تعمیرگاه مرکزی ایساکو | ایران خودرو | تهران



تامین گرمايش بيش از

5'000'000 m²

سالن های مختلف در سراسر ایران از سال ۱۳۸۰

بهترین هایی که ما را انتخاب کرده اند



شرکت **ایران مشعل** به عنوان مجری پروژه های بزرگ تأسیسات ساختمانهای عمومی و صنعتی در سال ۱۳۶۰ تأسیس شد. این شرکت به پشتونه ۳۰ سال سابقه فعالیت خود، اقدام به وارد نمودن تکنولوژی ساخت و تولید دستگاههای گرمایش تابشی با نام ثبت شده **گرماتاب** با همکاری شرکت **AMBIRAD** انگلستان نمود. این شرکت با ساخت و تجهیز آزمایشگاهی مجهز در محل کارخانجات تولیدی خود، موفق به اخذ تأییدیه های مختلف از جمله نشان استاندارد ملی محصول **کیفیت** گردیده است.

تامین گرمايش بالغ بر ۵,۰۰۰,۰۰۰ متر مربع در بیش از ۴۵۰۰ پروژه در فضاهای مختلف با استفاده از دستگاههای **گرماتاب** و همچنین صادرات محصول به کشورهای مختلف، تعهد مدیران شرکت به حفظ و ارتقاء رضایتمندی مشتریان را اثبات نموده است.



عضو سندیکای شرکت های
تأسیساتی و صنعتی ایران



عضو انجمن
تأسیسات



گواهینامه ای آزمایشگاه
استاندارد ۱۷۰۲۵



عضو انجمن صنایع لوازم
خانگی ایران



تنها دارنده
نشان استاندارد
دستگاه تابشی
736816696

اولین و تنها دارنده نشان استاندارد دستگاههای گرمایش تابشی گاز سوز از سازمان استاندارد ملی ایران

سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به جهت اهمیت ویژه اینمی و عملکرد در دستگاههای گاز سوز، در تاریخ ۱۳۸۹/۰۵/۰۳ متن استاندارد (بخاری لوله ای تابشی سقفی تک مشعله برای مصارف غیر خانگی) را بر اساس مأخذ استاندارد BSEN ۴۱۶-۱:۱۹۹۹ تدوین و با شماره ۱۲۸۷۱-۱ بصورت استاندارد ملی منتشر داد.

شرکت ایران مشعل با تلاش و صرف هزینه های بسیار زیاد، اقدام به ساخت و تجهیز آزمایشگاه تحقیقاتی دستگاه های گرمایش تابشی گاز سوز به منظور اثبات انطباق محصولات تولیدی با استاندارد فوق نمود.



اخذ تاییدیه به عنوان اولین و تنها آزمایشگاه همکار اداره کل استاندارد استان تهران

آزمایشگاه تست و تحقیقاتی شرکت ایران
مشعل بر اساس استاندارد ISO 17025 پیاده
سازی شده و موفق به اخذ تاییدیه از سازمان
ملی تأیید صلاحیت ایران گردیده است.

*به ضرورت نشان استاندارد اینمی و عملکرد محصول در دستگاههای گازسوز توجه نمایید.

انطباق محصولات تولیدی با استاندارد BSEN ۴۱۶-۱:۱۹۹۹ و اخذ تاییدیه از شرکت AMBIRAD UK

مقایسه گرمایش از طریق جابجایی و تابش



تابش



جابجایی

حرارت در سیستم تابشی از طریق امواج مادون قرمز منتقل می شود لذا امکان جهت دادن به مسیر گرمایش وجود داشته و حرارت بیشتر در فضاهای نزدیک به کف و سایر مکان های مورد نیاز متمرکز می گردد.

در سیستم گرمایش از طریق جابجایی هوا گرم، حرارت بیشتر در زیر سقف متمرکز می گردد و سطوح نزدیکتر به کف و محل فعالیت پرسنل از دمای مناسب برخوردار نخواهد شد و اتلاف انرژی از طریق سقف بسیار زیاد است.

اتلاف حرارتی

حرارت از طریق تابش، جذب هوا محیط نمی شود و اتلاف حرارتی در اثر تعویض هوا بسیار ناچیز است.

