



کرم کنندگ تابشی

برای سالنهای

صنعتی

ورزشی

مرغداری

کشاورزی





کم مصرف ترین سیستم برای گرمایش گلخانه ها



۵۰ درصد کاهش مصرف گاز یا گازوییل  
تأمین گرمایش مطلوب و یکنواخت در کل سطح گلخانه



شرکت ایران مشعل به عنوان مجری پروژه‌های بزرگ تاسیسات ساختمانهای عمومی و صنعتی در سال ۱۳۶۰ تأسیس شد و از همان آغاز در رشته تاسیسات و تجهیزات اینیه از طرف سازمان برنامه و بودجه (معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری) تعیین مصلاحیت شده و موفق به اجرای پروژه‌های مهم و متعددی در سطح کشور گردید.

شرکت با پشتواهه بیش از ۳۰ سال سابقه فعالیت خود، در زمینه عوامل موثر بر بالابودن تقاضای حمامهای مختلف انرژی درکشور، اقدام به تحقیق و مطالعات گسترش دارد. یکی از مهمترین این عوامل بخصوص در فضاهای صنعتی، عمومی و تجاری، عدم کارآمدی سیستم‌های هوای گرم، موتورخانه مرکزی و ... می‌باشد لذا در راستای کاهش مصرف سوخت و برق گرمایش این فضاهای، در سال ۱۳۷۹ شرکت موفق به وارد نمودن فناوری پیشرفته گرمایش تابشی به میهن عزیزان شد و فعالیت خود را در زمینه تولید دستگاه‌های گرمایش تابشی با نام ثبت شده **گرماتاب**، به منظور تامین گرمایش فضاهای بزرگ آغاز نمود.

اجرای گرمایش تابشی افزون بر ۳۰۰۰ مترمربع دربیش از یکهزار پروژه، منجر به بهینه‌سازی در مصرف سوخت و برق کارخانجات، سالنهای ورزشی، مرغداری‌ها، گلخانه‌ها و فضاهای بزرگ متعددی در سراسر کشور شده است. تولیدات شرکت تحت لیسانس کمپانی بزرگ اروپایی **AMBIRAD** بوده و در مدل‌های متنوع با ظرفیت‌های مختلف عرضه می‌شود.



کارخانجات شرکت امبیراد با بیش از ۳۰ سال سابقه تولید انواع دستگاه‌های گرمایش تابشی

# مزایای گرماتاب در گلخانه‌ها



دماهی سطح گیاه در گرمایش تابشی

- ۴۰ تا ۵۰ درصد کاهش مصرف گاز یا گازوییل
- تأمین گرمایش مطلوب و یکنواخت در کل سطح گلخانه
- کاهش میزان بیماری‌های گیاهی ناشی از خیس بودن سطح گیاه
- تنظیم رطوبت هوا و کاهش بیماری‌های منتقل شونده از طریق هوا
- عدم نیاز به ایجاد گردش هوا جهت یکنواخت نمودن درجه حرارت
- کاهش قابل ملاحظه هزینه تعمیرات و نگهداری سیستم گرمایش
- نصب در زیر سقف و استفاده مفید از کل فضای کف گلخانه
- عدم میعان ناشی از آبیاری (کاهش قطرات بارانی سقف)

