



Design Production and Execution

Radiant Heating Systems

طراحی، تولید و اجرای
سامانه های گرمایش تابشی

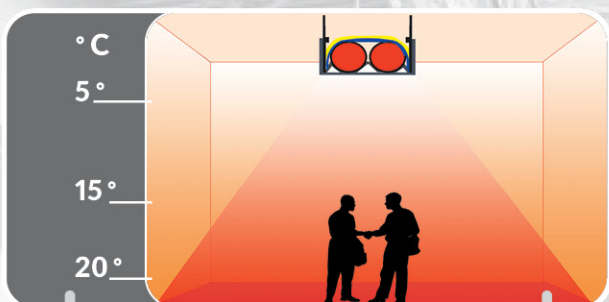
◀ پربازده و کم مصرف

◀ ۷۰٪ کاهش مصرف گاز

◀ ۹۴٪ بازده انرژی

گرمایش تابشی

گرمایش تابشی فرایندی است که در آن انرژی به شکل امواج الکترومغناطیس از سطح یک جسم به سطح جسم دیگری که دمای کمتری دارد منتقل می‌شود. چرخه تولید گرما در سامانه تابشی گرمایش به اینصورت است که با سوختن گاز و یا گازوئیل درون مشعل دستگاه، شعله‌ای بلند در امتداد و داخل لوله‌ها ایجاد می‌کند. حرارت تولید شده توسط مشعل درون لوله‌های تابشی به موج‌های حرارتی مادون قرمز تبدیل شده و به وسیله سطوح منعکس کننده (رفلکتور) که در بالای دستگاه قرار گرفته به نقاط مورد نظر می‌تابد این امواج با برخورد به اجسام به گرما تبدیل شده و احساس بسیار مطلوبی نظیر تابش خورشید در انسان ایجاد می‌کند.



گرمایش تابشی

در سیستم گرمایش تابشی، حرارت از طریق امواج مادون قرمز منقل می‌شود و این برگرفته از طبیعت و تابش خورشید می‌باشد، نصب در ارتفاع و گرما در کف مهمترین ویژگی سامانه های گرمایش تابشی است. در این روش امکان جهت دادن به مسیر گرمایش وجود داشته و و حرارت بیشتر در فضای نزدیک به کف و سایر مکان‌های مورد نیاز متمرکز می‌گردد.



گرمایش همرفتی

در سیستم گرمایش از طریق جابجای هوای گرم (همرفت) حرارت بیشتر در زیر سقف متمرکز می‌گردد و استفاده از این سیستم در مکان‌های با ارتفاع سقف بالای ۳ متر به دلیل چگالی کمتر هوای گرم نسبت به هوای سرد و در نتیجه تجمع هوای گرم در زیر سقف منتفی نخواهد بود و سطوح نزدیک به کف و محل فعالیت پرسنل از دمای مناسب برخوردار نخواهد شد و اتلاف انرژی از طریق سقف بسیار بالا خواهد رفت.

مزایای سامانه گرمایش تابشی

- کاهش تلفات حرارتی
- امکان منطقه بندی گرمایی
- جلوگیری از انتشار ذرات معلق و غبار موجود در هوا
- سرعت فرایند انتقال حرارت
- عدم اشغال فضای مفید سالن‌های صنعتی
- کاهش ۵۰ درصدی مصرف گاز و ۹۰ درصدی مصرف برق
- خاموش و روشن کردن دستگاه بوسیله ریموت کنترل
- امکان تنظیم دمای محیط



کاربردها



سالن های صنعتی، تولید و مونتاژ

- حذف موتورخانه مرکزی، تاسیسات پیچیده و مشکلات مرتبط
- سادگی کاربری و نگهداری سامانه گرمایش تابشی
- حفظ سلامت محیط و افزایش سرعت گرمایش سالن
- مستقل بودن هر سامانه، سادگی تعمیرات و کاربری آسان
- کاهش چشمگیر مصرف سوخت