منطقه بندی فضای گرم شونده

امکان زون بندی و کنترل منطقه ای در سیستم تابشی و قابلیت انعطاف پذیر این سیستم، امکان گرمایش در مناطق انتخابی طبق نیاز طراحی شده را، ایجاد می نماید.

در سیستم گرمایش جابجایی، امکان کنترل و جهت دهی به حرکت هوا وجود ندارد. در نتیجه هوا گرم به فضاهای ناخواسته نیز وارد می شود و باعث افزایش مصرف و هزینه سوخت می گردد.

مزاحمت مواد معلق و غبار موجود در هوا

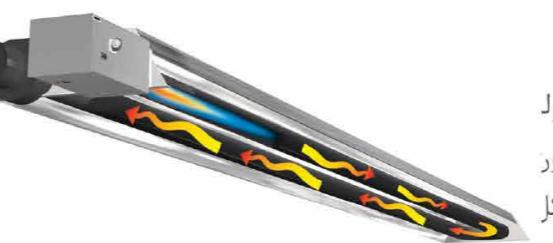
سیستم گرمایش تابشی باعث چرخش هوا نمی شود، در نتیجه آلودگی مواد معلق و غبار موجود در هوا به شدت کاهش یافته و اثرات مثبت در بهداشت محیط کار دارد.

گرمایش به روش جابجایی بستگی به حرکت هوا گرم دارد. در کارگاههای رنگ، صنایع غذایی و بسیاری از صنایع دیگر حرکت هوا، ایجاد گرد و غبار ناخواسته کرده و به پایین آمدن کیفیت شرایط محیط کار و محصول منجر می گردد.

سرعت در انتقال حرارت

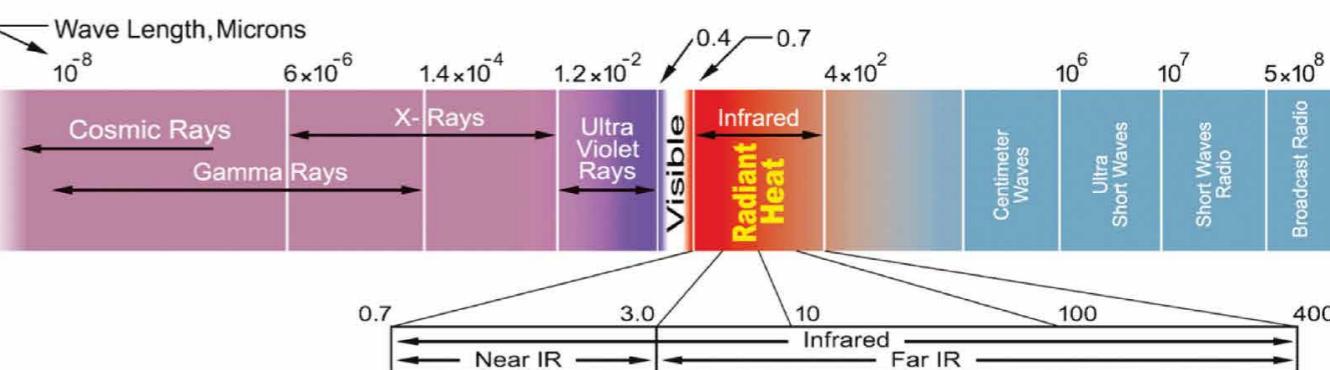
حرارت منتقل شده از طریق تابش مستقیماً کف، اشیاء و افراد واقع شده در مسیر را گرم می کند. بدون اینکه نیازی به گرم شدن کل محیط باشد. در نتیجه حرارت تابشی محیط را سریعتر گرم می کند. کوتاه شدن در زمان گرمایش، صرفه جویی زیادی در انرژی و وقت در بردارد. تسريع در آماده شدن پرسنل و محیط کار و عدم نیاز به روشن بودن سیستم گرمایش قبل و بعد از ساعت مفید کاری، از دیگر مزایای این سیستم است.