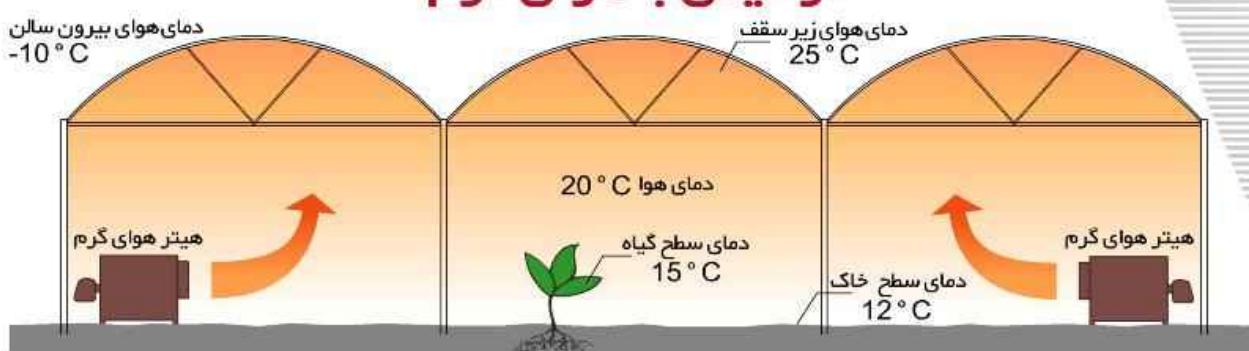
## گرمایش تابشی



خاک و سطح گیاه از درجه حرارت هوای گلخانه اندکی بالاتر است که این مسئله در تهیت باعث عدم ایجاد شبکه روی سطوح گیاه و درنتیجه کاهش بیماری‌های منتقل شونده به علت خیس بودن سطح گیاه یا گردش هوا می‌گردد.

در روش گرمایش تابشی درجه حرارت زیر سقف چندان افزایش نمی‌یابد و تلفات حرارتی از سقف کم بوده و مصرف سوخت به طور قابل ملاحظه‌ای کاهش می‌یابد. گرماتاب حرارتی تغییر حرارت خورشید را فراهم می‌کند، در این حالت درجه حرارت سطح

## گرمایش با هوا گرم



شده و همچنین ریزش قطرات بارانی از سقف بسیار زیاد بوده و باعث افزایش بیماری‌های منتقل شونده به علت خیس بودن سطح گیاه می‌شود. همچنین در این روش معمولاً درجه حرارت سطح خاک به طور مطلوب تأمین نمی‌گردد.

در روش گرمایش با هوا گرم درجه حرارت زیر سقف به طور قابل ملاحظه‌ای افزایش می‌یابد و باعث تبادل حرارت با خارج سالن و افزایش تلفات حرارتی می‌گردد. در این روش دماهی سطح گیاه کمتر از درجه حرارت هوای گلخانه بوده و باعث ایجاد شبکه روی سطح گیاه



## دستگاه گرماتاب گازسوز



مدل خطی دستگاه گرماتاب گازسوز AR40SL مجهز به فن ضدآب به عنوان بهترین راه حل برای گرمایش گلخانه‌ها شناخته شده است. این دستگاه با مصرف بسیار کم گاز و برق نسبت به سایر سیستم‌ها، گرمایش مطلوب و یکنواخت جهت کشت انواع گیاهان ایجاد می‌نماید.

### مشخصات فنی دستگاه‌های گازسوز

مدل دستگاه	ظرفیت حرارتی kCal/h (گاز طبیعی) (اشترانگی)	میزان مصرف گاز طبیعی m <sup>3</sup> /h فشار 30-50 m bar	میزان مصرف گاز مایع kg/h فشار 17.8 m bar	عرض دستگاه cm	طول دستگاه m	مصرف برق W	ارتفاع نصب kg	وزن دستگاه
AR 40SL	۳۶,۴۰۰	۳/۸	۳/۲	۱۲/۷۰	۰.۸	۴۶	۳-۴	۱۱۸

## دستگاه گرماتاب گازوییل سوز



گرماتاب گازوییل سوز مدل GR 40SL برای گرمایش گلخانه‌ها بسیار مناسب است. سامانه احتراق پیشرفته این دستگاه به گونه‌ای طراحی شده که با گازوییل قابل تهیه در ایران (با مقادیر گوگرد و ناخالصی بالا) سازگاری باشد و محصولات احتراق آن تقریباً بی بو و بی رنگ است.

### مشخصات فنی دستگاه‌های گازوییل سوز

مدل دستگاه	ظرفیت حرارتی kCal/h	حداکثر مصرف سوخت Litre/h	مصرف برق W	عرض دستگاه cm	طول دستگاه m	ارتفاع نصب kg	وزن دستگاه	
GR 40SL	۳۶,۴۰۰	۳/۵	۱۹۰	۱۳/۱	۰.۸	۴۶	۳-۴	۱۲۴

## تابلو برق ویژه گرماتاب گازوییل سوز



برای هر دستگاه گرماتاب گازوییل سوز یک تابلو برق جدایانه نصب می‌گردد که نظارت بر سیستم مشعل دستگاه و زمان واقعی کار کرد دستگاه – و در نتیجه میزان مصرف گازوییل – را میسر می‌سازد.

