

مجمع صنعت آلتان آزمون

تولید کننده اولین و تنها سیستم گرمایش مطبوع برقی در کشور
(گرمایش صفحه ای ورشته ای با برق و باتری)



شماره ثبت اختراع ۴۸۸۲۴

گرمایش مطبوع
تاسان

مجتمع صنعت آلتان آزمون؛ به شماره ثبت ۱۵۵۶۴، کار خود را از سال ۸۶ با ایده های خاص و تفکرات نوین با هدف طراحی، ساخت و تولید محصولات نوین گرمایشی آغاز نمود. مجموعه از همان ابتدا، با بهره گیری از افراد صاحب ایده و متخصص با گرایش های کاری متنوع، سعی در ارائه تولیدات خاص و بدیع داشت که این امر منجر به اختراع سیستم های گرمایش برقی صفحه ای و رشته ای گردید.

این محصول اختراعی، با توجه به ویژگی های خاص و منحصر به فرد پس از سپری نمودن پروسه صنعتی سازی طرح و تولید انبوه، با نام تجاری (TOPSUN) به صورت تک محصولی و محدود به بازار محصولات گرمایشی عرضه گردید.

همزمان با این امر، تلاش برای گسترش و تنوع بخشی به محصولات، و ارائه آن به بازارهای هدف داخلی و خارجی با کاربردهای متفاوت سوق یافت. حاصل این تلاش در حال حاضر، محصولات گرمایشی با بیش از ۴۵ نوع محصول با کاربردهای متنوع در زمینه های گوناگون صنعتی، خانگی، ساختمانی، عمرانی، مخابراتی، کشاورزی، پزشکی، مسافرتی، ورزشی و ... می باشد. این سیستم اختراعی بی نیاز ازسیم های حرارتی بوده و دارای کاربردهای مختلف از قبیل؛ ساختمانی و عمرانی، کشاورزی و دامپروری، صنعتی، خودرویی، پوشاک، پزشکی و ... می باشد. با توجه به کاربردهای گسترده این سیستم، ویژگی های خاصی نیز برای آن وجود دارد که این سیستم را متمایز از سایر سیستم های گرمایشی می تواند معرفی نماید.

این سیستم با دارا بودن ویژگی های خاص، و با بهره گیری از تکنولوژی نوین، ضمن مرتفع نمودن نیاز گرمایشی، به لحاظ مصرف انرژی با دارا بودن تجهیزات کنترلی هوشمند دارای کمترین مصرف انرژی برقی بوده، و با تکنولوژی خاص مورد استفاده در ساخت محصول از موادی بهره گرفته شده است که دارای خاصیت هادی حرارت و در عین حال عایق الکتریسیته بوده و نگرانی های ناشی از برق گرفتگی را تا حد زیادی از بین می برد؛ هرچند برای اطمینان خاطر مصرف کننده از سیستم های حفاظ جان نیز استفاده می گردد.

شایان ذکر است که محصولات گرمایشی تاپ سان، با وجود انعطاف ساختاری و قابلیت رول یا تا شوندگی، ضمن داشتن ضخامت بسیار کم در حد میکرون، تولید محصولات خاص مورد نظر مشتریان را برای شرایط کاری متنوع امکان پذیر می نماید. این در حالی است که با وجود دارا بودن ویژگی های انعطافی، سیستم مذکور قابلیت عمر کارکردی زیاد و حتی نامحدود در مواردی را دارا می باشد.

مهمترین موضوع در مورد سیستم گرمایشی فوق، هزینه پایین خرید و همچنین قابلیت نصب سریع آن می باشد، بطوری که به سادگی می توان کل مساحت یک ساختمان حدود ۱۰۰ مترمربعی را در ۱ روز نصب و آماده بهره برداری نمود. از نظر کارکردی هم سیستم فوق، با توجه به کارکرد عمر بالا، عملاً از سرویس و نگهداری دوره ای مبرا بوده ولی با این وجود، محصول تحت گارانتی و بیمه این شرکت می باشد.

شایان ذکر است که محصولات گرمایشی تاپ سان، به واسطه مصرف انرژی پایین، قابلیت کنترل مرکزی و منطقه ای به همراه تنظیم زمان و دما و امکان داشتن ابعاد، اندازه و طراحی دلخواه؛ بیش از پیش مورد توجه متخصصین، صاحبان صنایع و اقشار مختلف مردم می باشد.

۱ قابل تولید در ابعاد، ولتاژ، توان و دماهای مختلف (تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد)

۲ مطلوب ترین نوع گرمایش (انتقال گرما از پایین ترین سطح توام با گرمایش دیواری)

۳ ایجاد گرمایش یکنواخت در کف و دیوار (حداقل جریان همرفتی ممکن برای حرکت گرد و خاک)

۴ تنها سیستم قابل استفاده قبل از اتمام مراحل نازککاری (خشک کن گچ و بتن)

۵ سنسورهای دما و زمان هوشمند برای تامین دمای مناسب و کاهش مصرف انرژی

۶ عدم آسیب به سطوح حساس از قبیل پارکت و ...

۷ جلوگیری از بیماری های مفصلی و تنفسی به دلیل عدم وجود رطوبت و یکنواختی دما

۸ عدم ایجاد آلودگی محیطی و صوتی و سیاه نمودن دیوار در مصارف خانگی

۹ عدم وجود مشکلات خوردگی و پوسیدگی در گذر زمان

۱۰ راندمان بالای کاری به دلیل عدم وجود واسطه برای تبادل حرارتی

۱۱ امکان استفاده از انواع سیستم های تامین کننده انرژی های تجدید پذیر

۱۲ قابلیت کار با برق و باتری (از ۵ تا ۳۸۰ ولت/تکفاز و سه فاز)

۱۳ حذف کامل سیستم موتورخانه، لوله کشی و تجهیزات وابسته

۱۴ ایجاد گرمایش بدون نیاز به سیال ناقل (بدون ایرادات رسوب گرفتگی لوله ها و نشت سیال)

۱۵ سریع ترین زمان نصب، راه اندازی و گرمایش در بین تمامی سیستم های گرمایشی



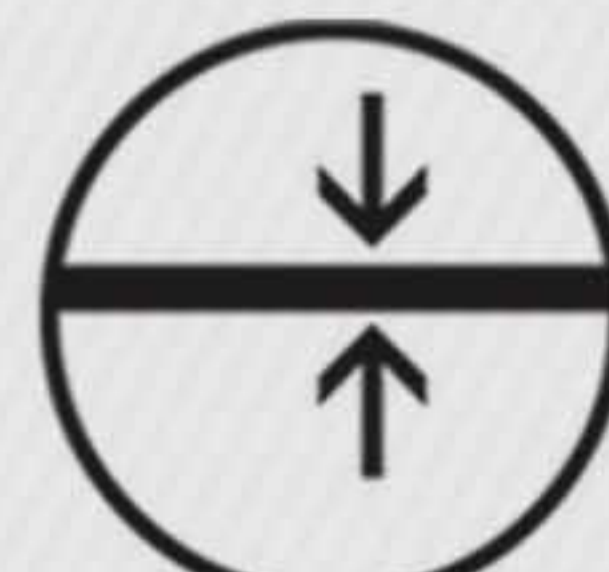
کنترل دما مرکزی
و منطقه ای



دارای رله محافظتی



انعطاف پذیر و مقاوم



ضخامت در حد میکرون



کم مصرف و بهینه

در زمینه ساختمانی و عمرانی، این سری از محصولات، با قابلیت نصب در کف، دیوار، سقف، حول ستون، تیر و قالب‌های بتنی و حول مخازن ذخیره، امکان استفاده بعنوان سیستم گرمایش مطبوع و همچنین خشک‌کن بتن و گرم‌کن سطوح و مخازن را دارا می‌باشند. این محصولات در ویلا، آپارتمان، ادارات و سازمان‌ها، مساجد و اماکن مذهبی، استخر، پل، جاده، خیابان، باند فرودگاه، واحدهای صنعتی، تولیدی و مرغداری، کانکس و ساختمان‌های پیش ساخته قابل استفاده می‌باشند.



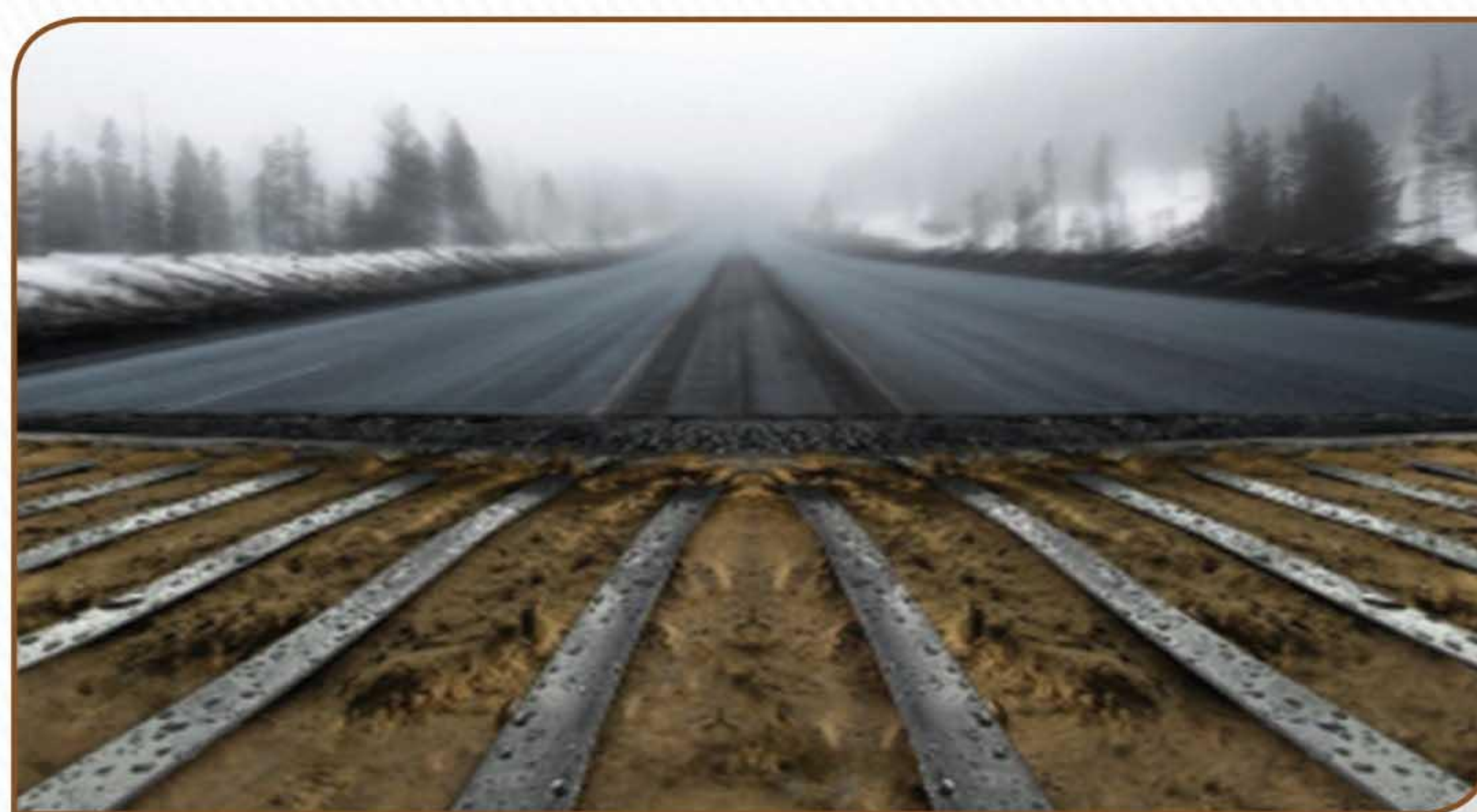
گرمایش مطبوع ساختمانی قابل نصب در کف، دیوار و سقف (منازل، ویلا، کانکس و ادارات)

گرمایش ساختمانی با کاربری گرمایشی فضاهای داخلی، به صورت کنترل مرکزی و منطقه‌ای با امکان تنظیم هوشمند دما و زمان



گرمایش عمرانی

خشک‌کن محصولات بتنی
(قالب ستون، تیر، تیرچه، بلوک و...)



گرمایش آسفالتی

– جاده، گردنه و ورودی تونل و زیرگذرها
– باند فرودگاه



گرمایش لوله‌های انتقال

به منظور تامین آب گرم مورد نیاز در قسمت های مختلف منازل مسکونی



گرمایش استخر

تامین آب گرم استخر و جکوزی (استخر روباز و سرپشته)

برخی موارد کاربردی:

- حذف کامل مزاحمت در طراحی داخلی و معماری و بی‌نیاز از موتورخانه و پکیج
- امکان کنترل دمایی منطقه‌ای و مرکزی فضاها و قابلیت کنترل هوشمند دما و زمان
- نصب زیر پوشش‌های مختلف آسفالت - پارکت - بتن - سرامیک - فرش - چوب - چمن - چمن مصنوعی - کفپوش و ...
- ضخامت در حد میکرون (کاهش ارتفاع کف و سبک سازی ساختمان)
- با عمر کارکردی بالا به همراه تضمین کیفیت
- گرمایش از کف و دیوار
- گرمایش کانکس‌ها و خانه‌های پیش‌ساخته و گرمایش رمپ پارکینگ - پله‌بیرونی و پشت بام
- خشک کن بتن در پروژه های عمرانی و کارگاهی
- تامین کننده گرمای مطلوب و مطبوع با کمترین هزینه برای اولین بار در ایران و جهان به شماره ثبت اختراع ۴۸۸۲۴
- بدون برق‌گرفتگی و آتش‌سوزی و بدون استفاده از آب بعنوان سیال ناقل
- گرمایش دکوراتیو (شیشه ای، استیل و پلی استر) بدون نیاز به لوله کشی و سیال فقط با برق



این سری محصولات در صنایع کشاورزی، فضای سبز، دام و طیور و صنایع مرتبط با این صنایع کاربرد دارند.



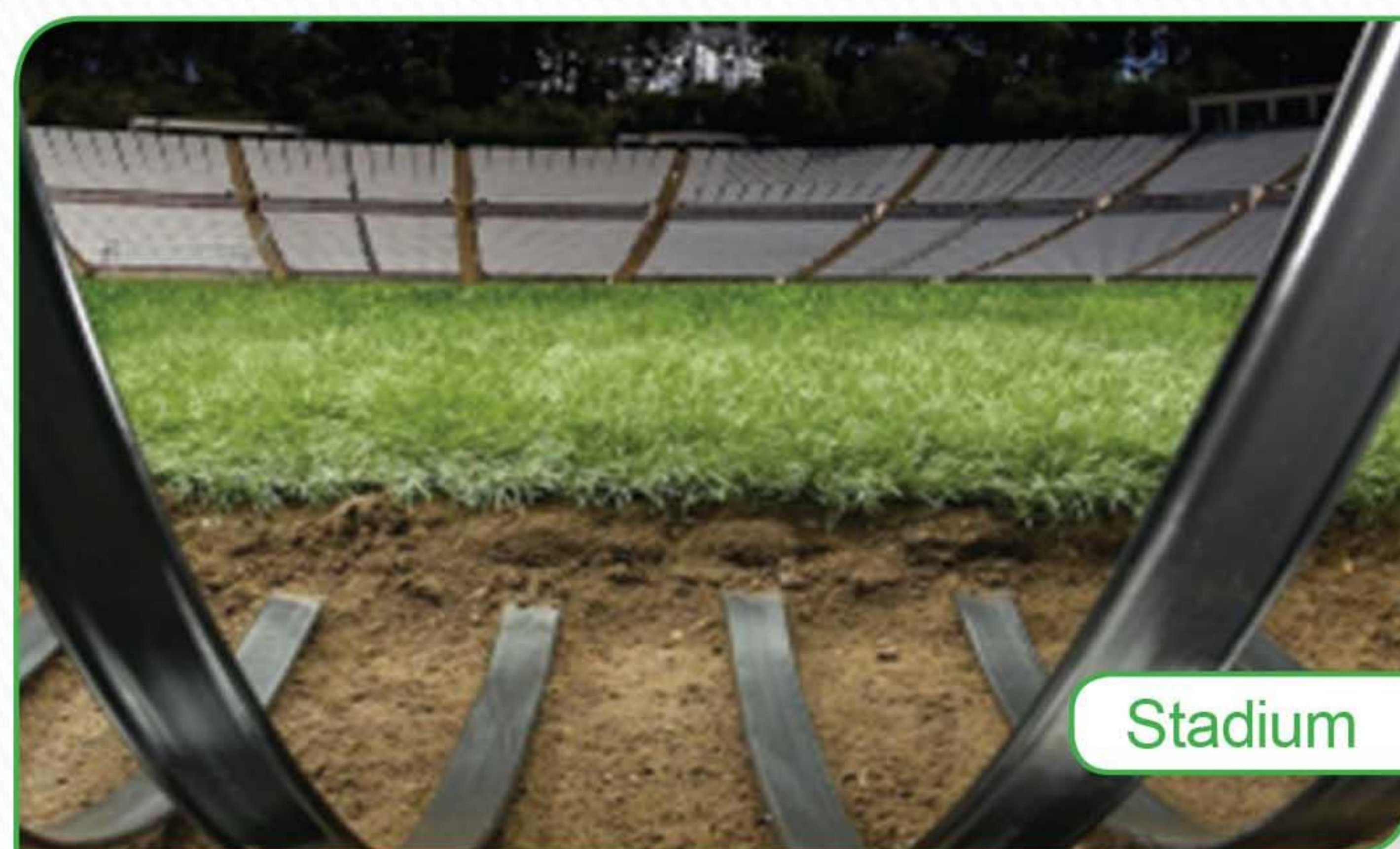
گرمایش پوشش گیاهی
گرمکن ریشه گیاهان
در فضاهای باز و گلخانه‌ای