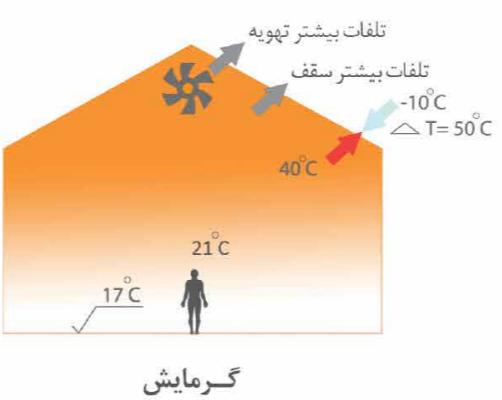
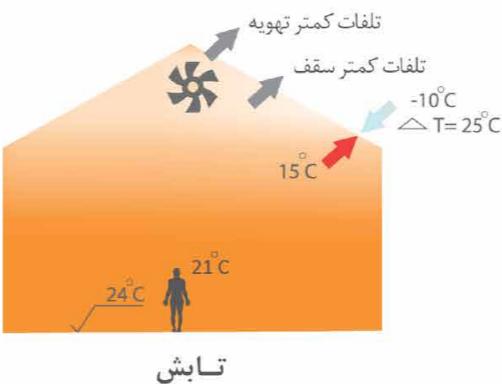
گرم شدن محیط به روش جابجایی به کندی و پس از گرم شدن کل هوا موجود در محیط صورت می گیرد و امکان خاموش نمودن سیستم گرمایش در ساعت غیرکاری وجود نداشته و علیرغم مصرف سوخت زیاد، مناطق نزدیک به محل کار (کف) دیگر گرم می شود.



در این دستگاه گاز شهری توسط مشعل مخصوص با شعله طوبی، درون لولای با ضریب تابش زیاد می سوزد. حرارت ایجاد شده به امواج حرارتی مادور قرمز تبدیل شده و بوسیله سطوح منعکس کننده (Reflector) که به شکل ذوزنقه در قسمت بالای دستگاه قرار گرفته، به نقاط مورد نظر می تابد. این امواج بنابر خاصیت خود در اثر برخورد به گرمایش شده و احساس بسیار مطلوبی نظیر حرارت خورشید در انسان ایجاد می کند.

Electromagnetic spectrum





در حال حاضر تأمین گرمایش با استفاده از روش‌هایی همچون حرارت مرکزی و به کارگیری تجهیزاتی مانند دیگ‌های بخار آب داغ، آب گرم و مشعل و یونیت همیتر و یا بخاری‌ها در مکانهایی با ارتفاع بلند، مناسب و مقرون به صرفه نمی‌باشد. در این روش‌ها عمدۀ اثری به دلیل سبک شدن هوای گرم به زیر سقف سالنهای منتقل می‌گردد و علی‌رغم مصرف بالای انرژی، فقط بخش ناچیزی از انرژی مصرفی، صرف گرمایش محیط می‌شود.

با ابداع سیستم گرمایش تابشی در دهه‌های گذشته، درصد بالایی از انرژی حاصل از احتراق، بدون واسطه قرار دادن‌ها، به صورت تابشی به سطوح منتقل می‌شوند.

مزایای گستره‌ده از گرم کننده‌های تابشی جهت تأمین گرمایش در فضاهای بزرگ، علاوه بر کاهش سرمایه گذاری اولیه و همچنین صرفه جویی بالا در مصرف انرژی از جمله گاز و برق، تأمین گرمایش مطلوب و بهینه را با سرعت و توزیع یکنواخت دما امکان پذیر می‌سازد.

مقایسه‌ی هزینه‌ی گرم کننده‌ها

هزینه‌ی طراحی	گرمایش مرکزی	درصد صرفه جویی	گرماتاب
هزینه‌ی طراحی	هزینه‌ی طراحی	۱۰۰	صفر
تجهیزات	تجهیزات	۶۰ الی ۴۰	دستگاه‌های لوله‌کشی‌های گرم کننده‌ها لوله‌کشی‌های (UNITHEATERS)، پمپ‌های شیرآلات، کنترل‌ها، عایق‌ها، کالال عبور لوله‌ها، تابلوهای برق و ...
هزینه‌ی اجرا	هزینه‌ی اجرا	۹۰	۱۰
نگهداری	نگهداری	۹۵	۵
سوخت مصرفی	سوخت مصرفی	۶۰ الی ۴۰	۱۰۰
برق مصرفی	برق مصرفی	۹۰	۱۰
آب مصرفی	آب مصرفی	۱۰۰	صفر