این تابلوها در دو نوع مختلف مجهز به ترموستات معمولی و یا دیجیتالی ارائه می‌شوند.

نوع مجهز به ترموستات دیجیتالی امکان کنترل و نظارت بر درجه حرارت را از خارج سالن امکان‌پذیر می‌سازد.



## نمونه‌ای از پروژه‌های تجهیز شده با گرماتاب گازسوز



گرمایش گلخانه خانم مرادی - همدان - کشت خیار

و گرمایش آن با کوره هوای گرم تامین می‌شده در قبضه‌ای زیر قابل ملاحظه است. مقایسه می‌زان مصرف گاز به ازای واحد سطح این دو گلخانه، نشان می‌دهد که در گرمایش با کوره هوای گرم مصرف گاز ۵۵٪ بیشتر از گرمایش با گرماتاب بوده است.

عکس فوق گلخانه‌ای واقع در شهرک امزادرد در استان سردهسیر همدان را نشان می‌دهد. در این گلخانه به مساحت ۳۳۰۰ مترمربع، ۱۶ دستگاه گرماتاب مدل AR40SL نصب شده است. مصارف گاز این گلخانه و گلخانه همچو ران که مساحتی برابر ۳۳۰۰ مترمربع داشته

ش. پهناز مرادی  
ش. شهرک گلخانه‌ای امزادرد  
شماره ثبت: ۷۰۴۹۰۱۲۰۵  
تاریخ فرایت پیشون: ۸۹/۱۰/۱۹  
تاریخ فرایت فعلی: ۸۹/۱۲/۲۷  
کد ایرس: ۰۰۱-۰۰۰-۹۴۰-۰  
مشترک گازی: طبقه‌مند است مبلغ قابل برداخت را جوالت پیشون به یکی از ثبتم پالنکها در شهر مرویه برداخت و رسیده در گذشت شده را تکه‌داری فرماید.  
لطفاً از پشت این برگ را برای انجام عملیات بالکن استفاده فرماید.

نامندگان	نامندگان	نامندگان	نامندگان
میرکوهن شاهزاده	میرکوهن شاهزاده	میرکوهن شاهزاده	میرکوهن شاهزاده
۷۰۴۹۰۱۲۰۵	۷۰۴۹۰۱۲۰۵	۷۰۴۹۰۱۲۰۵	۷۰۴۹۰۱۲۰۵
۰۰۱-۰۰۰-۹۴۰-۰	۰۰۱-۰۰۰-۹۴۰-۰	۰۰۱-۰۰۰-۹۴۰-۰	۰۰۱-۰۰۰-۹۴۰-۰
نامندگان	نامندگان	نامندگان	نامندگان

ش. پهناز مرادی  
ش. شهرک گلخانه‌ای امزادرد  
شماره ثبت: ۷۰۴۹۰۱۲۰۵  
تاریخ فرایت پیشون: ۸۹/۱۰/۱۹  
تاریخ فرایت فعلی: ۸۹/۱۲/۲۷  
کد ایرس: ۰۰۱-۰۰۰-۹۴۰-۰  
مشترک گازی: طبقه‌مند است مبلغ قابل برداخت را جوالت پیشون به یکی از ثبتم پالنکها در شهر مرویه برداخت و رسیده در گذشت شده را تکه‌داری فرماید.  
لطفاً از پشت این برگ را برای انجام عملیات بالکن استفاده فرماید.