برخی موارد کاربردی:

- گرمایش زیرچمن ورزشگاه‌ها، پارک‌ها و فضاهای سبز
- گرمایش روف گاردن، باغ‌سبز و فلاورباکس
- گرمایش گلخانه، بسترهای تکثیر و...
- خشک‌کن انواع میوه، سبزیجات، حبوبات، صیفی‌جات و ...
- گرمایش استخر و مخازن ذخیره
- گرمایش کلی مرغداری و قفس‌ها
- گرمایش مالچ و فضولات دام و طیور
- گرمایش ریشه و تنه و شاخه درختان برای مقابله سرمای ناگهانی



Green House



Stadium



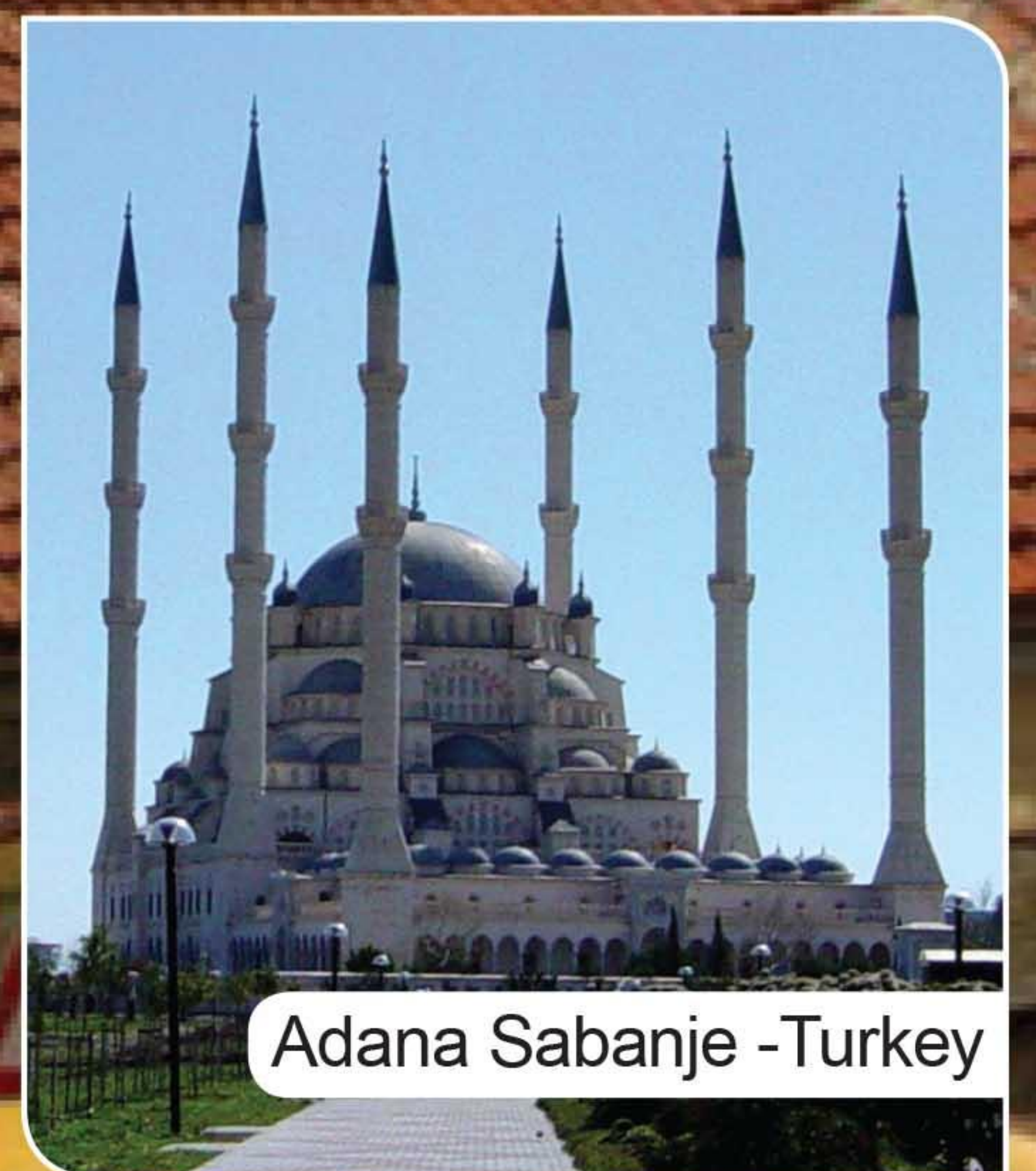
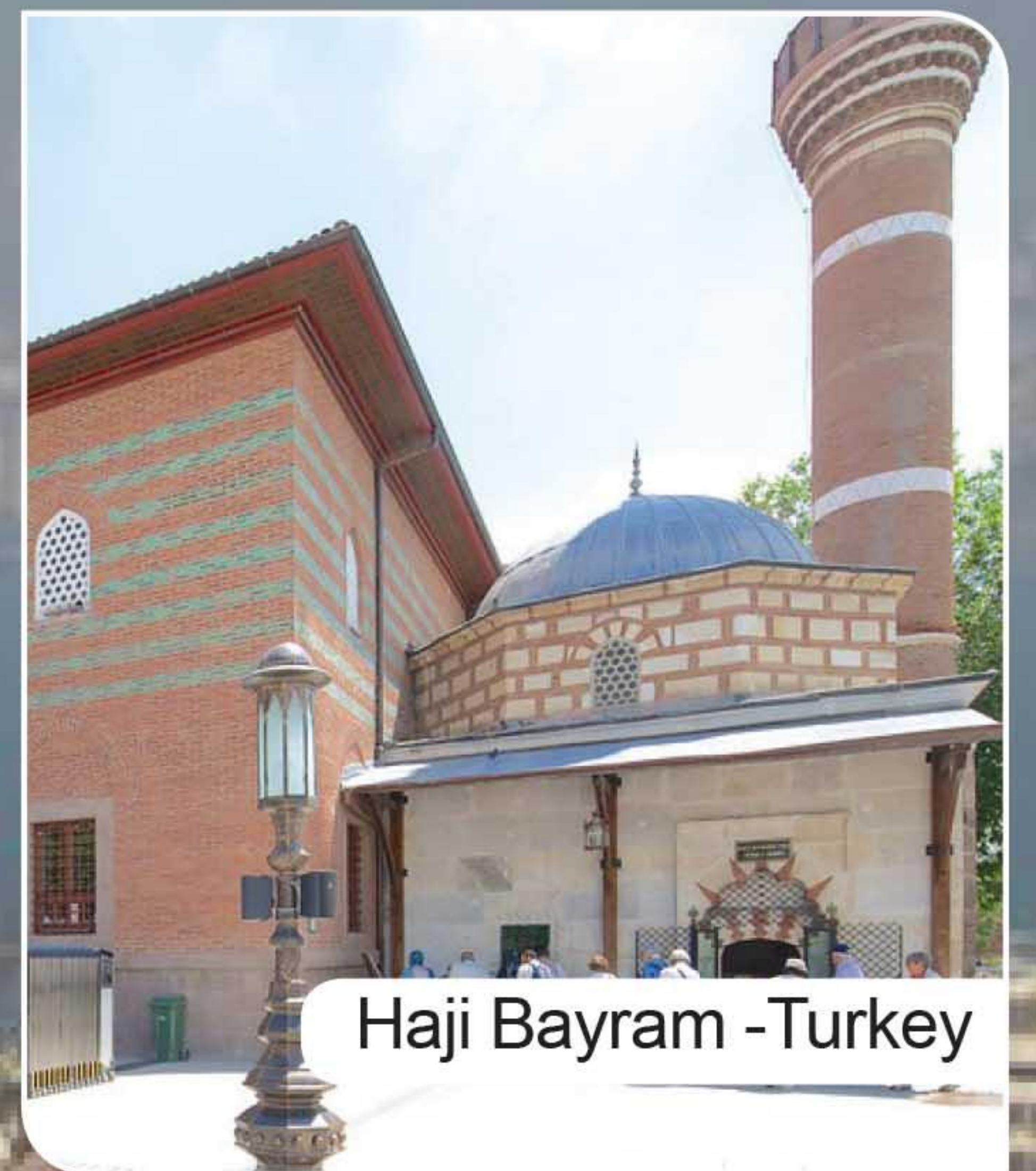
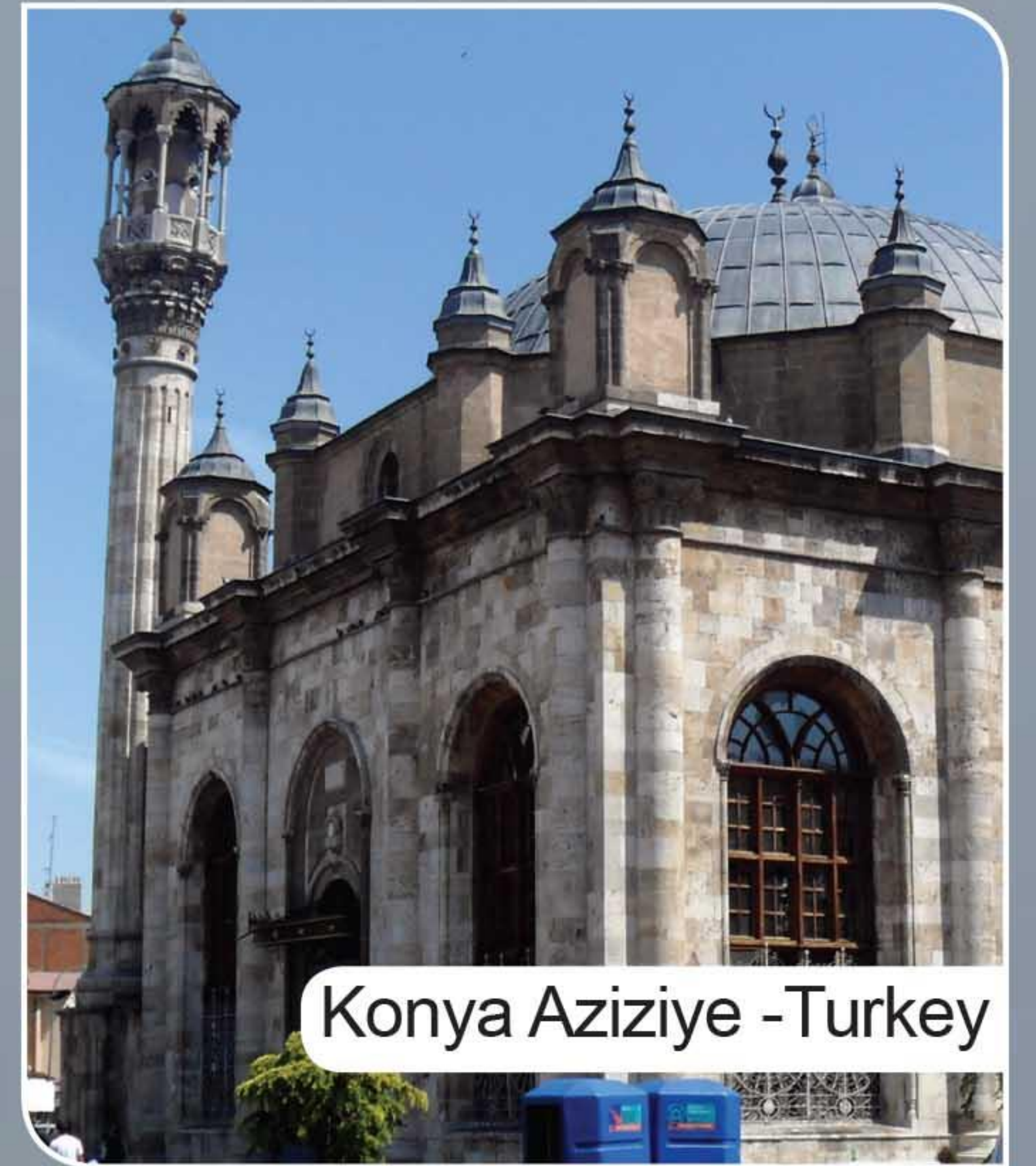
Roof Garden



CityHall

قابلیت‌ها:

- تامین مستقیم دمای ریشه در عمق خاک (متناسب با دمای نیاز هر گونه گیاهی)
- عدم اشغال فضا با قابلیت نصب در کف، دیوار و سقف (عمق ۱/۵ تا ۷۰ سانتی‌متر)
- بی‌نیاز از آب و کانال‌های گرمایشی و حذف کامل موتورخانه (بدون رسوب و تخریب لوله‌ها)
- با قابلیت ضد نفوذ آب و خرابی با عمر کارکردی طولانی (گارانتی و خدمات پس از فروش)
- کنترلر هوشمند برای تنظیم دقیق دما و رطوبت (کاهش تلفات ناشی از عدم تنظیم دقیق دما)
- امکان تامین دما بصورت منطقه ای و مرکزی (متناسب با نیاز انواع گیاهان، دام‌ها و طیور)
- کاهش فوق العاده ابر حرارتی در زیر سقف (راندمان انرژی بسیار بالا)
- حذف اثرات ناشی از سرمای ناگهانی و یخ‌زدگی خاک (عدم نیاز به بیمه محصولات کشاورزی)
- فراهم آوردن امکان رشد گیاهان در فصول سرد و مناطق سردسیر
- تامین گرمای لازم برای خشک نمودن فضولات و فاضلاب جاری در دامداری و مرغداری
- کاهش مصرف انرژی گلخانه، مرغداری و دامداری (۲۰-۴۰ درصد)
- بی‌نیاز از جریان سیال برای ایجاد گرمایش
- قابلیت تولید بر حسب سفارش و نیاز مشتری (در رنج دمایی دلخواه)
- مجهز به رله حفاظتی برای تضمین ایمنی (قطع جریان الکتریسیته در صورت آسیب احتمالی)
- کاهش بیش از ۸۰ درصد مصرف انرژی در انرژی مورد نیاز روف‌گاردن، فلاور باکس و...
- قابلیت تنظیم دما متناسب با گیاهان کاشته شده بصورت منطقه‌ای و مجزا
- قابلیت نصب در سطوح شیبدار، منحنی و صاف
- فراهم آوردن زهکشی کامل در زمان آبیاری و بارندگی (گلخانه، روف‌گاردن، فلاور باکس و...)
- کاهش هزینه نگهداری و تجدید کاشت چمن
- داشتن چمن مناسب مسابقات در تمام فصول سال
- قابل استفاده در انواع کشت‌ها (خاک و هیدروپونیک)
- کاهش هزینه خشک کردن انواع محصولات کشاورزی
- قابلیت کنترل هوشمند دما متناسب با رطوبت باقیمانده در خشک‌کن محصولات (دارای سنسور رطوبت)
- بی‌نیاز به سرویس و نگهداری مستمر سیستم گرمایشی نصبی
- جلوگیری از بیماری‌های ناشی از رطوبت و سرما در طیور و احشام
- قابل استفاده در انواع مرغداری‌ها و دامداری‌ها (گرمایش کل و یا بخشی محل)
- مورد استفاده در سایر تجهیزات مرتبط با مرغداری