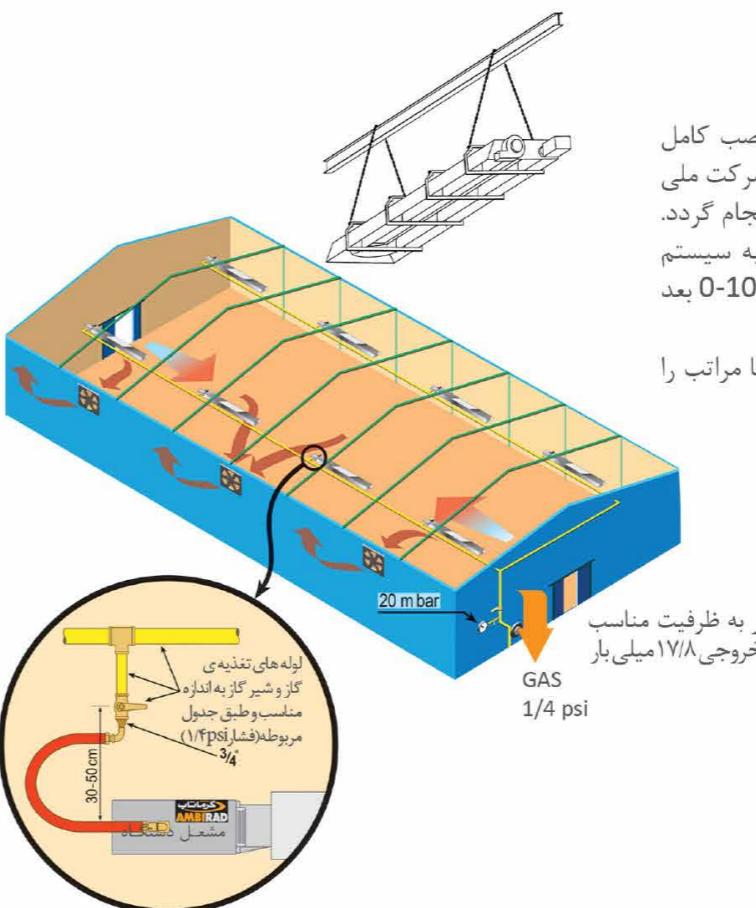


راهنمای جزئیات نصب

لوله کشی گاز

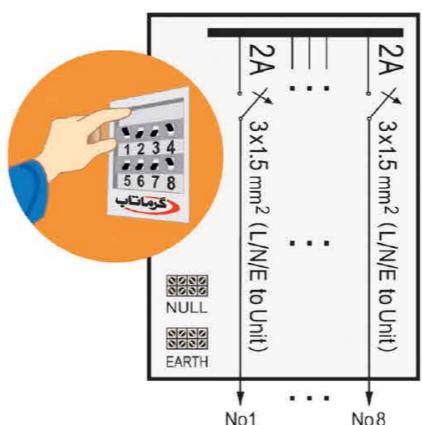
اجرای لوله کشی گاز دستگاه گرماتاب بهتر است پس از نصب کامل دستگاه ها (برابر جدول مشخصات فنی) و رعایت استاندارد شرکت ملی گاز ایران از نظر اندازه، قطر لوله و ظرفیت مناسب رگولاتور انجام گردد. ضمناً رعایت جزئیات شکل روبرو جهت اتصال دستگاه ها به سیستم لوله کشی ضروری است. نصب یک عدد فشارسنج 0-100m bar بعد از رگولاتور پیشنهاد می شود.

تذکر: در صورت استفاده از گاز مایع قبل از ارسال دستگاهها مراتب را به واحد فنی شرکت اعلام فرمایید.



برق رسانی

نیاز برق هر دستگاه حدود ۴۰ الی ۱۰۰ وات می باشد. برای عملکرد درست دستگاه ها بهتر است تابلو برق جداگانه و مستقل شامل ترمینال های نول، ارت و کلیدهای مینیاتوری 2A (به تعداد دستگاه ها- مطابق شکل) در نقطه مناسبی از سالن نصب گردد. کابل کشی هر دستگاه نیز به صورت مستقل و توسط کابل ۱/۵ × ۳ (فارز، نول، ارت) انجام می شود.



تهویه سالن

تهویه مناسب در گرمایش با سامانه تابشی گرماتاب از دو جهت حائز اهمیت است.