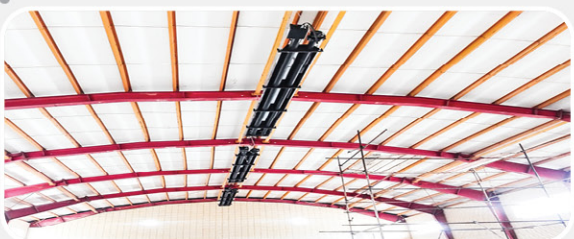
مرغداری ها

- بهبود ضریب تبدیل غذایی در اثر ایجاد آسایش حرارتی
- حذف مشکل تهویه به ویژه در فصل سرد
- کاهش امکان ابتلای جوجه های گوشتی به بیماری آسیت
- امکان کنترل درجه حرارت به ویژه در روزهای اول جوجه ریزی
- عدم چرخش غیر ضروری هوا و کاهش انتقال آلودگی
- توزیع یکنواخت گرما و جلوگیری از تجمع طيور
- کنترل رطوبت هوا و خشک نمودن کف سالن



سالن های ورزشی

- عدم نیاز به روشن نگه داشتن سامانه در ساعات و روزهای تعطیل و صرفه جویی در مصرف سوخت
- افزایش سلامت محیط به سبب عدم چرخش ذرات معلق در اثر جابجایی هوا
- امکان منطقه بندی گرمایی برای گروه های تماشاگرا و ورزشکار
- رفع رطوبت کف سالن و زنگ زدگی تجهیزات



گلخانه ها

- ایجاد گرمای مناسب با الهام از تابش نور خورشید
- نزدیک سازی شرایط گلخانه به محیط طبیعی به سبب بیشتر بودن دمای خاک نسبت به هوا (در حدود ۴ تا ۵ درجه سانتیگراد)
- افزایش دمای برگ گیاهان و کاهش بروز بیماری های قارچی
- افزایش تقطیر برگ ها و جلوگیری از زنگ زدگی روی آنها
- جلوگیری از پراکنش حشرات و باکتری ها در اثر چرخش هوا
- جلوگیری از تشکیل ابر حرارتی زیر سقف



رستوران ها و فضاهای باز

- امکان استفاده از فضاهای باز در فصول سرد سال
- افزایش سطح فیزیکی سرویس دهی
- ایجاد گرمای مطلوب موضعی جهت آسایش در هوای سرد
- گرمایش مطلوب و یکنواخت با کمترین میزان مصرف سوخت



انبارها و تعمیرگاه ها

- گرمایش منطقه ای برای کالاها یا کارکنان
- رفع مشکل آتش سوزی به ویژه در انبارهای مواد قابل اشتعال
- رفع مشکل زنگ زدگی فلزات به سبب کاهش رطوبت نسبی هوا
- عدم اشغال فضای مفید کاری در تعمیرگاه
- رفع مشکل رطوبت و یخ زدگی کف سالن
- ایجاد گرمای یکنواخت و افزایش بازده کارکنان به سبب تامین آسایش گرمایی و عدم تجمع آنان در اطراف دستگاه گرم کننده



گرمایش تابشی موضعی

سامانه گرمایش تابشی موضعی متداول ترین نوع سامانه های گرمایش تابشی در ایران محسوب می شود. در این سامانه ها مشعل، فن مکنده و لوله ها به صورت یک جا در محل مورد نظر نصب شده و برای پوشش گرمایی کل سالن از مجموعه این سامانه ها استفاده می شود. شرکت گرماتابش ارائه دهنده بروزترین سیستم های گرمایش تابشی موضعی با کاهش چشمگیر مصرف سوخت و برق میباشد.

مشخصات فنی گرم کننده تابشی موضعی

سری L			سری U			مشخصات مدل	توان حرارتی
L12	L10	L8	U10	U8	U6		
50000	45000	40000	55000	50000	45000	kCal/hr	امکان تنظیم زمان گرمایش و پیش گرمایش محیط بر اساس ساعت کاری و به صورت اتوماتیک
90			90.3	90.3	90.1	%	عدم پراکنش گرد و غبار و آلودگی های محیطی به دلیل استفاده از الگوی تابشی و نه همرفت
5.6	5.1	4.1	5.6	5.1	4.6	m ³ /h	مصرف انرژی (گاز طبیعی)
220V/50Hz						V/Hz	برق مصرفی
3/4						inches	اتصال گاز
142	88	65	176	139	87	kg	وزن
12.5	10.5	8.5	10.7	8.7	6.7	m	طول
450			603			mm	عرض
80						mm	قطر لوله دود خروجی