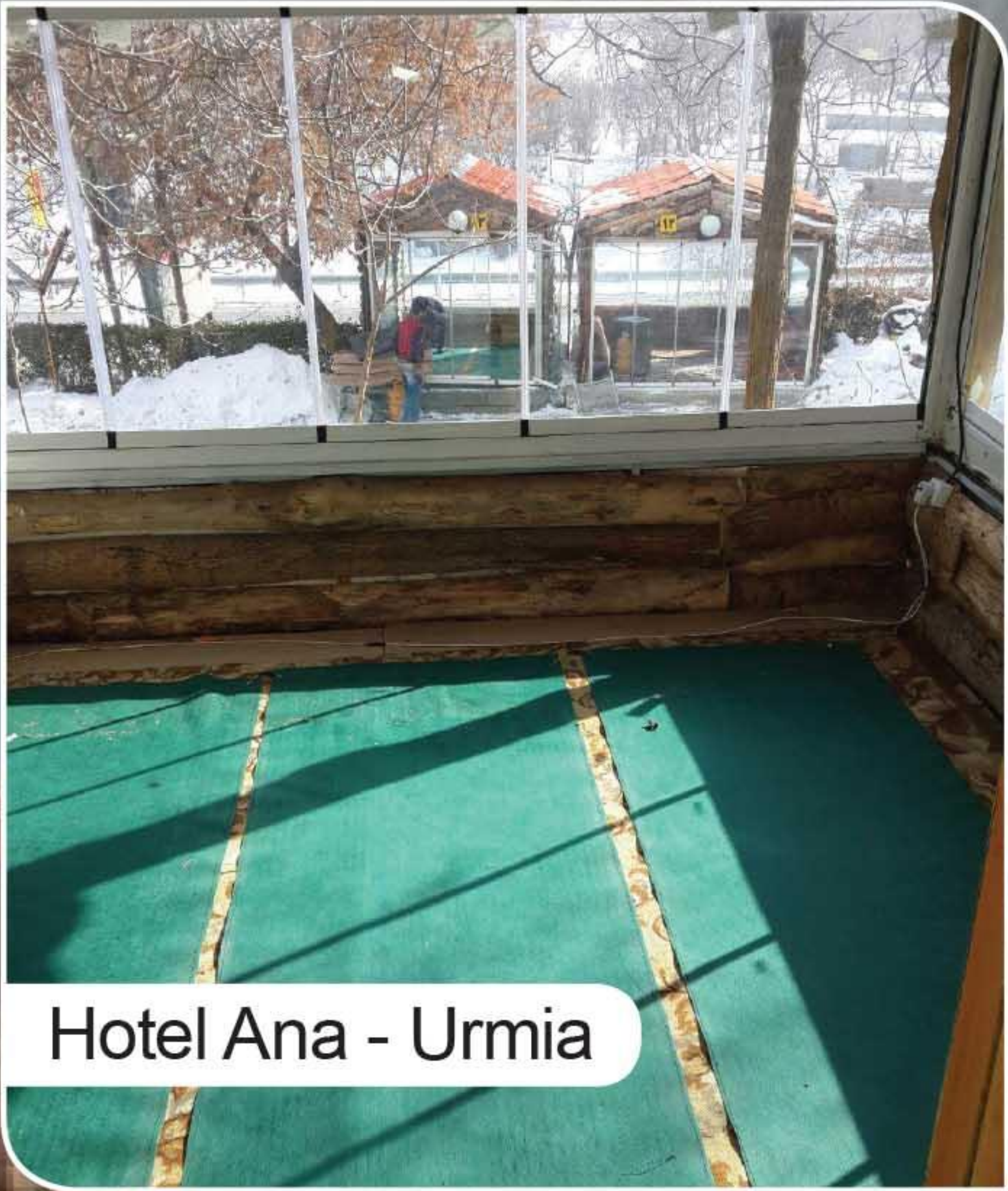




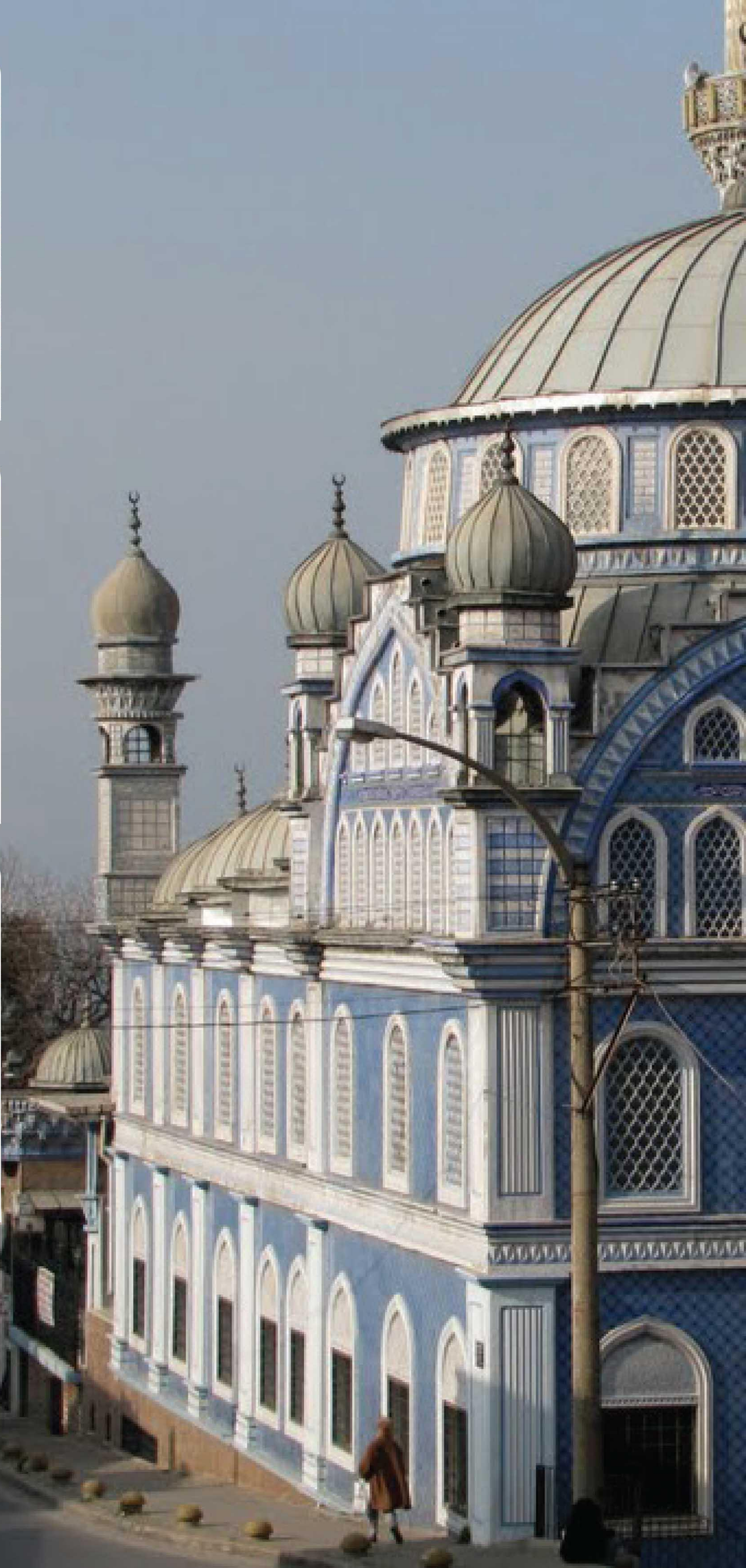
Bahar Building - Urmia



Marzbani - Urmia



Hotel Ana - Urmia



Izmir Fatih - Turkey

این سری محصولات در صنایع شیمیایی، نفت، گاز، پتروشیمی، صنایع آب و فاضلاب، نیروگاهی و در حالت کلی، در صنایعی که به نوعی با حرارت سر و کار دارند مورد استفاده دارند.



**گرمایش مخازن ذخیره
و لوله های انتقال**
جهت جلوگیری از پرت حرارتی
و یخ زدگی

برخی موارد کاربردی:

- گرمایش حرارتی/جلوگیری از اتلاف انرژی (تجهیزات ثابت یا دوار، خطوط انتقالی و پروسسی) از قبیل: لوله، توربین، اسپرینگ جوینت، عایق ژاکتی، هور اگزاست و ...
- گرم کن مخازن (ذخیره و تحت فشار)
- اجاق برقی (القائی و مقاومتی)؛ جایگزین اجاق های گاز
- گرمایش داکت و کانال
- گرم کن انواع تانکرها و بشکه (سوخت، قیر، چسب، انواع پوشش های عایق پاششی)
- پکیج و آبگرم کن برقی؛ جایگزین پکیج های گازی و آبگرمکن های گازی و برقی مرسوم
- گرم کن استخرهای روباز و سر بسته صنعتی

قابلیت ها:

- گرمایش حرارتی به صورت مجزا و یا ترکیبی با عایق های حرارتی
- عملکرد مناسب در برابر اتلاف انرژی و کاهش مصرف انرژی کلی سایت و تجهیزات
- کنترل دما و زمان عملکردی فرآیند و پروسس، دارای دیمر برای تنظیم حرارت مورد نیاز
- قابلیت تجهیز آسان و عمر کارکردی نامحدود و مجهز به رله حفاظتی برای تضمین ایمنی
- طراحی و تولید بصورت منحصر به فرد و سفارشی

این سری محصولات در صنایع خودرویی و صنایع مرتبط با این صنعت کاربرد دارند.

برخی موارد کاربردی:

- پیش‌گرم کن بخاری؛ برای تسریع در گرمایش فضای داخلی انواع خودروها (بنزینی، دیزل و ...)
- گرمایش صندلی راننده و مسافری؛ به دو صورت سیار (قابل نصب بر روی صندلی) و دائم (قابل نصب در فوم صندلی)
- تشک جای خواب؛ مناسب برای کاربرد زیر اندازی
- گرمایش بخاری در جا؛ جایگزین بخاری در جا در وسایط نقلیه باری
- گرمایش باک؛ برای جلوگیری از یخ‌زدگی و یا افزایش گرانش سوخت
- گرمایش کارتیل روغن؛ برای جلوگیری از افزایش گرانش روغن
- گرمایش موتور؛ حفظ دمای موتور در دمای تعیین شده و بی‌نیاز نمودن خودرو از کار کردن در جا

قابلیت‌ها:

- قابلیت تولید بر حسب سفارش و نیاز مشتری (یک، دو یا چند تکه و در رنج دمایی دلخواه)
- مناسب برای انواع خودروهای سواری و سنگین (باری و مسافربری)
- سرعت گرمایش قابل تنظیم (از چند ثانیه تا چند دقیقه)
- دارای دیمر افزاینده و کاهنده دما و کلید قطع و وصل (کنترل مرکزی و جداگانه)
- قابلیت استفاده از سنسورهای دمایی هوشمند (کنترل دمای تجهیز متناسب با دمای محیطی)
- گرمایش لوله‌ها، شیلنگ‌ها و اتصالات انتقالی
- قابل تولید بصورت نصب دائمی و سیار در رنج‌های مختلف ولتاژی (۱۲، ۲۴ و ۲۲۰ ولت)
- دارای مقاومت ساختاری در برابر نور، رطوبت و ...
- مجهز به رله حفاظتی برای تضمین ایمنی
- کاهش مصرف سوخت و آلودگی هوا (بویژه در شهرهای بزرگ و صنعتی)
- بهترین نوع سیستم گرمایش اتوبوس‌های داخل و برون شهری (گرمایش صندلی و محیطی)
- عدم نیاز به استفاده از مواد افزودنی (پارافین، الکل و...) و جلوگیری از پدیده Waxing
- فراهم کردن امکان تولید تنها یک نوع گازوئیل (کاهش هزینه‌های تولید و پالایش)
- استفاده در دماهای بسیار پایین با امکان افزایش دما سیستم متناسب با دمای محیطی
- عدم تماس مستقیم با سوخت و آتش‌سوزی احتمالی
- جابجایی، نصب، راه‌اندازی و استفاده آسان (حتی برای کاربران عادی)



Fuel Tank-Full



Heat Seat



Engine Heater

این سری محصولات دارای کاربردهای عمومی بوده و بطور کلی به ۳ دسته قابل تقسیم بندی است:

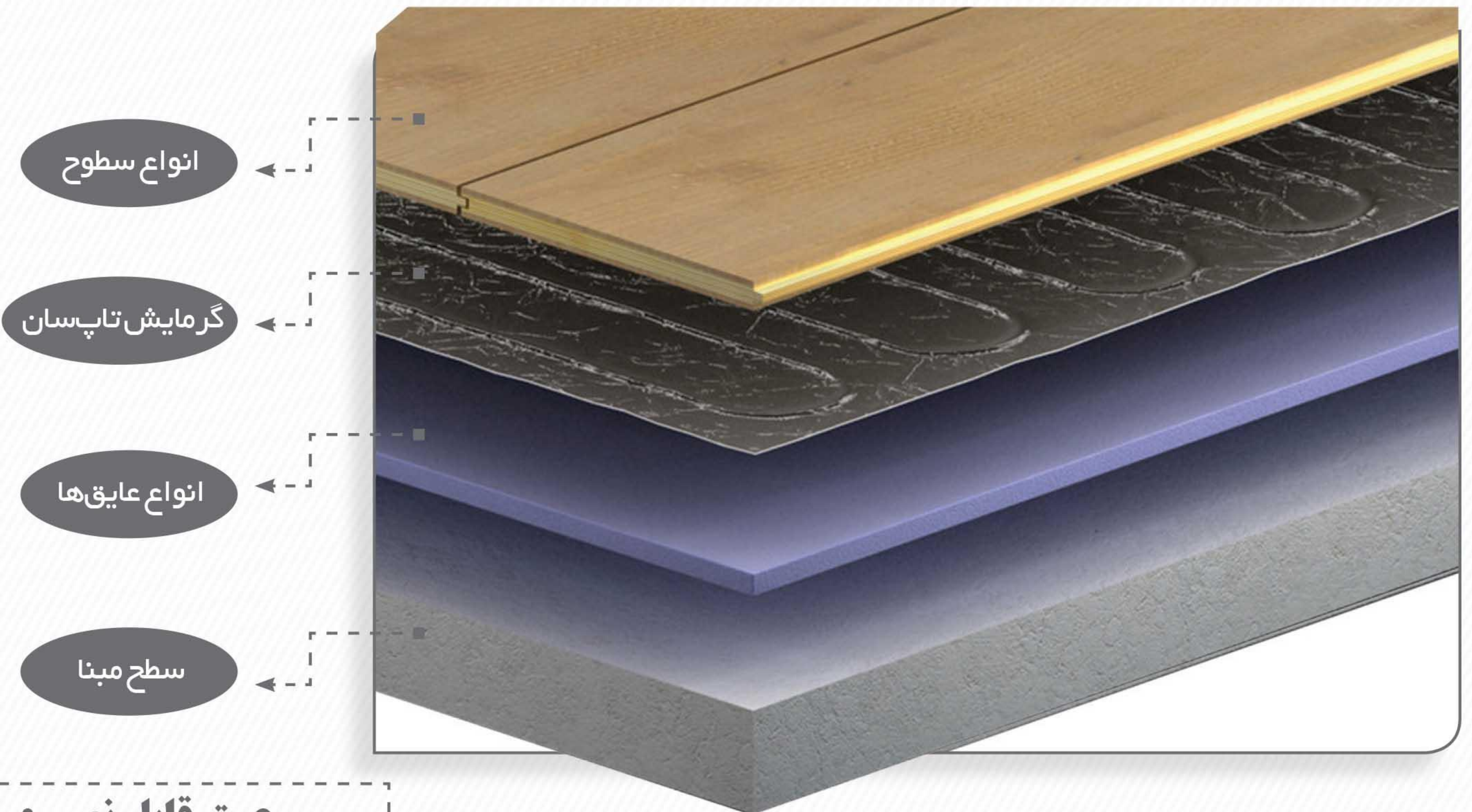
- **مصارف خانگی و پزشکی:** این سری محصولات برای درمان مشکلات مفصلی و دردهای موضعی نواحی مختلف بدن، کمربندهای لاغری و همچنین به عنوان کمربندهای گرمایشی دیابتی مورد استفاده قرار می گیرند. این محصولات بصورت پد و تشک برقی نیز کاربرد دارند.
- **مصارف پرتابل (مسافرتی، ورزشی، نظامی و ...):** این سری محصولات، پیش فرض بصورت سیار و پرتابل مورد استفاده قرار می گیرند. البسه گرمایشی، انواع زیراندازها (چادری، کوهنوردی، مسافرتی)، کیسه خواب گرمایشی و گرمکن غذا از جمله محصولات زیر مجموعه این سری می باشند. گرمایش صندلی و نیمکت نیز از دیگر محصولات می باشند.
- **مصارف رستورانی:** این سری از محصولات، به دو صورت ثابت و پرتابل کاربرد داشته و بیشتر برای مصارف رستورانی و کترینگ از قبیل (گرمکن ترولی غذا؛ باکس های کترینگ و غذا بیرون بر، گرمایش انواع تنورهای پخت و پز، گرمایش آلاچیق، پرگولا و ...) کاربرد دارد.