- تأمین هوای مورد نیاز احتراق دستگاه

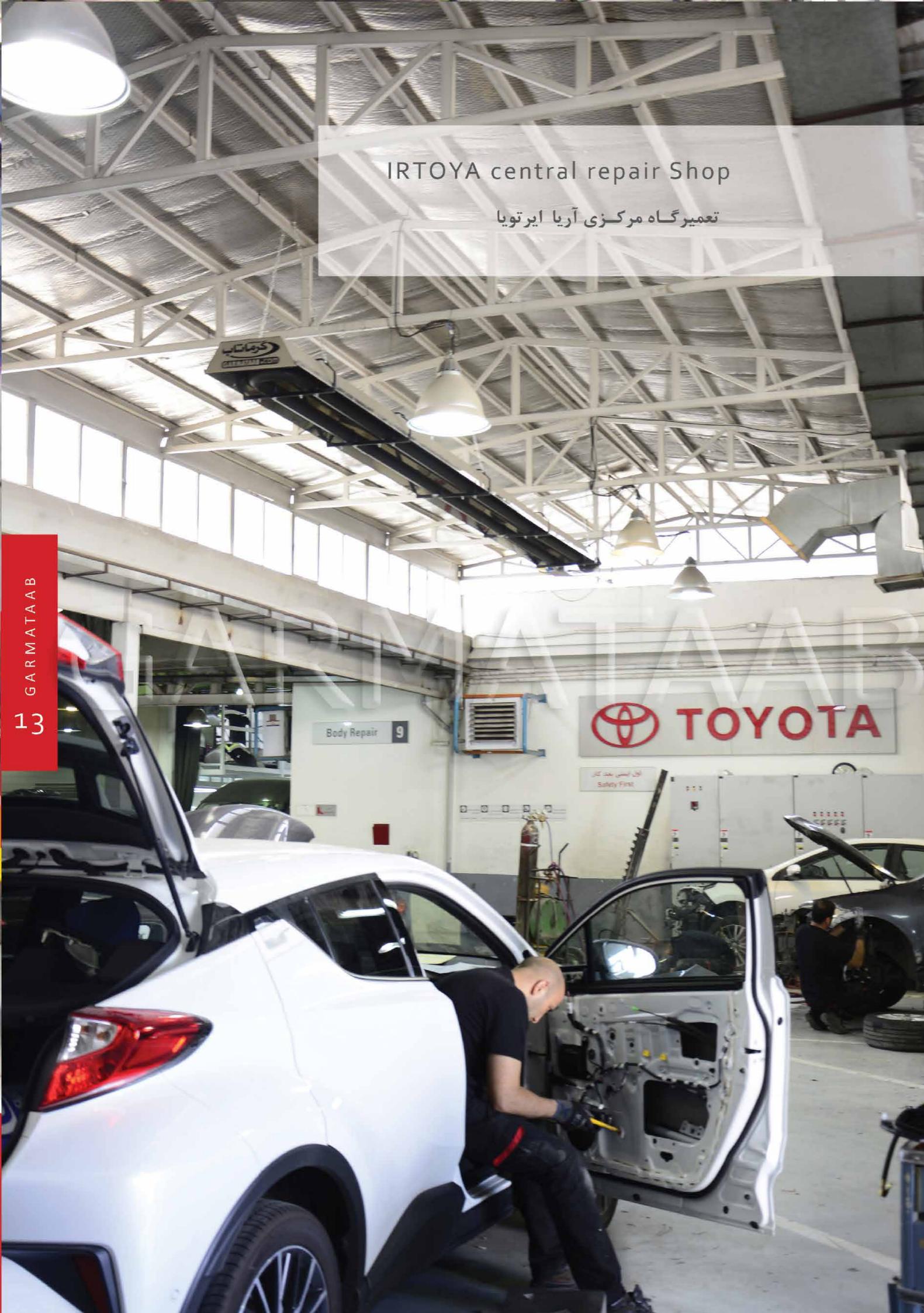
- خارج نمودن محصولات احتراق

میزان هوای مورد نیاز احتراق کامل دستگاه ۱۱ الی ۱۳ برابر حجم گاز مصرفی دستگاه می باشد.



مطابق استاندارد معتبر اروپایی (BS EN 13410) چنانچه به ازای هر کیلو وات ظرفیت دستگاه ، تهویه طبیعی بیش از ۱۰ متر مکعب در ساعت باشد، می توان از دستگاه بدون تعییه دودکش استفاده نمود.