مزایای سامانه گرمایش تابشی موضعی

مهمترین مزایای سامانه های گرمایش تابشی موضعی را می توان به ترتیب زیر برشمرد:

• امکان تنظیم زمان گرمایش و پیش گرمایش محیط بر اساس ساعت کاری و به صورت اتوماتیک

• عدم پراکنش گرد و غبار و آلودگی های محیطی به دلیل استفاده از الگوی تابشی و نه همرفت

• گرمایش یکنواخت سالن با حداقل مصرف انرژی در مقایسه با سایر سیستم های گرمایشی

• امکان شبکه شدن سیستم گرمایش تابشی و کنترل از یک محل (پنل کنترل و رایانه)

• امکان نمایش وضعیت هر دستگاه و خارج کردن آن به صورت جداگانه بر حسب نیاز

• حذف موتورخانه مرکزی، تاسیسات پیچیده و مشکلات مرتبط

• عدم اشغال فضای مفید کاری، نصب در ارتفاع و گرما در کف

• کاهش ۵۰ درصدی مصرف گاز و ۹۰ درصدی مصرف برق

لوازم مشعل



الکتروموتور فن کلاس حرارتی Simel F ایتالیا



برد کنترل مشعل Brahma ایتالیا



پرشرسوئیچ SIT ایتالیا



شیر برقی SIT ایتالیا

لوازم جانبی مشعل



ریموت کنترل



تابلو برق



زنجیر گالوانیزه



شیلنگ پرسی گاز



محافظ برق ۲۲۰ ولت



فیوز مینیاتوری ۲ آمپر



سامانه گرمایش تابشی مرکزی

مزایای سامانه گرمایش تابشی مرکزی

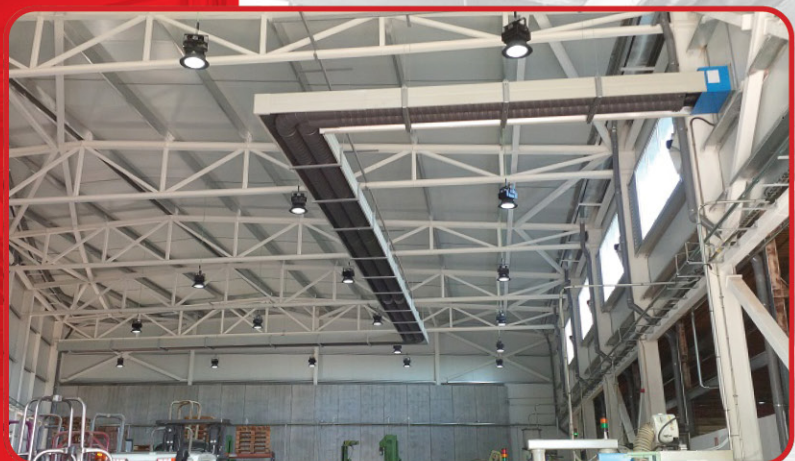
- کاهش چشمگیر مصرف سوخت نسبت به سایر سیستم های گرمایشی
- گرمایش مطلوب و یکنواخت در سراسر سالن
- عدم نیاز به تعمیر و نگهداری زیاد و کاهش سرویس و نگهداری
- مدیریت، پایش و کنترل دما و ساعات کاری دستگاه
- ایمنی بالا بدلیل انجام احتراق خارج از سالن
- افزایش کیفیت هوای داخل سالن بدلیل خروج محصولات احتراق خارج سالن
- امکان نصب در ارتفاع بالا تا ۲۴ متر، و انعطاف پذیری بالا در شکل و مسیر باند تابشی
- راندمان بسیار بالای احتراق به دلیل وجود سیستم بازیافت محصولات احتراق

گرم کننده تابشی مرکزی در سالن های با ارتفاع زیاد و مکانهای که نیاز به گرمایش بصورت یکپارچه دارند استفاده میگردد .

به طور کلی شامل مجموعه احتراق و مجموعه باند تابشی می باشد. در این نوع سامانه مشعل معمولا خارج از سالن نصب شده و باند تابشی با گردش در سالن، فضای آن را از طریق ساطع کردن امواج الکترومغناطیس گرم می کند. ظرفیت حرارتی این نوع مشعل ها از ۱۰۰ تا ۳۰۰ کیلووات بوده و با توجه به ظرفیت حرارتی بالا، این سیستم ها می توانند جایگزین چندین سیستم با ظرفیت پایین تر شده و با کاهش هزینه های جانبی از قبیل لوله کشی، کابل کشی و تابلو برق صرفه جویی زیادی را موجب گردند.