برخی موارد کاربردی:

- پدهای گرمایشی؛ قابل نصب در روی یا داخل تشک های طبی یا فنی
- تشک برقی؛ در ابعاد و پوشش های مختلف؛ با قابلیت کار با ولتاژهای متفاوت
- لحاف، شنل و پتوی برقی؛ کیسه خواب گرمایشی؛ با باتری قابل شارژ
- انواع گرمایش های موضعی و لاغری، البسه گرمایشی (جلیقه، شلوار، کلاه و ...)؛ با باتری قابل شارژ
- زیرانداز (مسافرتی، کوهنوردی و چادری)؛ با باتری قابل شارژ و ضد آب
- گرمایش صندلی و نیمکت؛ مخصوص پارک، ورزشگاه، ادارات و مدارس
- گرم کن پک های غذا؛ برای مصارف اضطراری (نظامی، کوهنوردی و ...)
- گرمایش ترولی غذا؛ مخصوص گرم نگهداشتن غذا در رستوران، هواپیما و ...
- گرمکن سیار باکس های کترینگ و غذا بیرون بر؛ برای جلوگیری از سرد شدن غذا
- گرمایش انواع تنورهای پخت غذا و نان

قابلیت ها:

قابلیت تولید بر حسب سفارش و نیاز مشتری، سرعت گرمایش قابل تنظیم (از چند ثانیه تا چند دقیقه)، دارای دیمر افزاینده و کاهنده دما و کلید قطع و وصل (کنترل مرکزی و جداگانه)، قابلیت استفاده از سنسورهای دمایی هوشمند (کنترل دمای تجهیز متناسب با دمای محیطی)، قابل تولید بصورت نصب دائمی و سیار در رنج های مختلف ولتاژی (۳/۷، ۶، ۱۲، ۲۴ و ۲۲۰ ولت)، مجهز به رله حفاظتی برای تضمین ایمنی، کاهش هزینه انواع البسه، تجهیزات و ...، جابجایی، نصب، راه اندازی و استفاده آسان (حتی برای کاربران عادی)



عمق قابل نصب:

۱/۵ سانتی‌متر تا ۷۰ سانتی‌متر

شرایط کاری:



در صورت بروز رطوبت و نم، سیستم در برابر رطوبت مقاومت و امکان رفع نم را برای مدت محدودی فراهم می‌کند. در صورت عدم توجه به رطوبت، پس از مدت تعیین شده، برق کل یا قسمتی از سیستم گرمایش قطع می‌گردد.



بسته به نیاز مصرف‌کننده و شرایط خاص محیط کاری، که سیستم در معرض دائمی رطوبت قرار دارد، محصول بصورت ضد رطوبت تولید می‌گردد.

تمامی محصولات قابلیت تولید در طول، عرض، دما و توان دلخواه مشتری را دارا می‌باشند.

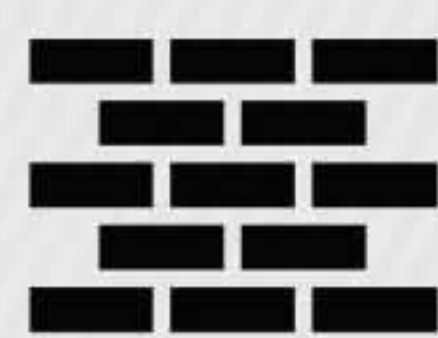
قابلیت نصب زیر انواع سطوح



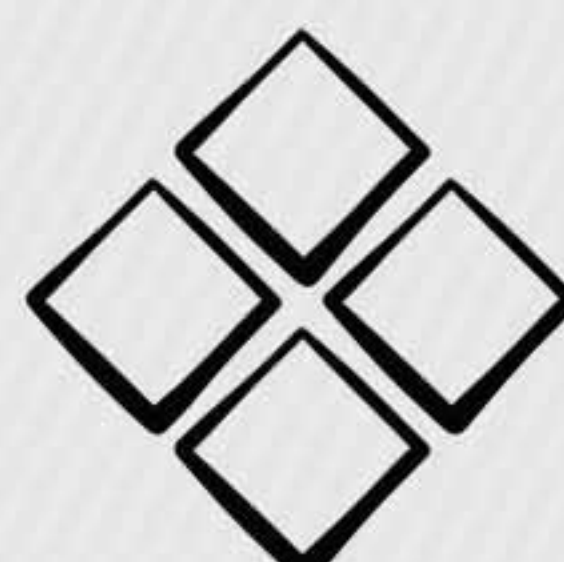
خاک/آب



فرش/موکت



خشت/سنگ



کاشی/سرامیک



بتن/سیمان



چوب/پارکت



آسفالت/ایزوگام

از نظر شرایط گارانتی، دو حالت برای سیستم گرمایشی تاپسان در نظر گرفته شده است

گارانتی شرکتی:

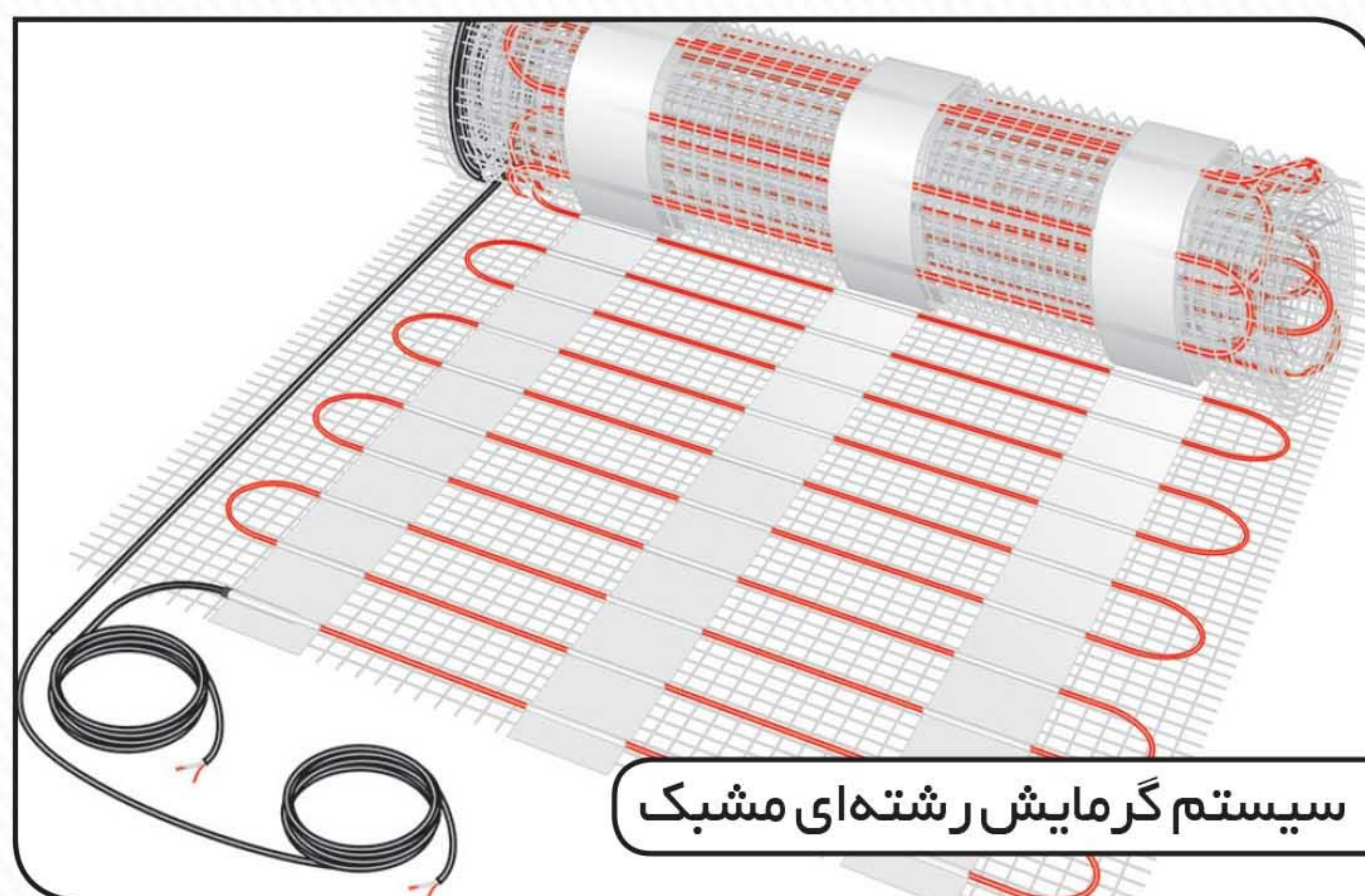
در این شرایط گارانتی، مجتمع صنعت آلتان آزمون، برحسب کاربری خاص محصول و براساس استاندارد معرفی شده داخلی خود، برای محصولات مختلف، مدت زمان گارانتی و خدمات پس از فروش را تعیین نموده است و برحسب نیاز مشتری، قابلیت تولید محصول با شرایط گارانتی دلخواه برای کارکرد با مدت زمان بیشتر را بسته به مورد درخواست دارد.

گارانتی بیمه ای:

در این شرایط، علاوه بر شرایط گارانتی تعیین شده در گارانتی شرکتی، به منظور اطمینان خاطر بیشتر مصرف کننده، بیمه مسئولیت و مهندسی سیستم‌های گرمایشی تولیدی این مجتمع صنعتی، با همکاری شرکت‌های بیمه امکان پذیر است.



سیستم گرمایش صفحه‌ای صلب



سیستم گرمایش رشته‌ای مشبک



مصرف انرژی پایین



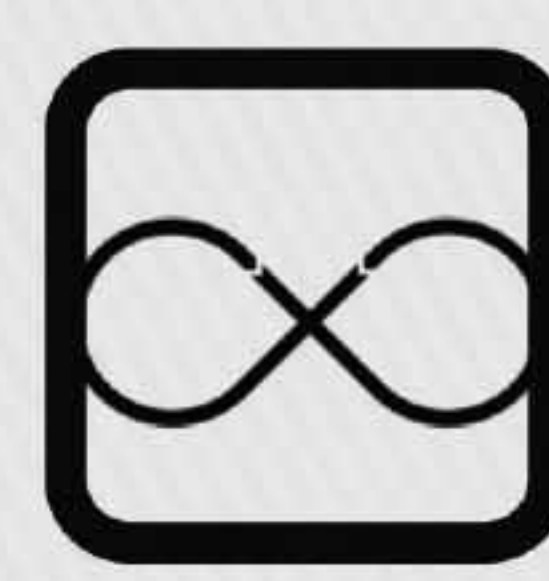
منبع انرژی سبز



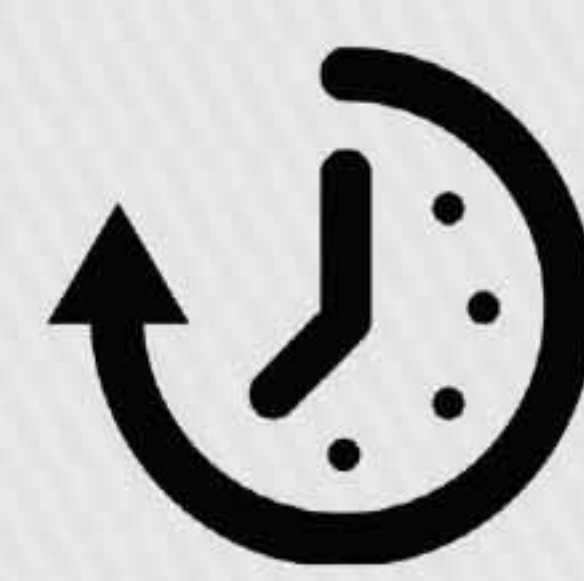
گارانتی ویژه



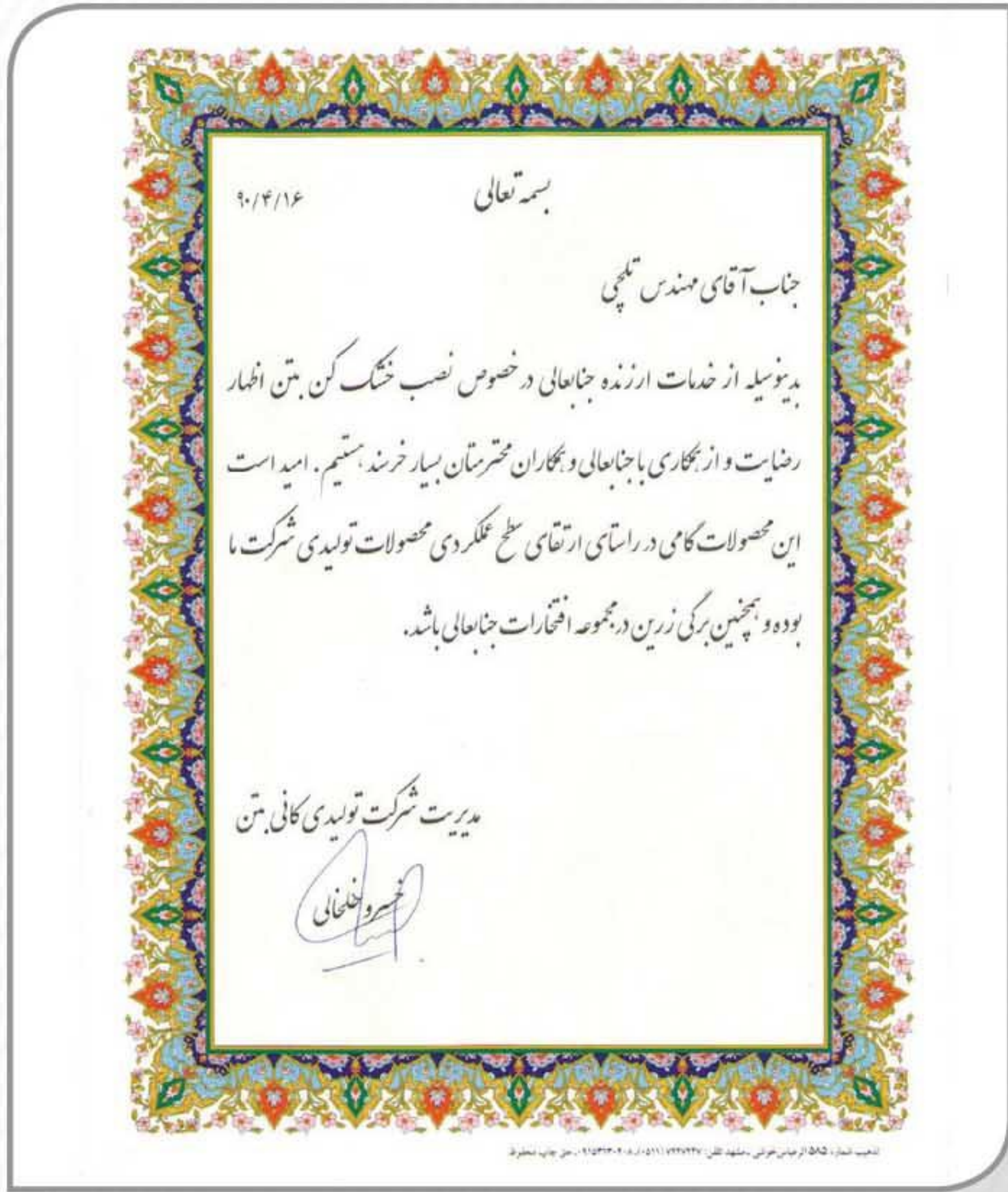
ارسال رایگان



عمر کارکردی نامحدود



بهترین خدمات



بخشی از رزومه کاری:

- گرمایش از کف مساجد و اماکن مذهبی شهرهای مختلف ترکیه
- گرمایش خشک‌کن محصولات بتنی در شرکت‌های تیرچه بلوک کانی بتن، نسیم و ... ارومیه
- گرمایش هتل ۵ ستاره آنا ارومیه
- گرمایش باغ رستوران و آلاچیق رستوران (ارومیه، تبریز و ...)
- گرمایش مخازن تزریق روغن هیدرولیک (ایران خودرو)
- گرمایش از کف و دیوار واحدهای مسکونی و ویلایی (ترکیه و ایران)
- جلیقه و تشک گرمایشی (مرزبانی استان آذربایجان غربی)



مجمع صنعت آلتان آزمون

تولید کننده اولین و تنها سیستم گرمایش مطبوع برقی در کشور
(گرمایش صفحه ای ورشته ای با برق و باتری)



شماره ثبت اختراع ۴۸۸۲۴

گرمایش مطبوع
تاسان

مجتمع صنعت آلتان آزمون؛ به شماره ثبت ۱۵۵۶۴، کار خود را از سال ۸۶ با ایده های خاص و تفکرات نوین با هدف طراحی، ساخت و تولید محصولات نوین گرمایشی آغاز نمود. مجموعه از همان ابتدا، با بهره گیری از افراد صاحب ایده و متخصص با گرایش های کاری متنوع، سعی در ارائه تولیدات خاص و بدیع داشت که این امر منجر به اختراع سیستم های گرمایش برقی صفحه ای و رشته ای گردید.