در فضاهایی که تهویه کافی ندارد یا گرد و غبار متراکم وجود دارد ، لازم است هوای مورد نیاز احتراق بوسیله لوله ای متصل به مشعل از خارج سالن تأمین گردد. همچنین در این گونه فضاهای تعییه لوله دودکش مناسب روی آگزوز فن خروج محصولات احتراق دستگاه ، الزامی می باشد. (شکل روبرو)

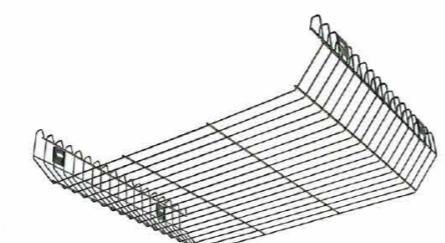


مشخصات فنی دستگاه گرماتاب UT

۵۰-UT	۴۰-UT	۲۵-UT	۲۲-UT	مدل دستگاه
۷/۶۲	۶/۱۰	۵/۸۹	۵/۲۴	طول کلی دستگاه (m)
۶۷	۶۷	۶۷	۴۹	عرض دستگاه (cm)
۱۴۴	۹۷	۹۵	۶۳	وزن دستگاه (kg)
۴۵,۰۰۰	۳۴,۴۰۰	۳۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰	K Cal
۵۰	۴۰	۳۵	۲۲	KW
				ظرفیت حرارتی
۴/۷	۳/۸	۳/۳	۲/۱	حداکثر میزان مصرف گاز طبیعی با فشارهای فشارخانگی bar
۵/۷	۴/۳	۴/۳	۳/۶	حداقل ارتفاع سقفی پیشنهادی (متر)
۵/۰	۳/۶	۳/۶	۳/۰	زاویه دار
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	بالای دستگاه
۲۱۰	۲۱۰	۱۵۰	۱۲۵	حداقل فاصله زیرلولهای آشخوار (یمنی) cm
۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	کنار دستگاه
۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	برق مصرفی (وات)
الی ۱۰۰	الی ۲۰۰	الی ۲۰۰	الی ۲۰۰	ولت تک فاز
حداکثر تا ۴ آمپر				فیوز قطع جریان اضافی