مشخصات فنی گرم کننده تابشی مرکزی

C 300	C 200	C 150	C 100	مشخصات مدل	
300000	200000	150000	100000	kCal/hr	توان حرارتی
94				%	راندمان احتراق
31.57	21	15.7	10.5	m ³ /h	مصرف انرژی (گاز طبیعی)
400V 50HZ 3/N/PE				V/Hz	برق مصرفی
1/21	1	1	3/4	inches	اتصال گاز
240	230	210	200	Kg	وزن
180	140	85	60	m	طول حد اکثر
120	85	60	50	m	طول حد اقل
200	160	160	130	mm	قطر لوله دود خروجی



سیستم تابشی موضعی لوله‌ای

استفاده کردن از سیستم گاری برای فرآوری سنگ‌ها، به دلیل هزینه پایین و نیز نداشتن لرزش بسیار روش مرسوم می‌باشد. مناسب‌ترین دما در این روش، دمایی بین ۴۰ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد می‌باشد که با استفاده و تجهیز سالن به سیستم گرمایش تابشی می‌توان علاوه بر صرفه‌جویی در میزان مصرف انرژی و صرف کمترین زمان، به دمای مورد نیاز و همچنین یکنواخت رسید.

مزیت‌های استفاده از این روش عبارت است از:

- امکان استفاده مرمریت‌های خرد شده
- مقاوم سازی به بهترین روش
- تلفات کم سنگ در مرحله فرآوری
- بهره‌برداری بیشتر از سنگ‌ها در هنگام سایز کردن آن‌ها



سامانه‌های گرمایش تابشی ویژه فرآوری انواع سنگ

خشک کن های کوپ اسلب

سنگ‌های اسلب هنگام برش توسط اره با جذب مقادیر زیادی از آب روبه رو خواهند شد که این امر امکان فرآوری سنگ‌ها را در لحظه غیرممکن کرده و برای دفع رطوبت سنگ‌های اسلب در فصول مختلف نیاز به سپری شدن زمانی ما بین ۳ تا ۶ روز می‌باشد. اما با استفاده از خشک کن، مقدار زمان مورد نیاز بسته به نوع سنگ، کاهش پیدا کرده و فقط به ۸ الی ۱۲ ساعت زمان نیاز است تا مراحل دفع به طور کامل صورت گیرد.

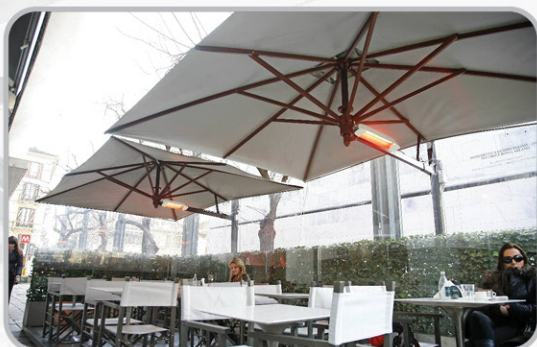
کوره‌های تابشی خط اسلب

کوره‌های گرمایش تابشی روی خط اسلب که توسط تکنولوژی جدید طراحی شده، با حذف کردن شعله مستقیم و همچنین تمامی محصولات احتراق از سطح سنگ‌ها، دمای مناسب و یکنواختی را ایجاد می‌کند و نیز از کیفیت بالاتری نسبت به سایر کوره‌های مشابه خود، برخوردار می‌باشد.