نامندگان	نامندگان	نامندگان	نامندگان
میرکوهن شاهزاده	میرکوهن شاهزاده	میرکوهن شاهزاده	میرکوهن شاهزاده
۷۰۴۹۰۱۲۰۵	۷۰۴۹۰۱۲۰۵	۷۰۴۹۰۱۲۰۵	۷۰۴۹۰۱۲۰۵
۰۰۱-۰۰۰-۹۴۰-۰	۰۰۱-۰۰۰-۹۴۰-۰	۰۰۱-۰۰۰-۹۴۰-۰	۰۰۱-۰۰۰-۹۴۰-۰
نامندگان	نامندگان	نامندگان	نامندگان

با سیستم گرماتاب: ۵/۳  
متربکع

صرف روزانه گاز برای هر مترمربع از سطح گلخانه

با کوره هوای گرم: ۱۳/۰  
متربکع

معرف گاز با کودهای کدام

## تصاویر دیگری از پروژه‌های تجهیز شده با گرماتاب



گلخانه آقای زارعی - پاکدشت کشت گل‌های زینتی



گلخانه آقای قیمری - اراک کشت گیاه گرم‌سیری بامیه



گلخانه خاتم‌مرادی - همدان کشت خیار



گلخانه آقای رمضانی - ورامین کشت گل های زینتی



گلخانه آقای کثیرالسفر - مشهد



گلخانه آقای مطهری - استان خراسان - فریمان

## نمونه‌هایی از پروژه‌های اجرا شده در خارج از کشور



گرمایش گلخانه شبیشهای با سیستم تابشی - ایالات متحده آمریکا



پرورش خیار تحت سیستم گرمایش تابشی - ایالات متحده



پرورش شمعدانی و سایر گلهای زیستی با سیستم گرمایش تابشی - ایالات متحده

## نمایندگی ها :



اصفهان - شرکت نصب صنعتی صیام - آقای مهدی صیام پور  
۰۳۱۱-۲۷۳۰۹۰۵ و ۰۳۷۳۰۸۷۶ ۰۹۱۳-۳۱۵۴۱۹۴

اراک - آقایان مسعود یگانه فر و محمد راهزانی  
۰۹۱۸-۳۱۶۳۰۱۲۷ ۰۹۱۲-۱۹۷۵۳۷۸

اردبیل - شرکت توان گسترش آرتا - آقایان سیامک قنبرعالی و بهزاد قامتی  
۰۹۱۴-۴۵۲۴۱۹۳ ۰۹۱۲-۴۵۴۵۳۸۰۷ ۰۹۱۴-۴۴۴۶۹۲ ۰۹۱۳-۴۳۴۵۳۸۰۷

ارومیه - فروشگاه روکا - آقای شهرام افشار  
۰۹۱۴-۳۴۱۹۴۵۴ ۰۹۴۶-۲۲۲۹۵۲۱

تبزیز - دفتر فنی مهندسی فهیمی - آقای محمدرضا فهیمی  
۰۹۱۴-۳۱۶۱۹۲۹ ۰۹۱۱-۵۲۶۴۰۸۸ ۰۵۲۵۴۲۹۱

تهران - فروشگاه تاسیسات قائم - آقای مهدی فراتی  
۰۹۱۲-۱۱۵۰۷۵۶ ۰۹۱۳-۹۳۷۳ ۰۸۸۳۰۸۲۲۲۳ و ۰۹۱۳-۸۸۳۰۸۲۲۲۳

خرم آباد - شرکت دما صنعت خرم پارس - آقای عرفان وفایی پور  
۰۹۱۶-۳۶۰۳۶۲۷ ۰۹۱۶-۱۳۲۰۹۲۸

رشت - شرکت پارت سازه شمال - آقای کورش پور یعقوب  
۰۹۱۱-۸۳۶۶۲۷۵ ۰۹۱۳-۲۲۵۳۳۵۸

زنجان - شرکت خطوط خمسه - آقای عبدالجبار فلاخ  
۰۹۱۲-۶۴۱۵۷۷۲ ۰۹۱۳-۳۲۲۴۱۴-۵

شاهروود - شرکت مهندسی برق پاسارگارد - آقای حواد حقیقی منش  
۰۹۱۲-۳۳۲۱۰۶۷ ۰۹۱۳-۷۳۷۷۲۴۰

شهرکرد - شرکت فنی مهندسی ماهوت - آقای مasha'lah صفری  
۰۹۱۳-۱۸۲۰۳۸۳ ۰۹۱۲-۲۲۴۳۳۶۳ و ۰۹۱۳-۵۲۵۹