این محصول اختراعی، با توجه به ویژگی های خاص و منحصر به فرد پس از سپری نمودن پروسه صنعتی سازی طرح و تولید انبوه، با نام تجاری (TOPSUN) به صورت تک محصولی و محدود به بازار محصولات گرمایشی عرضه گردید.

همزمان با این امر، تلاش برای گسترش و تنوع بخشی به محصولات، و ارائه آن به بازارهای هدف داخلی و خارجی با کاربردهای متفاوت سوق یافت. حاصل این تلاش در حال حاضر، محصولات گرمایشی با بیش از ۴۵ نوع محصول با کاربردهای متنوع در زمینه های گوناگون صنعتی، خانگی، ساختمانی، عمرانی، مخابراتی، کشاورزی، پزشکی، مسافرتی، ورزشی و ... می باشد. این سیستم اختراعی بی نیاز ازسیم های حرارتی بوده و دارای کاربردهای مختلف از قبیل؛ ساختمانی و عمرانی، کشاورزی و دامپروری، صنعتی، خودرویی، پوشاک، پزشکی و ... می باشد. با توجه به کاربردهای گسترده این سیستم، ویژگی های خاصی نیز برای آن وجود دارد که این سیستم را متمایز از سایر سیستم های گرمایشی می تواند معرفی نماید.

این سیستم با دارا بودن ویژگی های خاص، و با بهره گیری از تکنولوژی نوین، ضمن مرتفع نمودن نیاز گرمایشی، به لحاظ مصرف انرژی با دارا بودن تجهیزات کنترلی هوشمند دارای کمترین مصرف انرژی برقی بوده، و با تکنولوژی خاص مورد استفاده در ساخت محصول از موادی بهره گرفته شده است که دارای خاصیت هادی حرارت و در عین حال عایق الکتریسیته بوده و نگرانی های ناشی از برق گرفتگی را تا حد زیادی از بین می برد؛ هرچند برای اطمینان خاطر مصرف کننده از سیستم های حفاظ جان نیز استفاده می گردد.

شایان ذکر است که محصولات گرمایشی تاپ سان، با وجود انعطاف ساختاری و قابلیت رول یا تا شوندگی، ضمن داشتن ضخامت بسیار کم در حد میکرون، تولید محصولات خاص مورد نظر مشتریان را برای شرایط کاری متنوع امکان پذیر می نماید. این در حالی است که با وجود دارا بودن ویژگی های انعطافی، سیستم مذکور قابلیت عمر کارکردی زیاد و حتی نامحدود در مواردی را دارا می باشد.

مهمترین موضوع در مورد سیستم گرمایشی فوق، هزینه پایین خرید و همچنین قابلیت نصب سریع آن می باشد، بطوری که به سادگی می توان کل مساحت یک ساختمان حدود ۱۰۰ مترمربعی را در ۱ روز نصب و آماده بهره برداری نمود. از نظر کارکردی هم سیستم فوق، با توجه به کارکرد عمر بالا، عملاً از سرویس و نگهداری دوره ای مبرا بوده ولی با این وجود، محصول تحت گارانتی و بیمه این شرکت می باشد.

شایان ذکر است که محصولات گرمایشی تاپ سان، به واسطه مصرف انرژی پایین، قابلیت کنترل مرکزی و منطقه ای به همراه تنظیم زمان و دما و امکان داشتن ابعاد، اندازه و طراحی دلخواه؛ بیش از پیش مورد توجه متخصصین، صاحبان صنایع و اقشار مختلف مردم می باشد.

۱ قابل تولید در ابعاد، ولتاژ، توان و دماهای مختلف (تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد)

۲ مطلوب ترین نوع گرمایش (انتقال گرما از پایین ترین سطح توام با گرمایش دیواری)

۳ ایجاد گرمایش یکنواخت در کف و دیوار (حداقل جریان همرفتی ممکن برای حرکت گرد و خاک)

۴ تنها سیستم قابل استفاده قبل از اتمام مراحل نازککاری (خشک کن گچ و بتن)

۵ سنسورهای دما و زمان هوشمند برای تامین دمای مناسب و کاهش مصرف انرژی

۶ عدم آسیب به سطوح حساس از قبیل پارکت و ...

۷ جلوگیری از بیماری های مفصلی و تنفسی به دلیل عدم وجود رطوبت و یکنواختی دما

۸ عدم ایجاد آلودگی محیطی و صوتی و سیاه نمودن دیوار در مصارف خانگی

۹ عدم وجود مشکلات خوردگی و پوسیدگی در گذر زمان

۱۰ راندمان بالای کاری به دلیل عدم وجود واسطه برای تبادل حرارتی

۱۱ امکان استفاده از انواع سیستم های تامین کننده انرژی های تجدید پذیر

۱۲ قابلیت کار با برق و باتری (از ۵ تا ۳۸۰ ولت/تکفاز و سه فاز)

۱۳ حذف کامل سیستم موتورخانه، لوله کشی و تجهیزات وابسته

۱۴ ایجاد گرمایش بدون نیاز به سیال ناقل (بدون ایرادات رسوب گرفتگی لوله ها و نشت سیال)

۱۵ سریع ترین زمان نصب، راه اندازی و گرمایش در بین تمامی سیستم های گرمایشی



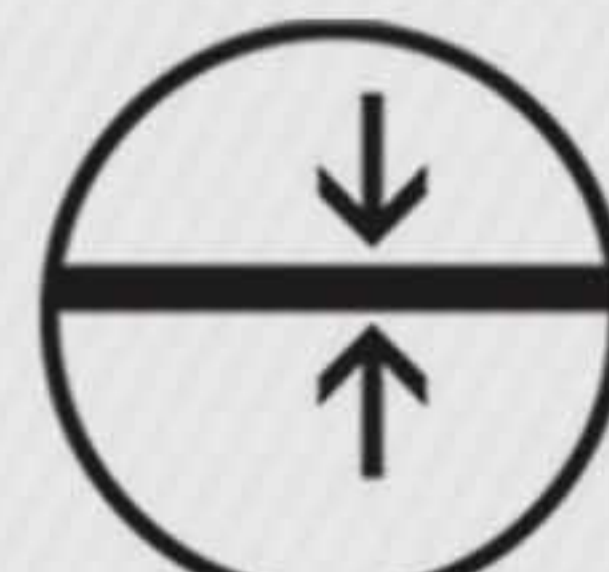
کنترل دما مرکزی
و منطقه ای



دارای رله محافظتی



انعطاف پذیر و مقاوم



ضخامت در حد میکرون



کم مصرف و بهینه

در زمینه ساختمانی و عمرانی، این سری از محصولات، با قابلیت نصب در کف، دیوار، سقف، حول ستون، تیر و قالب‌های بتنی و حول مخازن ذخیره، امکان استفاده بعنوان سیستم گرمایش مطبوع و همچنین خشک‌کن بتن و گرم‌کن سطوح و مخازن را دارا می‌باشند. این محصولات در ویلا، آپارتمان، ادارات و سازمان‌ها، مساجد و اماکن مذهبی، استخر، پل، جاده، خیابان، باند فرودگاه، واحدهای صنعتی، تولیدی و مرغداری، کانکس و ساختمان‌های پیش ساخته قابل استفاده می‌باشند.

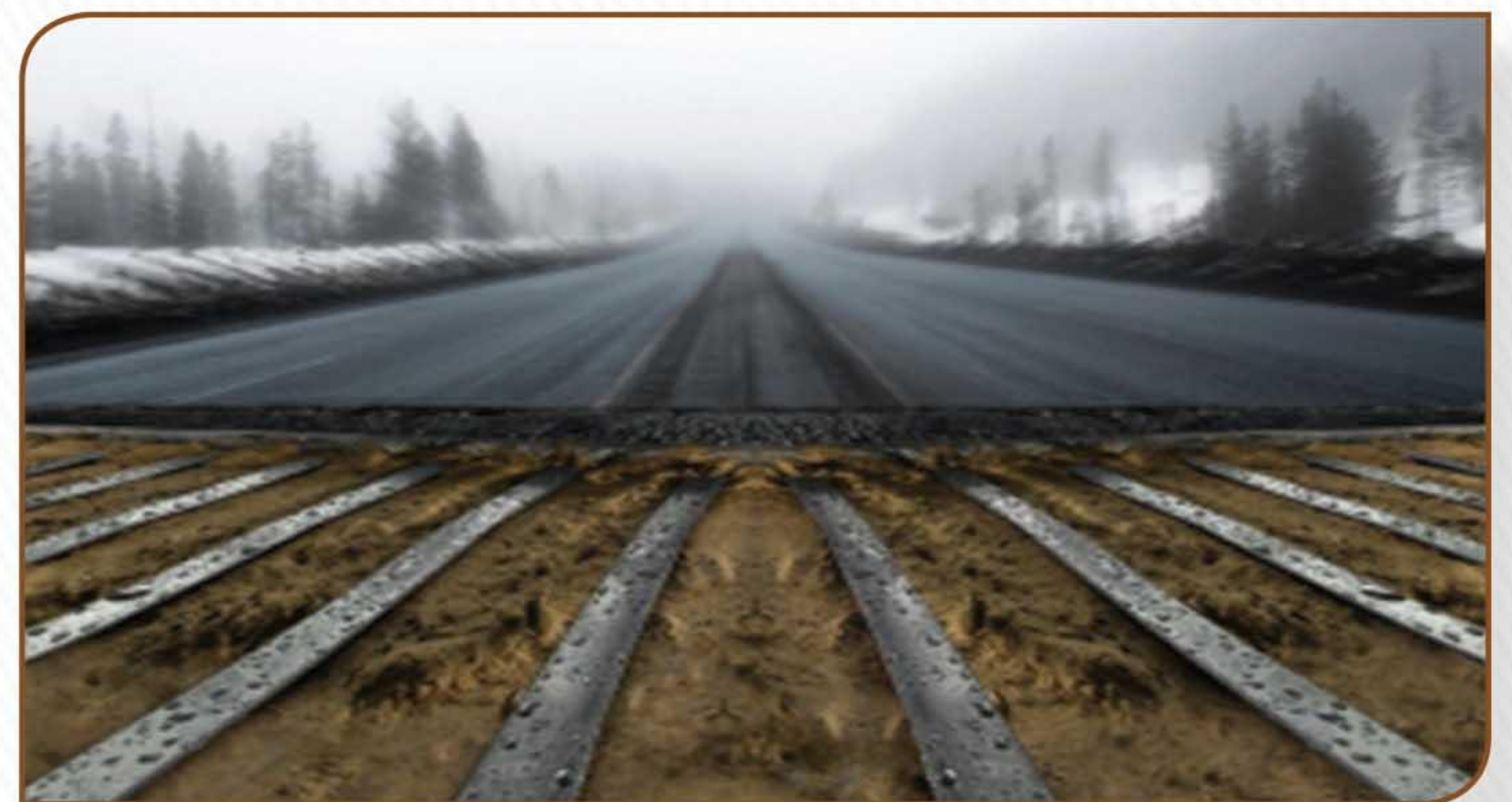


گرمایش مطبوع ساختمانی قابل نصب در کف، دیوار و سقف (منازل، ویلا، کانکس و ادارات)

گرمایش ساختمانی با کاربری گرمایشی فضاهای داخلی، به صورت کنترل مرکزی و منطقه‌ای با امکان تنظیم هوشمند دما و زمان



گرمایش عمرانی
خشک‌کن محصولات بتنی
(قالب ستون، تیر، تیرچه، بلوک و...)



گرمایش آسفالتی
- جاده، گردنه و ورودی تونل و زیرگذرها
- باند فرودگاه



گرمایش لوله‌های انتقال

به منظور تامین آب گرم مورد نیاز در قسمت‌های مختلف منازل مسکونی



گرمایش استخر

تامین آب گرم استخر و جکوزی (استخر روباز و سرپسته)

برخی موارد کاربردی:

- حذف کامل مزاحمت در طراحی داخلی و معماری و بی‌نیاز از موتورخانه و پکیج
- امکان کنترل دمایی منطقه‌ای و مرکزی فضاها و قابلیت کنترل هوشمند دما و زمان
- نصب زیر پوشش‌های مختلف آسفالت - پارکت - بتن - سرامیک - فرش - چوب - چمن - چمن مصنوعی - کفپوش و ...
- ضخامت در حد میکرون (کاهش ارتفاع کف و سبک‌سازی ساختمان)
- با عمر کارکردی بالا به همراه تضمین کیفیت
- گرمایش از کف و دیوار
- گرمایش کانکس‌ها و خانه‌های پیش‌ساخته و گرمایش رمپ پارکینگ - پله‌بیرونی و پشت بام
- خشک کن بتن در پروژه‌های عمرانی و کارگاهی
- تامین کننده گرمای مطلوب و مطبوع با کمترین هزینه برای اولین بار در ایران و جهان به شماره ثبت اختراع ۴۸۸۲۴
- بدون برق‌گرفتگی و آتش‌سوزی و بدون استفاده از آب بعنوان سیال ناقل
- گرمایش دکوراتیو (شیشه‌ای، استیل و پلی‌استر) بدون نیاز به لوله‌کشی و سیال فقط با برق



این سری محصولات در صنایع کشاورزی، فضای سبز، دام و طیور و صنایع مرتبط با این صنایع کاربرد دارند.



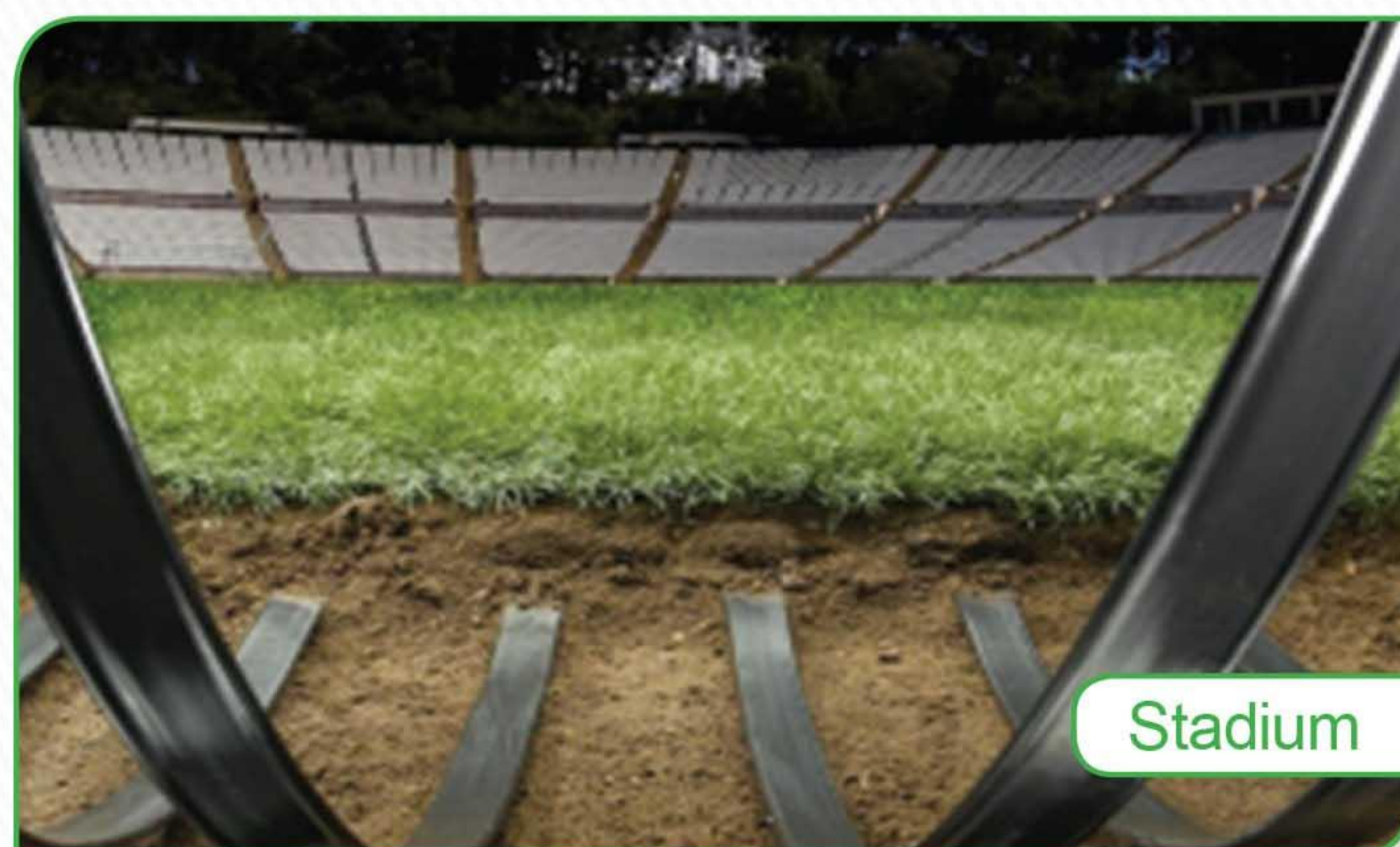
گرمایش پوشش گیاهی
گرمکن ریشه گیاهان
در فضاهای باز و گلخانه‌ای