خشک کن های تایل

سنگ‌ها به دلیل تماس با آب و به واسطه ذات آهکی خود در مراحل فرآوری، رطوبت زیادی را جذب می‌کنند که دفع کردن این میزان رطوبت به روش طبیعی نیازمند زمانی حدود ۲ الی ۳ ماه می‌باشد که این امر به دلیل فضا و زمان مورد نیاز، امکان پذیر نیست. منطقی‌ترین روش برای انجام این مرحله از کار، قرار دادن سنگ‌ها در اتاق‌هایی با کنترل دمای ۶۰ درجه سانتی‌گراد و با گردش هوای زیاد و البته، بدون استفاده از شعله مستقیم می‌باشد. با انجام این روش علاوه بر حفظ رنگ سفید تراورتن، کیفیت مناسب سنگ‌ها نیز تضمین می‌گردد و زمان مورد نیاز جهت خشک شدن رطوبت نیز کاهش داشته و به ۸ الی ۱۲ ساعت (بسته به نوع سنگ) خواهد رسید. این خشک کن‌ها بنا به درخواست تولید کنندگان سنگ در ابعاد مختلف ساخته شده و نصب و راه اندازی می‌شود.





هیتر تابشی برقی

هیترهای تابشی برقی در مکانهای مختلف و فضاهای صنعتی و غیرصنعتی مورد استفاده قرار می گیرند و فاقد احتراق و گاز CO2 است.

این هیترها انرژی مورد نیاز را از طریق برق تامین می کنند و در مکانهایی که گاز و گازوئیل در دسترس نباشد و یا زیبایی فضا اولویت داشته باشد از هیترهای تابشی برقی استفاده می کنند.

مکانیزم انتقال حرارت هیترهای برقی همانند هیترهای تابشی گازسوز می باشد در این روش همانند خورشید، اشعه مادون قرمز منتقل شده و پس از تماس با اجسامی که در معرض تابش قرار گرفته اند، تبدیل به حرارت شده و دمای اجسام افزایش می یابد.

در این روش گرما تنها در نقاطی که به طور موثر مورد نیاز است، بدون هیچ گونه اتلافی، توزیع می شود.

هیتر تابشی برقی محصولی چشم نواز و دکوراتیو جهت گرمایش رستوران ها و آلاچیک ها طراحی و تولید شده است.

مزایای هیتر تابشی برقی جهت گرمایش فضای باز و رستوران:

- تکنولوژی بالای لامپ تابشی و طول عمر ۸۰۰۰ ساعتی
- طراحی زیبا و دکوراتیو بدنه
- دارای استاندارد های اتحادیه اروپا CE
- مقاوم در برابر گردوغبار
- مقاوم در برابر رطوبت
- قابل استفاده در فضا های روباز و سالن های بسته
- محصولی با کیفیت و زیبا



هیترهای تابشی سرامیکی

هیترهای تابشی سرامیکی یکی دیگر از محصولات گرمایشی شرکت گرماتابش میباشد که برای تامین گرمایش مطبوع در فضا های باز و نیمه باز همانند تراس، رستوران آلاچیق و روف گاردن، فضای باز کافه و ویلا و همچنین در سالن های تولید و مونتاژ، تعمیرگاه ها و سالن های ورزشی با ایجاد حس خوشایند همانند تابش خورشید در سرمای زمستان را به ارمغان می آورد.

هیترهای تابشی سرامیکی گرماتابش در سه توان حرارتی مختلف با طراحی زیبا و دکوراتیو در ابعاد کوچک با نصب آسان فضای گرم و لذت بخشی را برای شما به ارمغان می آورد.

مدل GTA-CE25	مدل GTA-CE18	مدل GTA-CE10	مشخصات / مدل	
			ابعاد هیتر	mm
210*360*1445	210*360*1160	210*360*890	25.000	18.000
			10.000	
			29	21
			12	
			1.9	1.9
			1.1	
			1.3	1
			0.5	
			220/50	220/50
			220/50	
			10	10
			10	

ویژگی های هیتر سرامیکی گرماتابش

گرمایش سریع و مطلوب

- ایجاد بالاترین سطح راندمان حرارتی با استفاده از سرامیک های کانادایی
- احساس مطلوب گرما همانند تابش خورشید
- رسیدن به حد اکثر توان حرارتی در مدت زمان بسیار کوتاه

جانمایی و نصب آسان

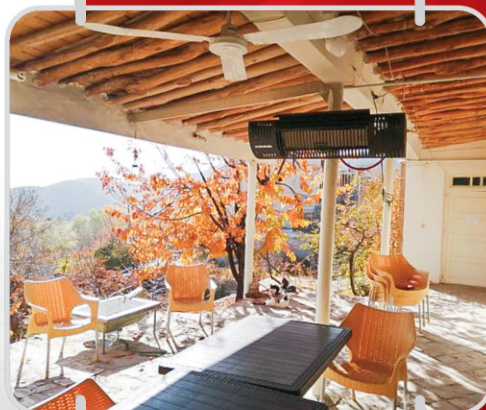
- ابعاد کوچک و پر قدرت در سه توان مختلف
- امکان نصب بر روی دیوار سقف و پایه پرتابل
- همخوانی با انواع دکوراسیون