شیراز - شرکت تبرید جام جم - آقای عبدالحسین صبوری  
۰۷۱۱-۸۲۰۶۳۲۲ و ۰۹۱۷-۸۲۰۲۹۶۵

قزوین - دفتر فنی پیرزاد - آقای خانعلی پیرزاد  
۰۹۱۳-۱۷۱۸۰۶۳ ۰۹۱۲-۲۲۳۹۷۰۸-۹ و ۰۹۱۲-۲۲۳۹۷۰۸-۹

قم - شرکت مهندسی پرتو گستران پویا - آقای سعید مبلغی  
۰۹۱۲-۱۵۲۱۳۴۰ ۰۹۱۳-۱۵۱۱۰۹۰۲

کاشان - شرکت کاشان مکانیک - آقای محمد مکارم  
۰۹۱۳-۱۶۱۷۰۳۵ ۰۹۱۳-۱۲۳۵۱ و ۰۹۱۳-۱۲۳۵۱

کرج - تاسیسات سبز البرز - آقای محمد شیرازی بهشتی  
۰۹۱۲-۲۲۱۸۶۴۰-۴۱ و ۰۹۱۲-۳۰۲۱۷۹۱ و ۰۹۱۲-۳۰۲۱۷۹۱

کرمان - شرکت تاسیساتی خانه گرما سازه کرمان - آقای اسدالله ابراهیمی  
۰۹۱۳-۱۴۱۰۲۹ ۰۹۱۳-۱۴۱۰۲۹ ۰۹۱۳-۱۴۱۰۲۹

کرمانشاه - شرکت پادین سازه اطلس زمین - آقای امیر ولیانی  
۰۹۱۸-۳۸۸۷۴۱۰ ۰۹۱۸-۳۸۸۵۹۵۲

گرگان - شرکت مهندسی اسکان سازه جوان - آقای سید ابوالفضل میرشاهدی  
۰۹۱۱-۸۶۹۳۶۷۰ ۰۹۱۱-۸۶۹۳۶۷۰ ۰۹۱۱-۲۷۱۹۵۷۶ و ۰۹۱۱-۴۴۳۵۵۷۳

مازندران - دفتر فنی دماتاب - آقای یگانه  
۰۹۱۲۴۲۲-۵۰۸ ۰۹۱۲۴۲۲-۵۰۸

مشهد - دفتر مهندسی تی.سی.کو - آقای مجید جعفرزاده باکویی  
۰۹۱۵-۳۱۱۲۰۰۳ ۰۹۱۵-۷۶۷۷۲۲ و ۰۹۱۵-۷۶۷۷۲۲

همدان - شرکت مهندسی و گاز رسانی رامین - آقای علی ولی محمدی  
۰۹۱۸-۳۱۸۶۹۶۶ ۰۹۱۸-۳۱۱۳۰۹ ۰۹۱۸-۳۱۱۳۰۹

بیزد - شرکت بیزد دما - آقایان حسین کفаш و عباس سلیمانی  
۰۹۱۳-۱۵۴۸۶۲۳ و ۰۹۱۳-۱۵۴۸۶۲۳ ۰۹۱۳-۵۵۹۶ و ۰۹۱۲-۷۵۰۴۶۹۸



۲ سال گارانتی و نصب رایگان



۱۸ سال خدمات پس از فروش



تهران (خط و پیزه)  
۸۸ ۹۴ ۶۶

مشاوره و طراحی رایگان

# کتابخانه ملی مصروف



گرمایش گلخانه - شرکت سبز آرا - پاکدشت ورامین

ایران مشعل

گرماتاب®

تأسیس ۱۳۶۰

تولید کننده دستگاه های گرم کننده تابشی

دفتر مرکزی: تهران خ دکتر بهشتی ترسیمه به کاووسی فر (میترا) ب پ ۱۸۲  
کد پستی ۱۹۵۷۷۹۵۴۶۱۹  
فکس: ۸۸۷۰۲۰۳۷

۰ تهران (خط ویژه) ۶۶ ۹۵ ۵۲ ۸۸

کارخانه: گرسوار- منطقه صنعتی فجر- خیابان بنششه غربی یک

www.GARMATAAB®.com