برخی موارد کاربردی:

- گرمایش زیرچمن ورزشگاه‌ها، پارک‌ها و فضاهای سبز
- گرمایش روف گاردن، باغ‌سبز و فلاورباکس
- گرمایش گلخانه، بسترهای تکثیر و...
- خشک‌کن انواع میوه، سبزیجات، حبوبات، صیفی‌جات و ...
- گرمایش استخر و مخازن ذخیره
- گرمایش کلی مرغداری و قفس‌ها
- گرمایش مالچ و فضولات دام و طیور
- گرمایش ریشه و تنه و شاخه درختان برای مقابله سرمای ناگهانی



Green House



Stadium



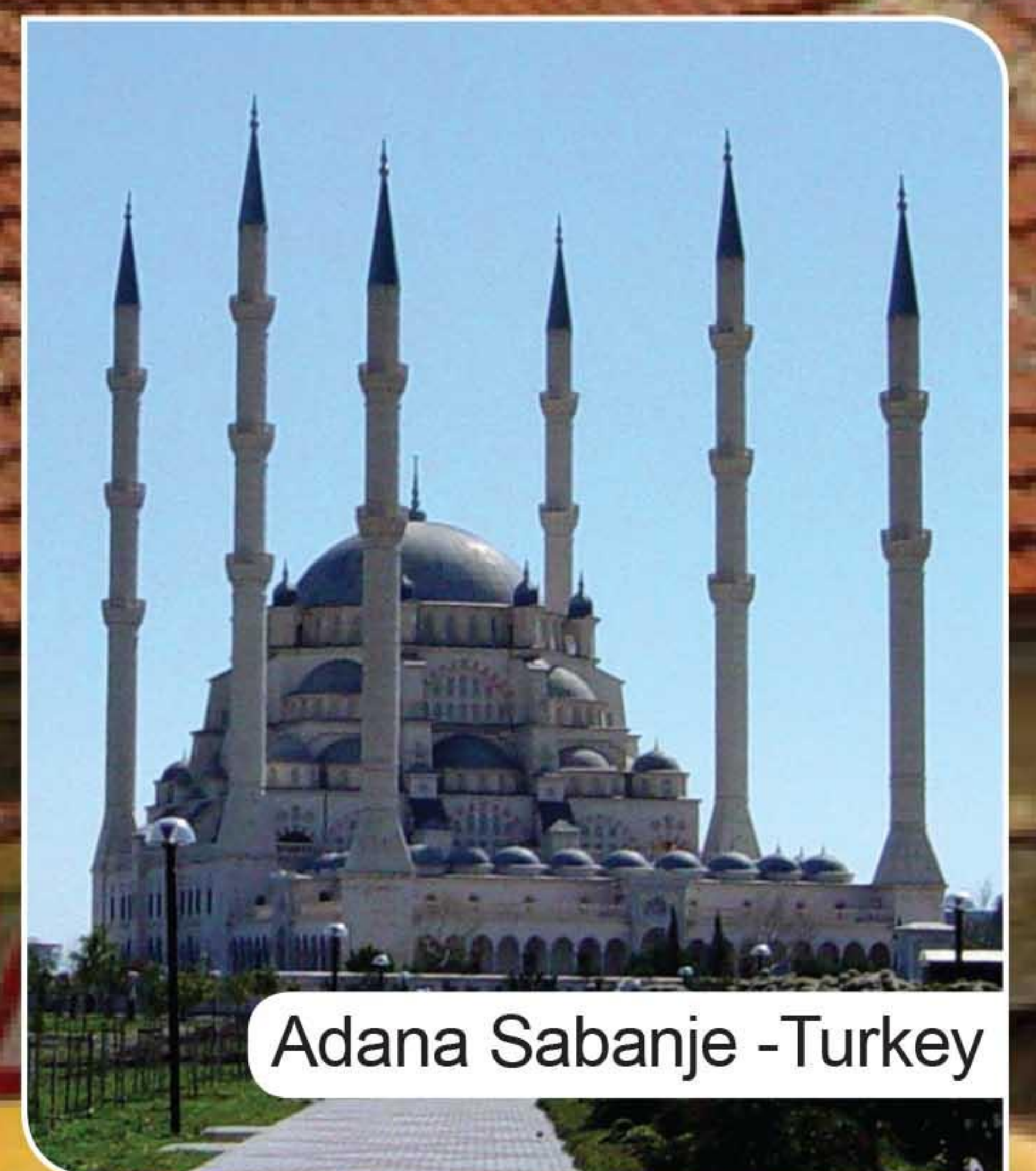
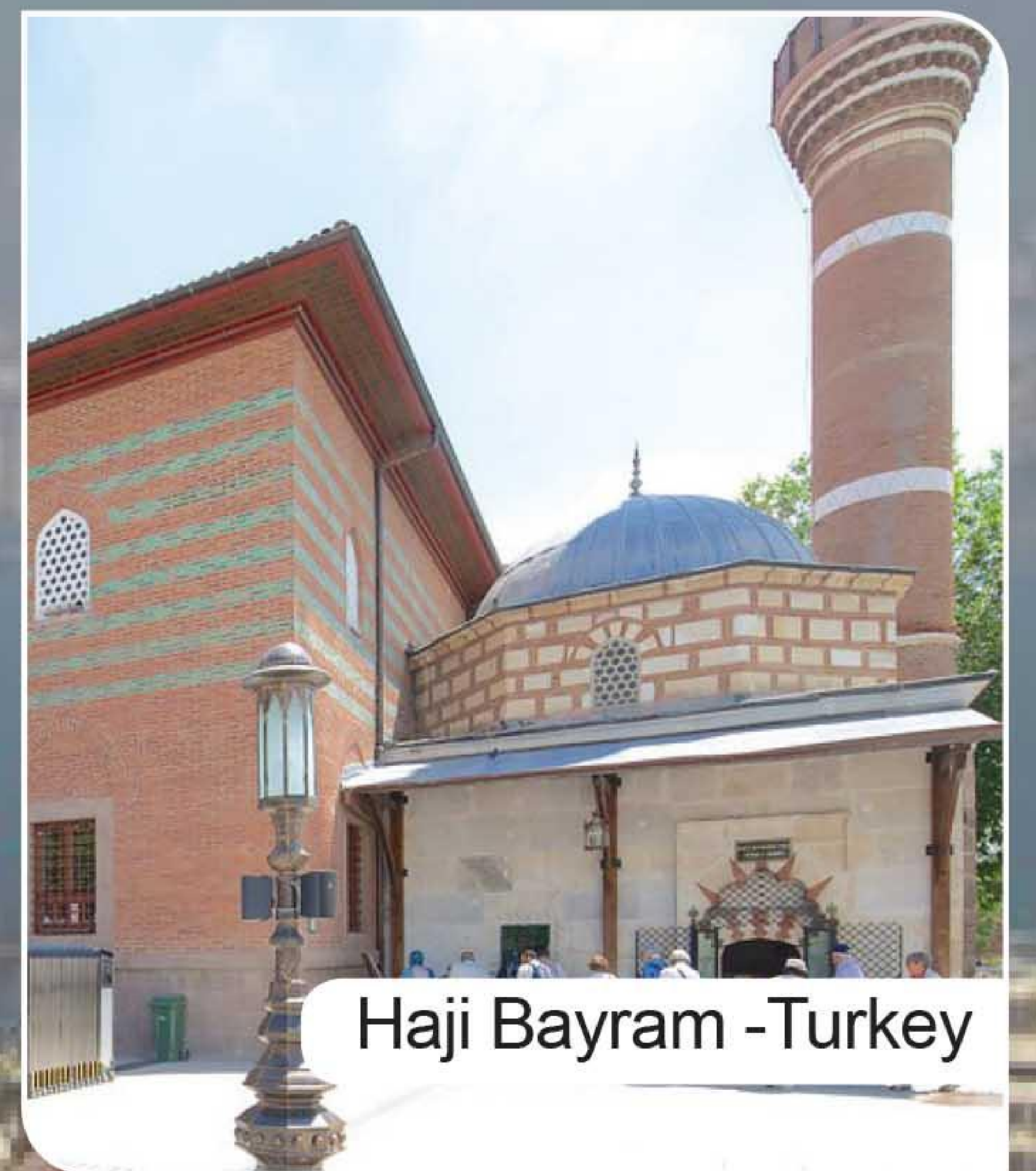
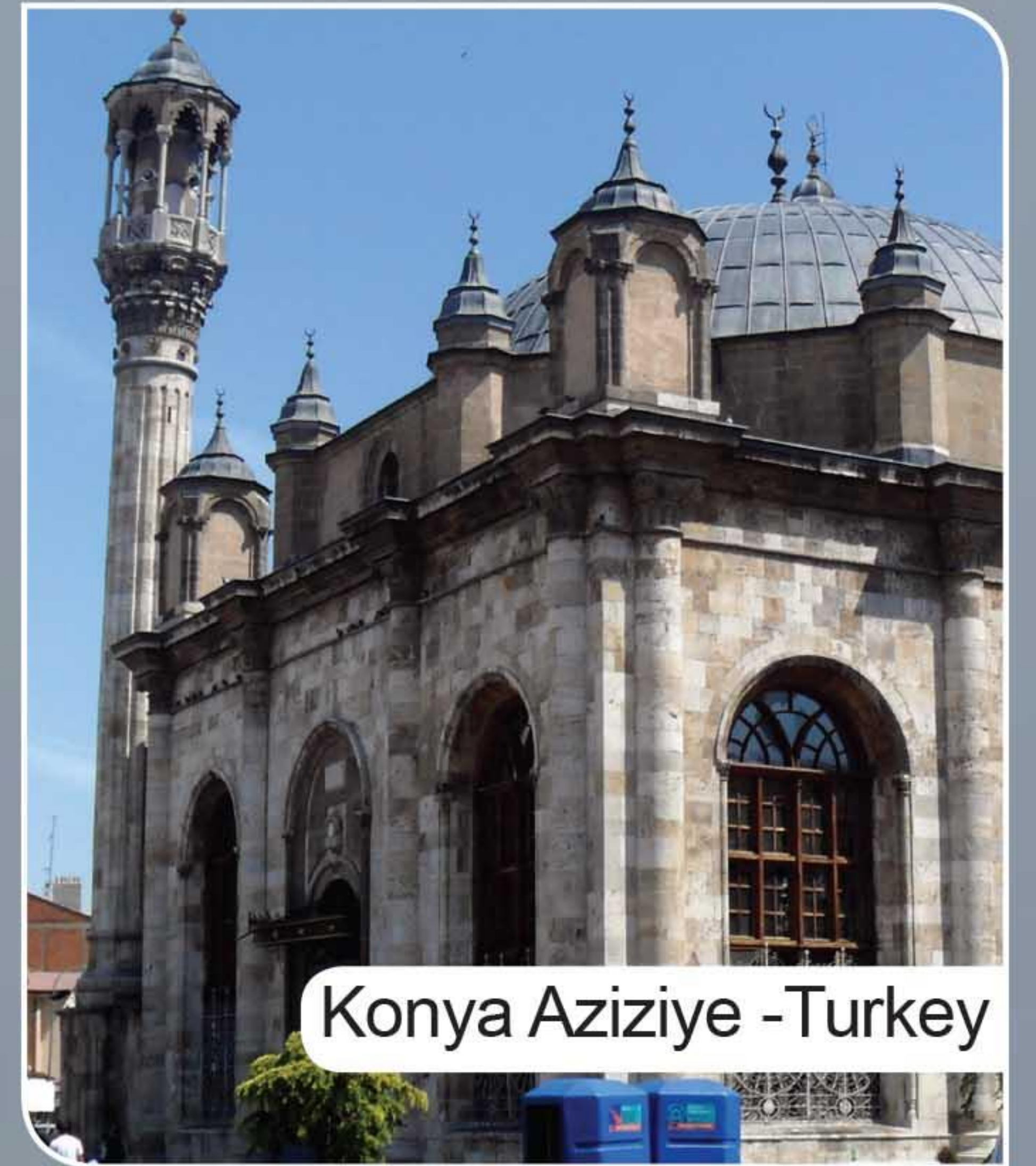
Roof Garden



CityHall

قابلیت‌ها:

- تامین مستقیم دمای ریشه در عمق خاک (متناسب با دمای نیاز هر گونه گیاهی)
- عدم اشغال فضا با قابلیت نصب در کف، دیوار و سقف (عمق ۱/۵ تا ۷۰ سانتی‌متر)
- بی‌نیاز از آب و کانال‌های گرمایشی و حذف کامل موتورخانه (بدون رسوب و تخریب لوله‌ها)
- با قابلیت ضد نفوذ آب و خرابی با عمر کارکردی طولانی (گارانتی و خدمات پس از فروش)
- کنترلر هوشمند برای تنظیم دقیق دما و رطوبت (کاهش تلفات ناشی از عدم تنظیم دقیق دما)
- امکان تامین دما بصورت منطقه ای و مرکزی (متناسب با نیاز انواع گیاهان، دام‌ها و طیور)
- کاهش فوق العاده ابر حرارتی در زیر سقف (راندمان انرژی بسیار بالا)
- حذف اثرات ناشی از سرمای ناگهانی و یخ‌زدگی خاک (عدم نیاز به بیمه محصولات کشاورزی)
- فراهم آوردن امکان رشد گیاهان در فصول سرد و مناطق سردسیر
- تامین گرمای لازم برای خشک نمودن فضولات و فاضلاب جاری در دامداری و مرغداری
- کاهش مصرف انرژی گلخانه، مرغداری و دامداری (۲۰-۴۰ درصد)
- بی‌نیاز از جریان سیال برای ایجاد گرمایش
- قابلیت تولید بر حسب سفارش و نیاز مشتری (در رنج دمایی دلخواه)
- مجهز به رله حفاظتی برای تضمین ایمنی (قطع جریان الکتریسیته در صورت آسیب احتمالی)
- کاهش بیش از ۸۰ درصد مصرف انرژی در انرژی مورد نیاز روف‌گاردن، فلاور باکس و...
- قابلیت تنظیم دما متناسب با گیاهان کاشته شده بصورت منطقه‌ای و مجزا
- قابلیت نصب در سطوح شیبدار، منحنی و صاف
- فراهم آوردن زهکشی کامل در زمان آبیاری و بارندگی (گلخانه، روف‌گاردن، فلاور باکس و...)
- کاهش هزینه نگهداری و تجدید کاشت چمن
- داشتن چمن مناسب مسابقات در تمام فصول سال
- قابل استفاده در انواع کشت‌ها (خاک و هیدروپونیک)
- کاهش هزینه خشک کردن انواع محصولات کشاورزی
- قابلیت کنترل هوشمند دما متناسب با رطوبت باقیمانده در خشک‌کن محصولات (دارای سنسور رطوبت)
- بی‌نیاز به سرویس و نگهداری مستمر سیستم گرمایشی نصبی
- جلوگیری از بیماری‌های ناشی از رطوبت و سرما در طیور و احشام
- قابل استفاده در انواع مرغداری‌ها و دامداری‌ها (گرمایش کل و یا بخشی محل)
- مورد استفاده در سایر تجهیزات مرتبط با مرغداری