کم مصرف و پربازده

- قابل استفاده با گاز شهری و مایع
- مصرف برق بسیار پایین
- کم مصرف و بهینه با گرمایش قابل تنظیم

ایمنی و کیفیت ساخت بالا

- مقاوم در برابر بادهای تا ۴ متر بر ثانیه
- سنسور الکترونیکی پایش پایداری شعله
- ایمنی بالا با شیر گاز ایتالیایی و برد کنترل هوشمند



هیتر قارچی پاتیو

هیتر قارچی پاتیو یکی دیگر از محصولات گرمایش تابشی شرکت گرماتابش میباشد که با طراحی متنوع و زیبا جهت ایجاد فضای گرم و دل نشین جهت استفاده در تمامی فضاهای باز نظیر رستوران ها، ویلاها، آلاچیق ها، باغ تالارها و غیره، تولید و ارائه نموده است.

هیتر پاتیو یا هیتر چتری دارای قابلیت کارکرد با هر دو گاز شهری و مایع می باشد که برای گرمایش فضاهای باز طراحی شده است. بدنه استیل زیبا و لوکس در کنار سهولت در استفاده و راندمان حرارتی بالا، آن را به گزینه ای مناسب جهت استفاده در فضای باز تبدیل کرده است.

مزایای هیتر تابشی پاتیو گرماتابش

- فنذکی که در این سیستم تعبیه شده است دارای حالت اتوماتیک و از نوع پالسی می باشد.

- حرارت این بخاری چتری قابل تنظیم به حالت کاملا دلخواه می باشد به این دلیل باعث صرفه جویی در مصرف سوخت می شود.

- این دستگاه در محیط های با مترای ۲۰ الی ۳۰ متری قابل استفاده است و تنها تغذیه آن از سوخت گاز شهری و یا گاز مایع می باشد.

- هیتر تابشی قارچی گرماتابش مطابق با اصول و الزامات استانداردهای مدیریت کیفیت معتبر طراحی و ساخته شده است. لذا از لحاظ کیفی یک محصول مشتری پسند می باشد.

- این دستگاه برای تولید گرما فقط از سوخت گاز استفاده می کند که یکی از منابع ارزان و در دسترس کشور می باشد. به این دلیل از نظر اقتصادی مقرون به صرفه است.

- بدنه هیتر قارچی از جنس استیل خالص ۳۱۶ می باشد که در برابر رطوبت و

حرارت بالا کاملا مقاوم بوده و

میزان خرابی و استهلاک آن بسیار ناچیز است، که موجب افزایش طول عمر هیتر می گردد.

- بخاری قارچی دارای یک سنسور تشخیص می باشد که در صورت قطع گاز به هر علتی، حتی واژگونی هیتر، کاربر را از قطع آن مطلع می کند و این عامل باعث افزایش سطح ایمنی در آن می شود.



Model	GTA/110L	GTA/110C	مدل
Fuel Type	NG	LPG	سوخت
Capacity (kw)	11	11	ظرفیت دستگاه (کیلووات)
Heating Space (cm)	120-150	120-150	محدوده گرمایش (سانتیمتر)
Gas Consumption	0.7 - 1 m ³ /h	0.5 - 1 kg/h	مصرف گاز
Weight (kg)	15	15	وزن (کیلوگرم)
Dimensiond (HxWxL) (cm)	220x77x77	220x77x77	ابعاد (طولxعرضxارتفاع) (سانتیمتر)
Gas Pressure (mbar)	15 ... 20	20 ... 30	فشار گاز (میلی بار)

هیتر هوای گرم

طراحی سامانه هوای گرم گرماتابش به گونه ای می باشد که، سیستم الکترونیکی و مشعل در محفظه ای جداگانه نسبت به سیستم محفظه احتراق و مبدل حرارتی قرار دارد. محفظه احتراق و مبدل حرارتی به روز، امکان ایجاد راندمان بالا و کاهش اتلاف حرارتی را فراهم کرده است. ابعاد سامانه های هوای گرم شرکت گرماتابش به صورتی است که حداقل فضای ممکن را اشغال میکند. با بهره گیری از طراحی جدید این سامانه قابلیت نصب در هر مکانی را دارد.