- گرماتاب مدل UT
- با توان زیاد تابش
- جهت گرمایش فضاهای با ارتفاع بلند



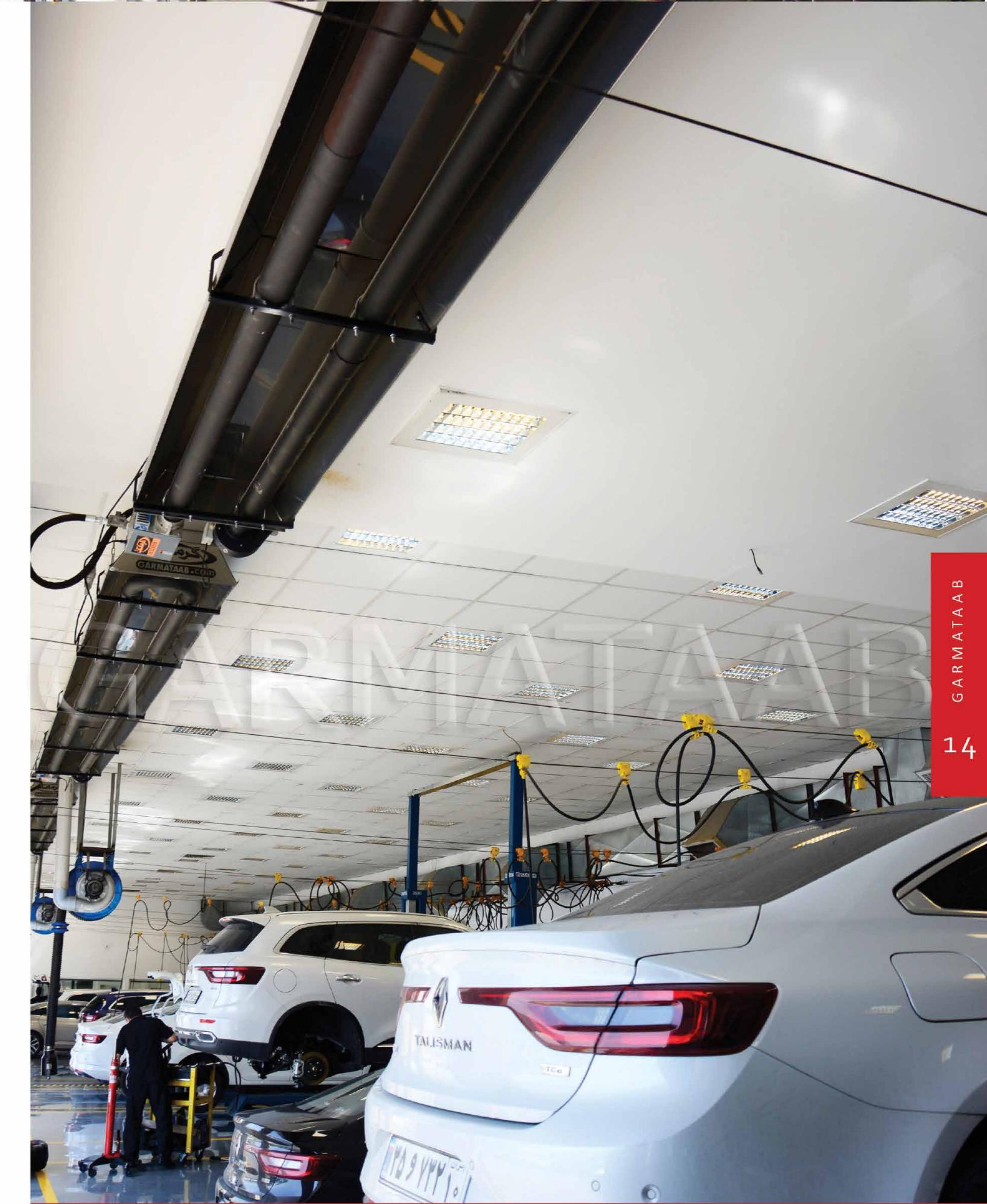
گارد مشبک گالوانیزه
جهت زیبایی و حفاظت لوله

مشخصات فنی دستگاه گرماتاب SL

۴۰-SL	۳۵-SL	۲۲-SL	مدل دستگاه
۱۲/۷۰	۱۲/۶۲	۸/۰۲	طول کلی دستگاه (m)
۴۶	۴۶	۲۹/۵	عرض دستگاه (cm)
۱۱۸	۱۱۷	۷۲	وزن دستگاه (kg)
۳۴,۴۰۰	۳۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰	K Cal
۴۰	۳۵	۲۲	KW
			ظرفیت حرارتی
۳/۸	۳/۳	۲/۱	حداکثر میزان مصرف گاز طبیعی با فشارهای فشارخانگی bar
۴/۳	۴/۳	۳/۶	حداقل ارتفاع سقفی پیشنهادی نصب (متر)
۳/۶	۳/۶	۳/۰	زاویه دار
۵۰	۵۰	۵۰	بالای دستگاه
۲۱۰	۱۵۰	۱۲۵	حداقل فاصله زیرلولهای آشخوار (یمنی) cm
۶۰	۶۰	۶۰	کنار دستگاه
۴۰	۴۰	۴۰	برق مصرفی (وات)
الی ۱۰۰	الی ۲۰۰	الی ۲۰۰	ولت تک فاز
حداکثر تا ۴ آمپر			فیوز قطع جریان اضافی