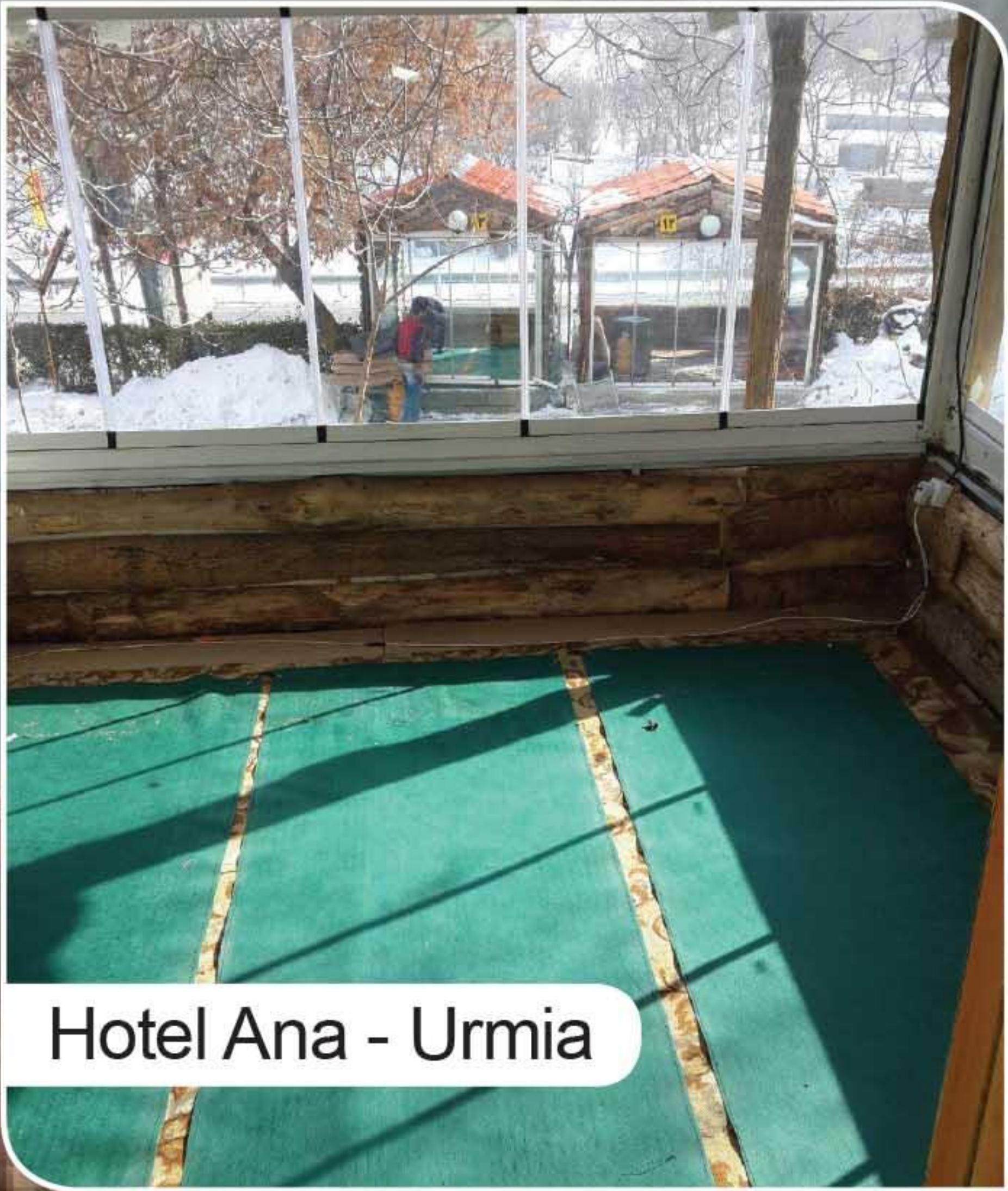




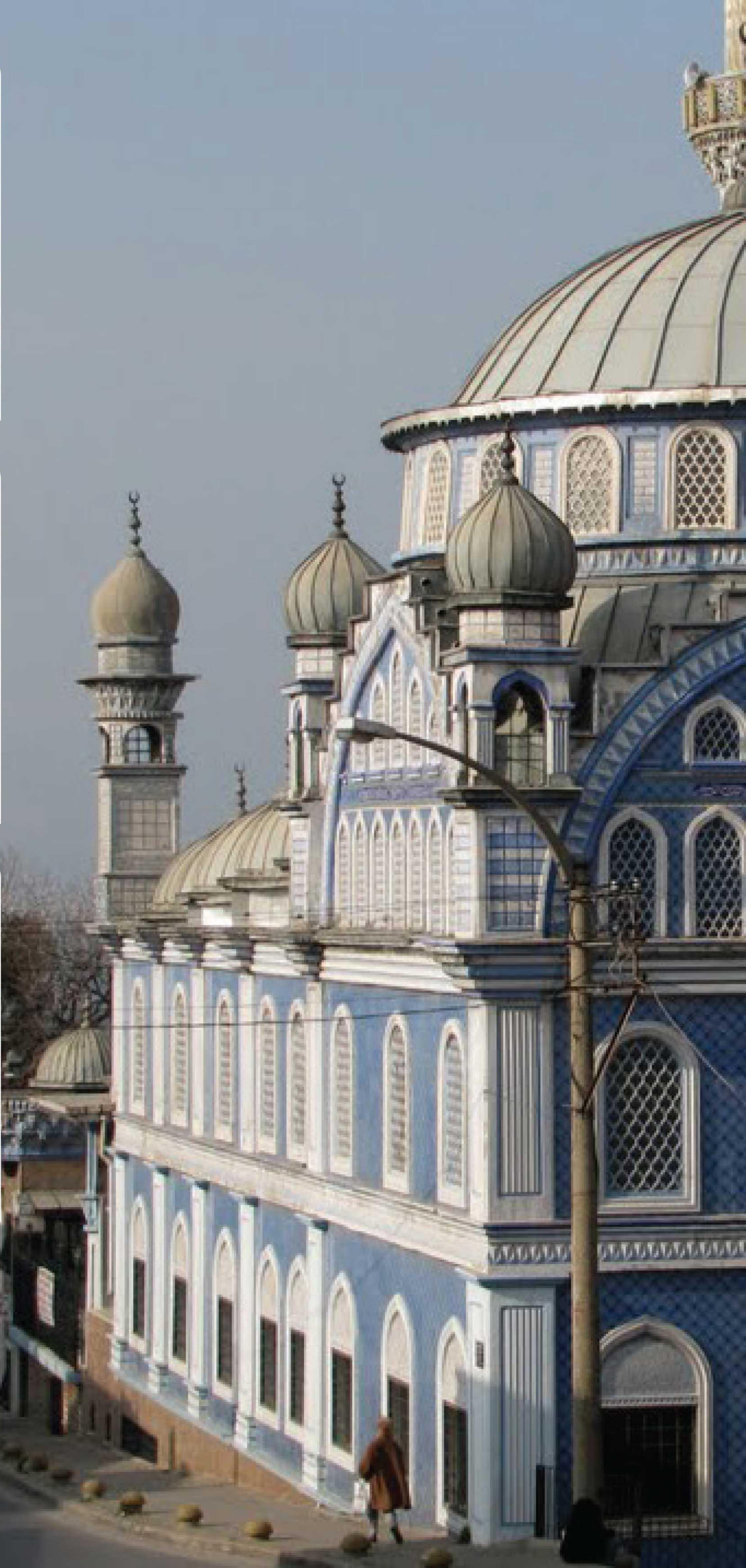
Bahar Building - Urmia



Marzbani - Urmia



Hotel Ana - Urmia



Izmir Fatih - Turkey

این سری محصولات در صنایع شیمیایی، نفت، گاز، پتروشیمی، صنایع آب و فاضلاب، نیروگاهی و در حالت کلی، در صنایعی که به نوعی با حرارت سر و کار دارند مورد استفاده دارند.



**گرمایش مخازن ذخیره
و لوله های انتقال**
جهت جلوگیری از پرت حرارتی
و یخ زدگی

برخی موارد کاربردی:

- گرمایش حرارتی/جلوگیری از اتلاف انرژی (تجهیزات ثابت یا دوار، خطوط انتقالی و پروسسی) از قبیل: لوله، توربین، اسپرینگ جوینت، عایق ژاکتی، هور اگزاست و ...
- گرم کن مخازن (ذخیره و تحت فشار)
- اجاق برقی (القائی و مقاومتی)؛ جایگزین اجاق های گاز
- گرمایش داکت و کانال
- گرم کن انواع تانکرها و بشکه (سوخت، قیر، چسب، انواع پوشش های عایق پاششی)
- پکیج و آبگرم کن برقی؛ جایگزین پکیج های گازی و آبگرمکن های گازی و برقی مرسوم
- گرم کن استخرهای روباز و سر بسته صنعتی

قابلیت ها:

- گرمایش حرارتی به صورت مجزا و یا ترکیبی با عایق های حرارتی
- عملکرد مناسب در برابر اتلاف انرژی و کاهش مصرف انرژی کلی سایت و تجهیزات
- کنترل دما و زمان عملکردی فرآیند و پروسس، دارای دیمر برای تنظیم حرارت مورد نیاز
- قابلیت تجهیز آسان و عمر کارکردی نامحدود و مجهز به رله حفاظتی برای تضمین ایمنی
- طراحی و تولید بصورت منحصر به فرد و سفارشی

این سری محصولات در صنایع خودرویی و صنایع مرتبط با این صنعت کاربرد دارند.

برخی موارد کاربردی:

- پیش‌گرم کن بخاری؛ برای تسریع در گرمایش فضای داخلی انواع خودروها (بنزینی، دیزل و ...)
- گرمایش صندلی راننده و مسافری؛ به دو صورت سیار (قابل نصب بر روی صندلی) و دائم (قابل نصب در فوم صندلی)
- تشک جای خواب؛ مناسب برای کاربرد زیر اندازی
- گرمایش بخاری در جا؛ جایگزین بخاری در جا در وسایط نقلیه باری
- گرمایش باک؛ برای جلوگیری از یخ‌زدگی و یا افزایش گرانش سوخت
- گرمایش کارتیل روغن؛ برای جلوگیری از افزایش گرانش روغن
- گرمایش موتور؛ حفظ دمای موتور در دمای تعیین شده و بی‌نیاز نمودن خودرو از کار کردن در جا

قابلیت‌ها:

- قابلیت تولید بر حسب سفارش و نیاز مشتری (یک، دو یا چند تکه و در رنج دمایی دلخواه)
- مناسب برای انواع خودروهای سواری و سنگین (باری و مسافربری)
- سرعت گرمایش قابل تنظیم (از چند ثانیه تا چند دقیقه)
- دارای دیمر افزاینده و کاهنده دما و کلید قطع و وصل (کنترل مرکزی و جداگانه)
- قابلیت استفاده از سنسورهای دمایی هوشمند (کنترل دمای تجهیز متناسب با دمای محیطی)
- گرمایش لوله‌ها، شیلنگ‌ها و اتصالات انتقالی
- قابل تولید بصورت نصب دائمی و سیار در رنج‌های مختلف ولتاژی (۱۲، ۲۴ و ۲۲۰ ولت)
- دارای مقاومت ساختاری در برابر نور، رطوبت و ...
- مجهز به رله حفاظتی برای تضمین ایمنی
- کاهش مصرف سوخت و آلودگی هوا (بویژه در شهرهای بزرگ و صنعتی)
- بهترین نوع سیستم گرمایش اتوبوس‌های داخل و برون شهری (گرمایش صندلی و محیطی)
- عدم نیاز به استفاده از مواد افزودنی (پارافین، الکل و...) و جلوگیری از پدیده Waxing
- فراهم کردن امکان تولید تنها یک نوع گازوئیل (کاهش هزینه‌های تولید و پالایش)
- استفاده در دماهای بسیار پایین با امکان افزایش دما سیستم متناسب با دمای محیطی
- عدم تماس مستقیم با سوخت و آتش‌سوزی احتمالی
- جابجایی، نصب، راه‌اندازی و استفاده آسان (حتی برای کاربران عادی)



Fuel Tank-Full



Heat Seat



Engine Heater

این سری محصولات دارای کاربردهای عمومی بوده و بطور کلی به ۳ دسته قابل تقسیم بندی است:

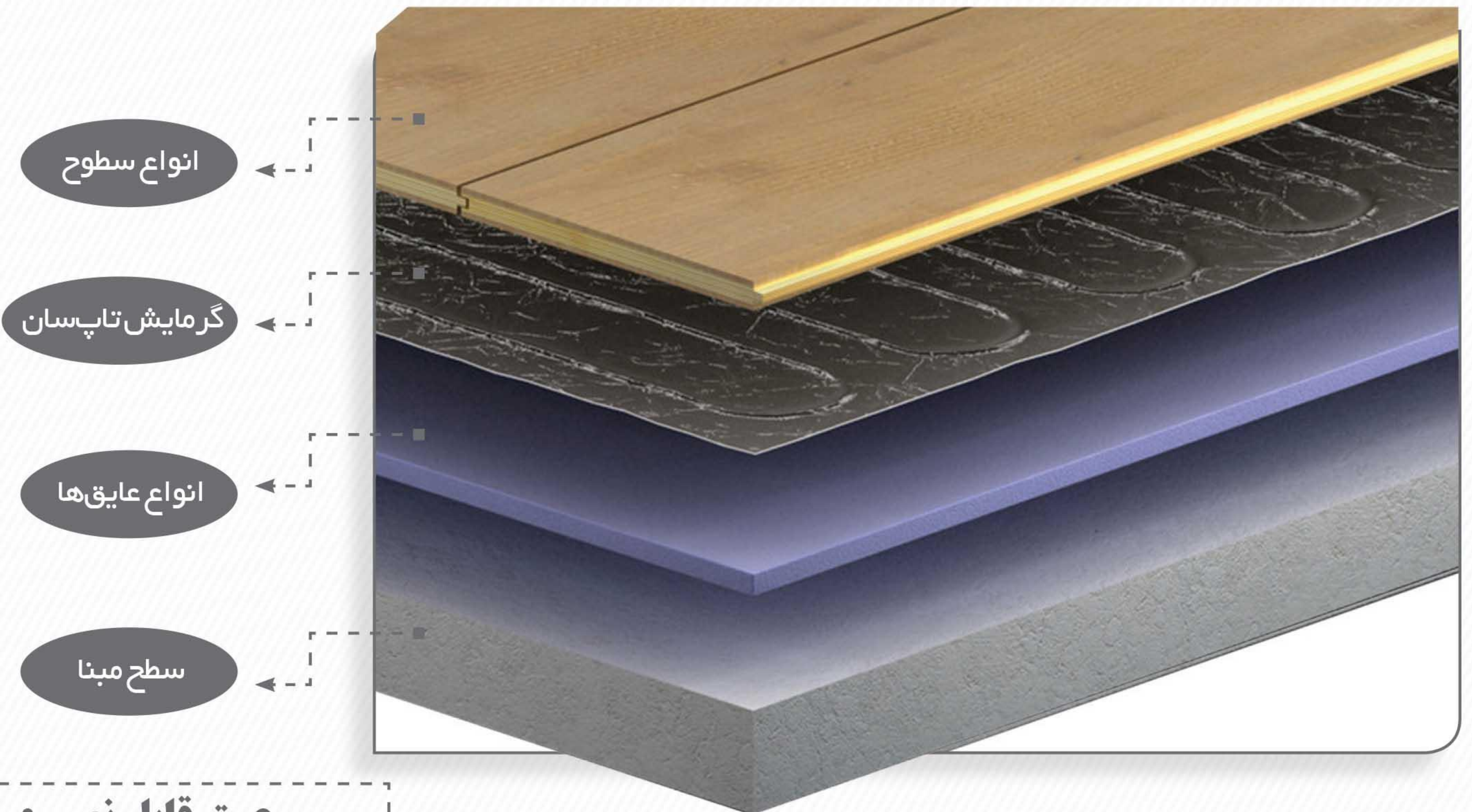
- **مصارف خانگی و پزشکی:** این سری محصولات برای درمان مشکلات مفصلی و دردهای موضعی نواحی مختلف بدن، کمربندهای لاغری و همچنین به عنوان کمربندهای گرمایشی دیابتی مورد استفاده قرار می گیرند. این محصولات بصورت پد و تشک برقی نیز کاربرد دارند.
- **مصارف پرتابل (مسافرتی، ورزشی، نظامی و ...):** این سری محصولات، پیش فرض بصورت سیار و پرتابل مورد استفاده قرار می گیرند. البسه گرمایشی، انواع زیراندازها (چادری، کوهنوردی، مسافرتی)، کیسه خواب گرمایشی و گرمکن غذا از جمله محصولات زیر مجموعه این سری می باشند. گرمایش صندلی و نیمکت نیز از دیگر محصولات می باشند.
- **مصارف رستورانی:** این سری از محصولات، به دو صورت ثابت و پرتابل کاربرد داشته و بیشتر برای مصارف رستورانی و کترینگ از قبیل (گرمکن ترولی غذا؛ باکس های کترینگ و غذا بیرون بر، گرمایش انواع تنورهای پخت و پز، گرمایش آلاچیق، پرگولا و ...) کاربرد دارد.