حالت دستی و خودکار خروجی حرارتی مشعل، به شما این اجازه را می دهد تا توان مشعل را مطابق با نیازهای گرمایشی محیط تنظیم کنید. همچنین مشعل این سامانه ها دارای ابعاد کوچکی است که امکان نصب این سامانه ها را در هر محیطی فراهم می کند.

استفاده از مشعل های پیش مخلوط که به طور خاص برای این محصول طراحی شده اند، راندمان احتراق این سامانه ها را افزایش می دهد. تمام عملکردهای سامانه های هوای گرم توسط یک سیستم الکترونیکی کنترل می شود.

مزایای هیتر هوای گرم

- نصب آسان و سریع
- مناسب برای کاربردهای متفاوت
- عایق حرارتی پیشم شیشه
- راندمان بالای ۹۰%
- مصرف سوخت گاز شهری و یا سوخت مایع
- ۵ سال گارانتی محفظه احتراق و مبدل حرارتی استیل ضدزنگ



مشخصات فنی هیتر هوای گرم

مشخصات مدل		مشخصات مدل	
GTA-HAF	GTA-HAS	توان حرارتی	kw
150-300	100-20	راندمان احتراق	%
92	90	مصرف سوخت	گاز طبیعی
15.8-31.7	10.5-2		سوخت مایع
11.6-23.3	7.7-1.5	برق مصرفی	V/W
380/3000	220/960	اتصال گاز	inches
1	3/4	فضای قابل گرمایش (تقریبی)	-
5000-2000	up to 1500	ظرفیت هوادهی	m ³ /h
25000	9500		

کولر آبی صنعتی

کولرهای صنعتی با مکانیزم تبخیری، کارکردی مشابه به کولرهای آبی دارند و برای فضاهایی با متراژ بالا نظیر سوله ها، کارخانجات، گلخانه ها و مرغداری ها قابل استفاده هستند. کولرهای صنعتی یکی از پرکاربردترین محصولات در فصل تابستان برای مصارف صنعتی محسوب می شوند که می توانند با پایین ترین میزان مصرف انرژی ضمن عبور دادن جریان هوا از روی پدهای سلولزی فضای قابل توجهی را خنک کنند. کولرهای صنعتی در مقایسه با کولرهای سانتریفیوژ حجم هوای بالاتری را جابه جا کرده و سرمای بیشتری را تولید می کنند. این ویژگی، کولر صنعتی را از نیاز به سیستم کانال کشی بی نیاز می کند. همین امر این محصول را از بهترین گزینه ها برای لذت بردن از هوایی خنک و مطلوب در گرم ترین روزهای سال می نماید.