- گرماتاب مدل خطی SL
- با طول بلند
- جهت گرمایش فضاهای با ارتفاع کم







VOLKSWAGEN central repair shop

تعمیرگاه مرکزی فولکس واگن

گرماتاب
GARMATAAB.COM





NEGIN KHODRO central repair shop

نگین خودرو | خیابان دماوند | تهران



IRTOYA central repair shop

تعمیرگاه مرکزی آریا ایرتوفیا

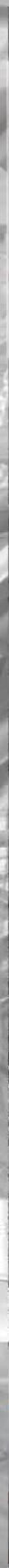


تعمیرگاه مجاز سایپا | نمایندگی حسین پور | یزد



SAIPA repair shop in Kermanshah

تعمیرگاه سایپا | نمایندگی صدیقی | کرمانشاه



RENAULT central repair shop

تعمیرگاه مرکزی رنو | کرج



اراک محمد راهزانی ۰۹۱۸-۳۶۳۰۱۲۷	کاشان- شرکت کاشان مکانیک محمد مکارم ۰۹۱۳-۱۶۱۷۰۳۵	۰۳۱-۵۵۲۳۹۲۰۵
اردبیل- دفتر فنی قامتی مهندس بهزاد قامتی ۰۹۱۴-۴۵۲۴۱۹۳	کرج- تأسیسات سبز البرز محمد شیرازی بهشتی ۰۲۶-۳۳۵۰۰۱۲۰ و ۱۳۰	۰۹۱۲-۰۲۱۷۹۱
اصفهان- دفتر فنی صیام بور مهدی صیام بور ۰۹۱۳-۳۱۵۴۱۹۴	کرمان- تأسیساتی خانه گرماسازه کرمان سیف الله ابراهیمی ۰۳۴-۳۲۴۴۴۱۸۵	۰۹۱۳-۱۴۱۰۲۲۹
تبریز- دفتر فنی مهندسی فهیمی محمد رضا فهیمی ۰۹۱۴-۳۱۶۱۹۲۹	کرمانشاه- شرکت پادین سازه اطلس امیر ولیانی ۰۸۳-۳۸۴۳۳۰۸۳	۰۹۱۸-۳۸۸۷۴۱۰
تهران- فروشگاه تأسیسات فائم مهرداد فراتی ۰۰۲۱-۸۸۳۲۸۲۲۲-۳	گرگان - شرکت اسکان سازه جوان ابوالفضل میرشاهده، محمد کاویانی ۰۱۷-۳۲۵۵۲۷۵۰	۰۹۱۱-۸۶۹۳۶۷۰
رشت- شرکت یستکو فرید رئوف ۰۱۳-۳۳۱۱۲۶۵۹	خرم آباد - فروشگاه تأسیسات شهر عرفان وفایی پور ۰۰۰۶-۳۳۲۲۲۳۵۷	۰۹۱۶-۳۶۰۳۶۲۷
زنجان- شرکت خطوط خمسه عبدالمجید فلاخ ۰۰۰۰-۳۳۷۷۱۴۸۱	مشهد- دفتر مهندسی تی.سی.کو مجید جعفرزاده، علی رجب زاده ۰۰۰۰-۴۱۵۷۷۲	۰۹۱۲-۶۴۱۵۷۷۲
شهرکرد- شرکت فنی مهندسی ماهوت ماشاء الله صفری ۰۰۰۰-۳۸۲۳۳۸۵۲۵	مازندران- مجتبی حسین پور ۰۹۱۱-۲۲۷۰۷۶۹	۰۹۱۳-۱۸۲۰۳۸۳
شیراز- شرکت تبرید جام جم عبدالحسین صبوری ۰۰۰۰-۰۷۱-۳۸۲۰۶۳۲۲	همدان- شرکت گازرسانی رامین علی ولی محمدی ۰۰۰۰-۰۹۱۷-۱۱۱۶۸۰۴	۰۰۰۰-۰۹۱۸-۳۱۱۳۹۰۹
قزوین- دفتر فنی پیروزد خانعلی پیروزد ۰۰۰۰-۰۰۰۰-۰۲۸-۳۳۳۶۳۹۰۶	بزد- شرکت بزد دما حسین کفаш ۰۰۰۰-۰۹۱۳-۱۵۴۸۶۲۳	۰۰۰۰-۰۹۱۲-۱۷۱۸۰۶۳



۱۵ سال خدمات پس از فروش



۱۰ سال گارانتی لوله های تابشی



بازدید و نصب رایگان

3

10

3



ایران گرما

اولین تولید کننده گرم کننده کتابشی و تنها
دارنده نشان استاندارد **12871-1** در ایران
با نام و نشان ثبت شده:



(+۲۱) ۸۸ ۵۲ ۹۵ ۶۶

(+۲۱) ۸۸ ۷۵ ۲۰ ۳۷

۱۵ ۷۷ ۹۵ ۳۶ ۱۶

www.garmataab.com

کارخانه. گرمسار. منطقه صنعتی فجر

دفتر مرکزی. تهران. خ. دکتر بهشتی. نرسیده به کاووسی فر(میترا). پ. ۱۸۲