برخی موارد کاربردی:

- پدهای گرمایشی؛ قابل نصب در روی یا داخل تشک های طبی یا فنی
- تشک برقی؛ در ابعاد و پوشش های مختلف؛ با قابلیت کار با ولتاژهای متفاوت
- لحاف، شنل و پتوی برقی؛ کیسه خواب گرمایشی؛ با باتری قابل شارژ
- انواع گرمایش های موضعی و لاغری، البسه گرمایشی (جلیقه، شلوار، کلاه و ...)؛ با باتری قابل شارژ
- زیرانداز (مسافرتی، کوهنوردی و چادری)؛ با باتری قابل شارژ و ضد آب
- گرمایش صندلی و نیمکت؛ مخصوص پارک، ورزشگاه، ادارات و مدارس
- گرم کن پک های غذا؛ برای مصارف اضطراری (نظامی، کوهنوردی و ...)
- گرمایش ترولی غذا؛ مخصوص گرم نگهداشتن غذا در رستوران، هواپیما و ...
- گرمکن سیار باکس های کترینگ و غذا بیرون بر؛ برای جلوگیری از سرد شدن غذا
- گرمایش انواع تنورهای پخت غذا و نان

قابلیت ها:

قابلیت تولید بر حسب سفارش و نیاز مشتری، سرعت گرمایش قابل تنظیم (از چند ثانیه تا چند دقیقه)، دارای دیمر افزاینده و کاهنده دما و کلید قطع و وصل (کنترل مرکزی و جداگانه)، قابلیت استفاده از سنسورهای دمایی هوشمند (کنترل دمای تجهیز متناسب با دمای محیطی)، قابل تولید بصورت نصب دائمی و سیار در رنج های مختلف ولتاژی (۳/۷، ۶، ۱۲، ۲۴ و ۲۲۰ ولت)، مجهز به رله حفاظتی برای تضمین ایمنی، کاهش هزینه انواع البسه، تجهیزات و ...، جابجایی، نصب، راه اندازی و استفاده آسان (حتی برای کاربران عادی)



عمق قابل نصب:

۱/۵ سانتی‌متر تا ۷۰ سانتی‌متر

شرایط کاری:



در صورت بروز رطوبت و نم، سیستم در برابر رطوبت مقاومت و امکان رفع نم را برای مدت محدودی فراهم می‌کند. در صورت عدم توجه به رطوبت، پس از مدت تعیین شده، برق کل یا قسمتی از سیستم گرمایش قطع می‌گردد.



بسته به نیاز مصرف‌کننده و شرایط خاص محیط کاری، که سیستم در معرض دائمی رطوبت قرار دارد، محصول بصورت ضد رطوبت تولید می‌گردد.

تمامی محصولات قابلیت تولید در طول، عرض، دما و توان دلخواه مشتری را دارا می‌باشند.

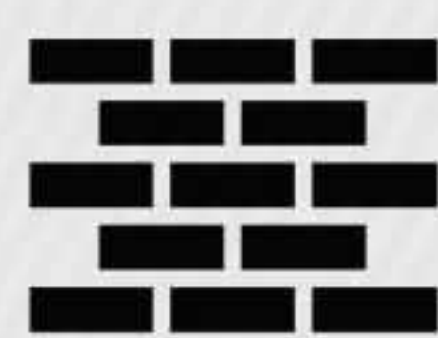
قابلیت نصب زیر انواع سطوح



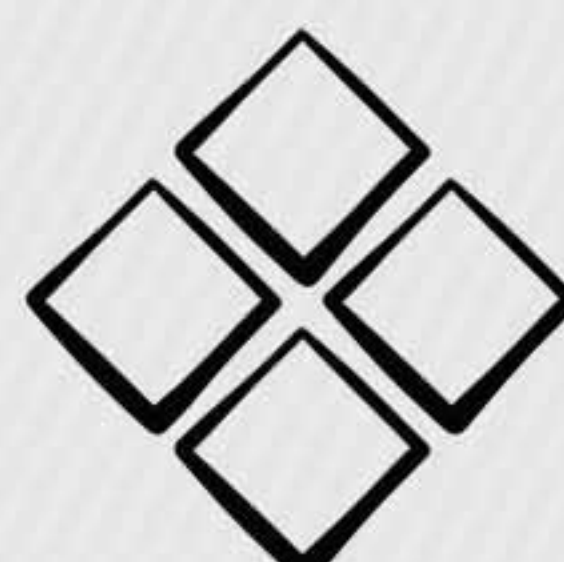
خاک/آب



فرش/موکت



خشت/سنگ



کاشی/سرامیک



بتن/سیمان



چوب/پارکت



آسفالت/ایزوگام

از نظر شرایط گارانتی، دو حالت برای سیستم گرمایشی تاپسان در نظر گرفته شده است

گارانتی شرکتی:

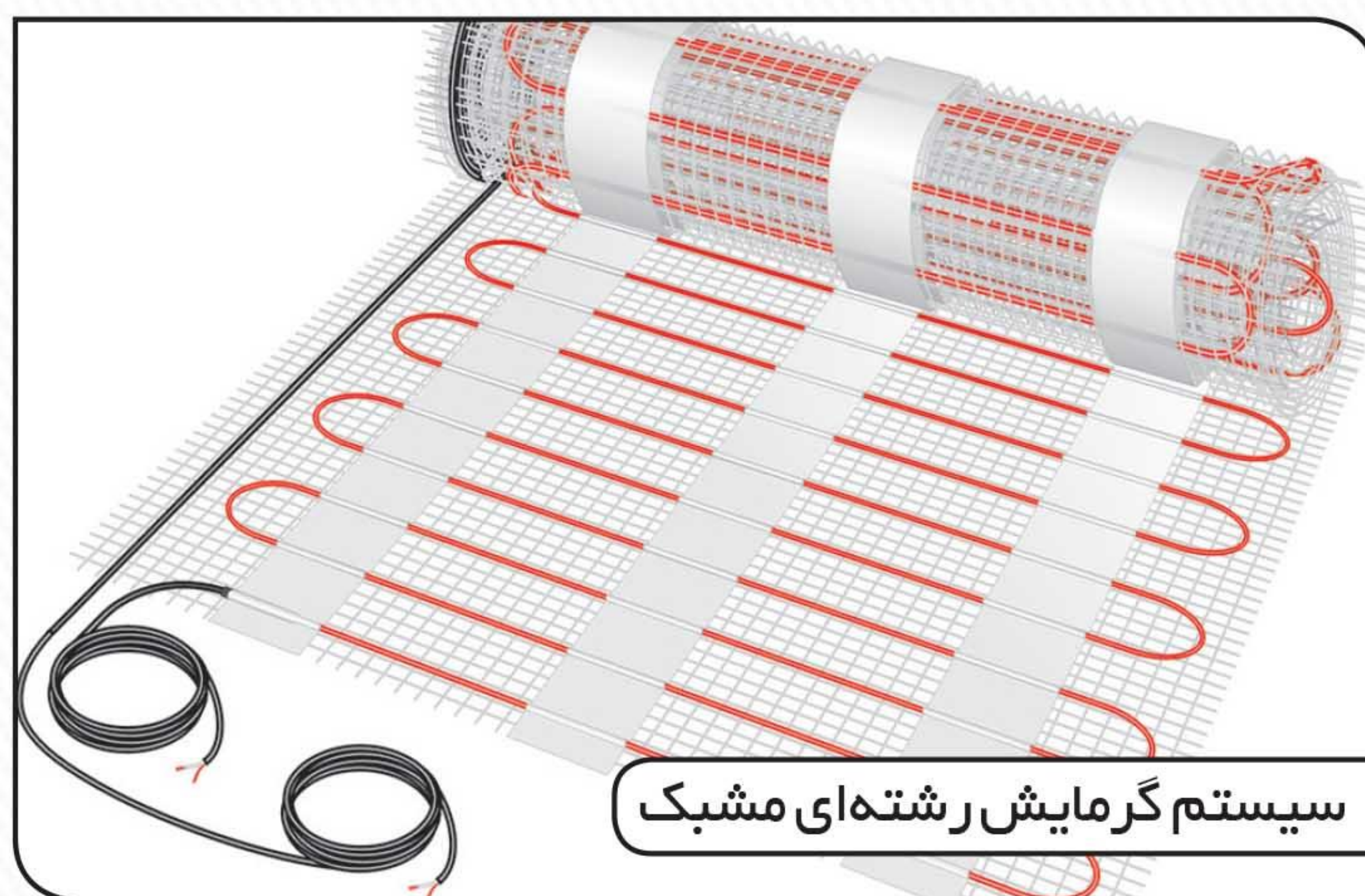
در این شرایط گارانتی، مجتمع صنعت آلتان آزمون، برحسب کاربری خاص محصول و براساس استاندارد معرفی شده داخلی خود، برای محصولات مختلف، مدت زمان گارانتی و خدمات پس از فروش را تعیین نموده است و برحسب نیاز مشتری، قابلیت تولید محصول با شرایط گارانتی دلخواه برای کارکرد با مدت زمان بیشتر را بسته به مورد درخواست دارد.

گارانتی بیمه ای:

در این شرایط، علاوه بر شرایط گارانتی تعیین شده در گارانتی شرکتی، به منظور اطمینان خاطر بیشتر مصرف کننده، بیمه مسئولیت و مهندسی سیستم‌های گرمایشی تولیدی این مجتمع صنعتی، با همکاری شرکت‌های بیمه امکان پذیر است.



سیستم گرمایش صفحه‌ای صلب



سیستم گرمایش رشته‌ای مشبک



مصرف انرژی پایین



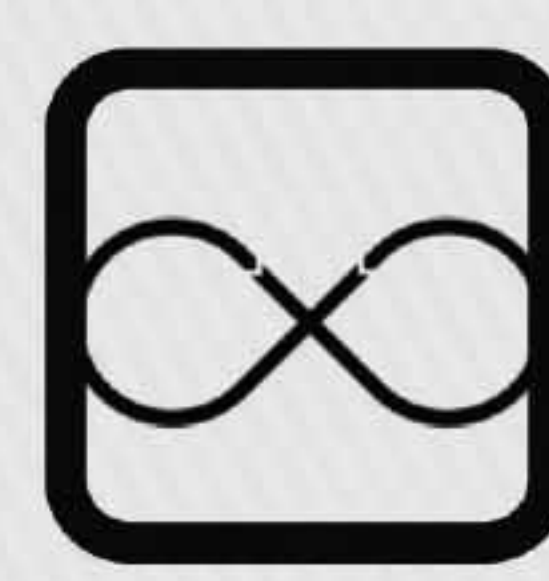
منبع انرژی سبز



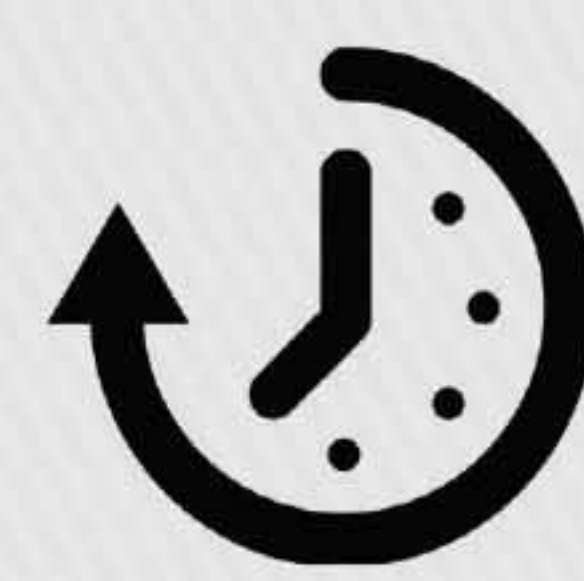
گارانتی ویژه



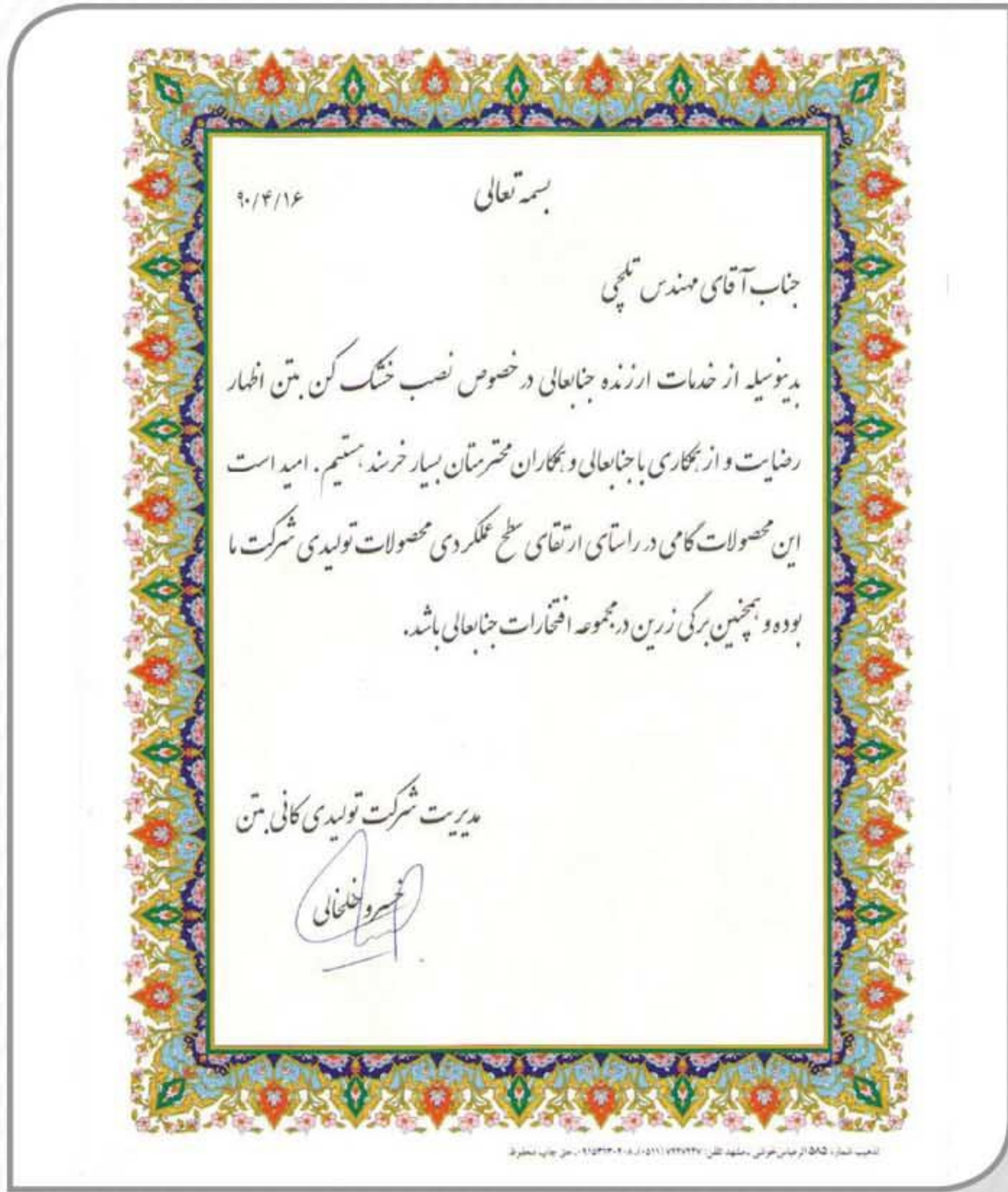
ارسال رایگان



عمر کارکردی نامحدود



بهترین خدمات



بخشی از رزومه کاری:

- گرمایش از کف مساجد و اماکن مذهبی شهرهای مختلف ترکیه
- گرمایش خشک‌کن محصولات بتنی در شرکت‌های تیرچه بلوک کانی بتن، نسیم و ... ارومیه
- گرمایش هتل ۵ ستاره آنا ارومیه
- گرمایش باغ رستوران و آلاچیق رستوران (ارومیه، تبریز و ...)
- گرمایش مخازن تزریق روغن هیدرولیک (ایران خودرو)
- گرمایش از کف و دیوار واحدهای مسکونی و ویلایی (ترکیه و ایران)
- جلیقه و تشک گرمایشی (مرزبانی استان آذربایجان غربی)





گرمایش مطبوع
چند منظوره

TOPSUN



مجتمع صنعت آلتان آزمون

دفتر مرکزی: میدان انقلاب، خیابان امیرآباد (کارگر) شمالی، پلاک ۱۱۶۶
ساختمان سامان، طبقه ۴، واحد ۴۰۴

تلفن: ۸۸۹۹۳۶۸۶ (خط ۱۰) تلفکس: ۸۸۹۹۳۷۸۰ فکس: ۴۳۸۵۷۱۰۱
مهندسی فروش: ۰۹۱۲۰۱۹۸۲۲۹

 www.topsunheating.com

 info@topsunheating.com

 [telegram.me/TopSUNHeatingChannel](https://t.me/TopSUNHeatingChannel)

sales@topsunheating.com

 [instagram.me/TopSUNHeating](https://www.instagram.com/TopSUNHeating)

topsunheating@gmail.com