مزایای کولر صنعتی

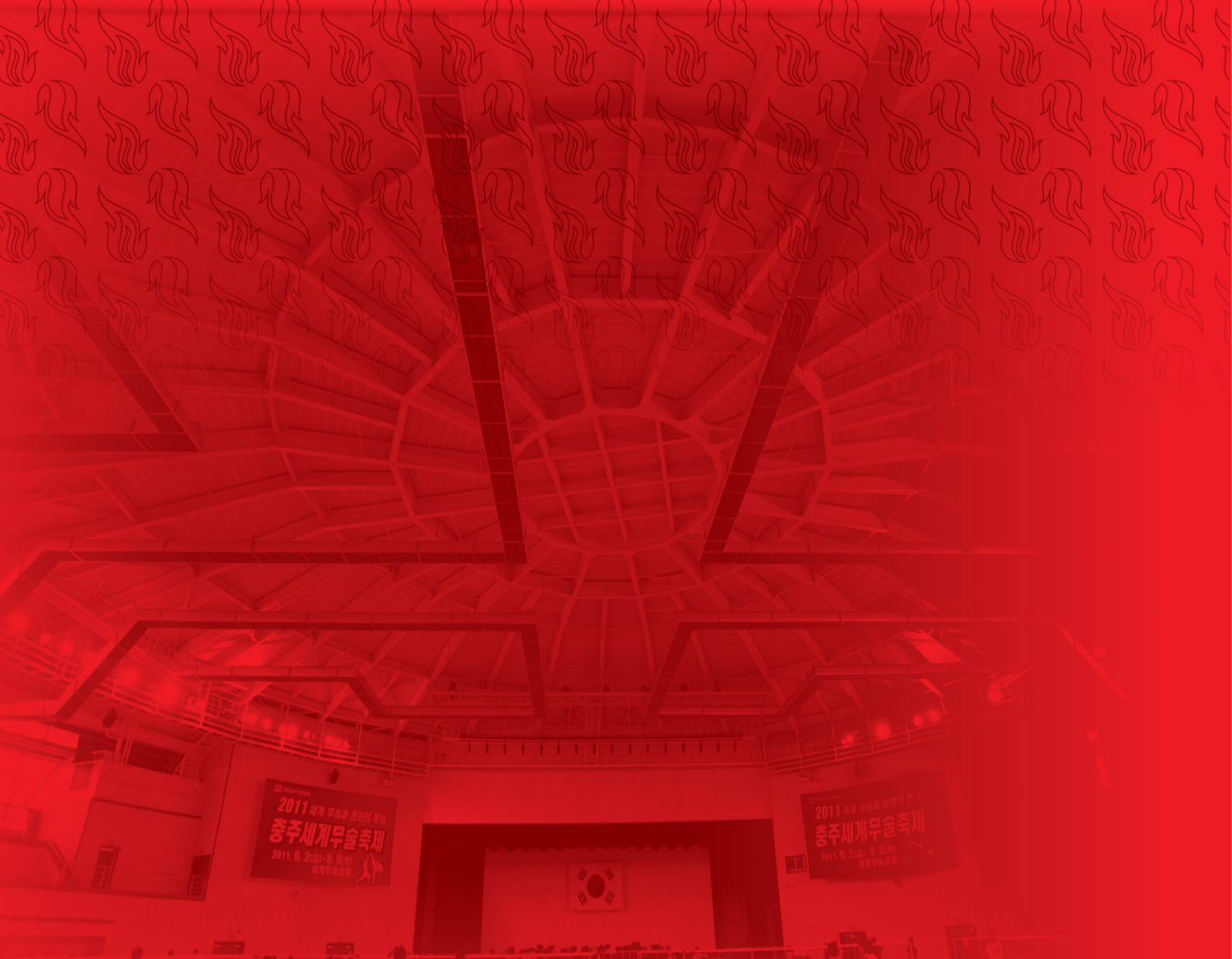
- کاهش میزان مصرف انرژی
- مقاومت بسیار مناسب برای محیط های بزرگ و صنعتی
- کاهش میزان هدر رفت آب
- دارای صدای کم نسبت به کولرهای آبی و صنعتی با خنک کنندگی و سرد شونده گی مشابه
- کم مصرف نسبت به سایر سیستم ها
- جنس ورق از نوع گالوانیزه
- پوشش رنگ از نوع الکترواستاتیک پلی استر
- استفاده پد سلولزی به جای پوشال کولر جهت خنک کنندگی بیشتر هوا
- قابلیت نصب سیستم کنترلی و ترموستات
- قابلیت نصب چرخ جهت جابجایی آسان
- دارای توری محافظ



مشخصات فنی کولر آبی صنعتی

مشخصات مدل		مشخصات مدل	
AKC 6	AKC 4		
6000	4000	m ³ /h	ظرفیت هوادهی
2	2	hp	توان موتور
3	3	فاز	نوع موتور
900	700	rpm	سرعت فن
3000-2500	up to 2000	-	فضای قابل سرمایش (تقریبی)
80 x 187 x 212	80 x 187 x 212	cm x cm x cm	ابعاد
150	150	L	حجم آب گیری





گرما تابش

GARMATABESH

تهران، اسلامشهر، انتهای خیابان کاشانی، شهرک صنعتی آهنکاران
کد پستی: ۳۳۱۳۸۴۵۴۵۳ • تلفن: ۰۲۱ ۸۰ ۱۱ ۵۶-۰۲۱
واحد فروش: ۰۲ ۹۵ ۳۳۳ ۰۹۳۵

www.Garmatabesh.com



Garmatabesh@gmail.com