



سالن های ورزشی



شرکت **ایران مشعل** به عنوان مجری پروژه های بزرگ تأسیسات ساختمانهای عمومی و صنعتی در سال ۱۳۶۰ تأسیس شد. این شرکت به پشتوانه 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 **گرم** گردیده است. تأمین گرمایش 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.



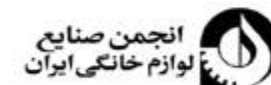
عضو سندیکای شرکت های
تأسیساتی و صنعتی ایران



عضو انجمن صنعت
تأسیسات



گواهینامه ی آزمایشگاه
استاندارد ۱۷۰۲۵



عضو انجمن صنایع لوازم
خانگی ایران

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 ایمنی و عملکرد در دستگاههای گاز سوز، در تاریخ ۱۳۸۹/۰۳/۰۵ متن استاندارد ((بخاری لوله ای تابشی سقفی تک مشعله برای مصارف غیر خانگی)) را بر اساس مآخذ استاندارد BSEN۴۱۶-۱:۱۹۹۹ تدوین و با شماره ۱-۱۲۸۷۱ بصورت استاندارد ملی انتشار 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.



انطباق محصولات تولیدی با استاندارد BSEN۴۱۶-۱:۱۹۹۹ و اخذ تاییدیه از شرکت AMBIRAD UK

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

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

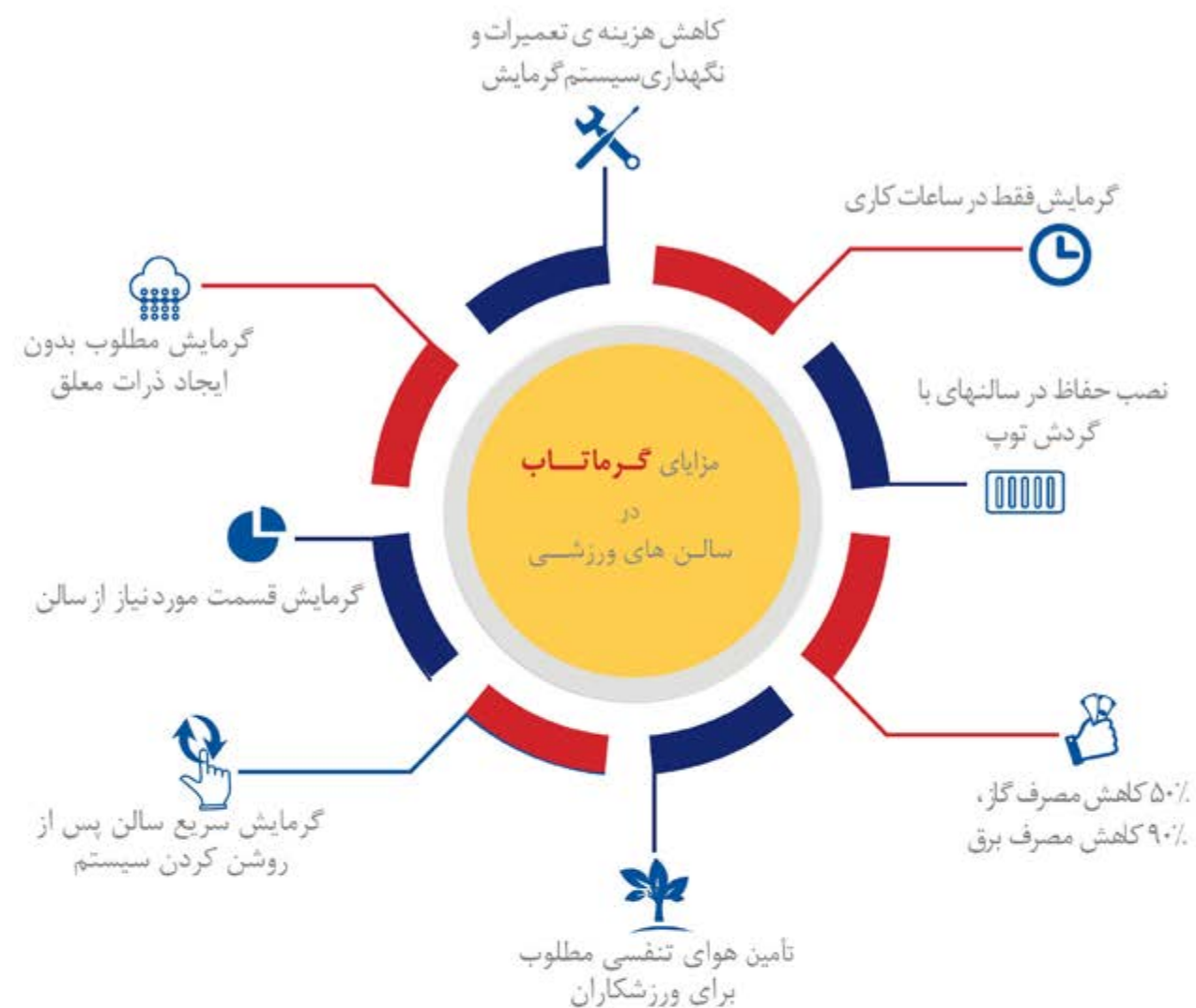


مقایسه گرمایش از طریق تابش و جابجایی

کاربری غیر دائم سالنهای ورزشی باعث می شود که در صورت استفاده از روشهای جابجایی هوای گرم - نظیر موتورخانه مرکزی - در مواقع تعطیلی سالن نیز مجبور باشیم سیستم گرمایش را روشن نگه داریم. در حالیکه با استفاده از سیستم گرمایشی گرماتاب، چند دقیقه پس از روشن نمودن دستگاه ها، گرمایش مطلوب در کف سالن تأمین می شود.

با توجه به اینکه در گرمایش به روش تابش، گرما مستقیماً کف سالن و تجهیزات ورزشی و بدن ورزشکاران را گرم می کند، آسایش گرمایی ورزشکار در هوایی با دمای ۳ تا ۴ درجه سانتیگراد پایین تر از سایر روشهای گرمایش قابل حصول است. به طور مثال تأمین گرما در سالنهای ژیمناستیک با سیستمهای هوای گرم مانند یونیت هیتر، ورزشکاران در دمای ۱۸ درجه سانتیگراد احساس آسایش گرمایی دارند در حالیکه گرماتاب همین احساس را در دمای ۱۴ درجه سانتیگراد برای ورزشکاران مهیا می سازد. هنگامیکه ورزشکار با هوای خنک تر همان احساس گرمای مطلوب را داشته باشد، طبیعی است با تنفس هوای متعادل تر، با نشاط بیشتری ورزش کرده و اکسیژن بیشتری را نیز دریافت می کند. استفاده از دستگاههای گرماتاب، گردش هوای کمتری در سالن ایجاد کرده و در نتیجه ذرات معلق و غبار در هوای سالن به شدت کاهش یافته و کیفیت هوای تنفسی ورزشکاران افزایش می یابد. در آن دسته از سالنهای ورزشی که جایگاه ویژه تماشاگران دارند، امکان منطقه بندی گرمایی با دستگاههای گرماتاب امکان پذیر است.

بدیهی است تماشاگران به علت عدم تحرک، به گرمای بیشتر و ورزشکاران به جهت تحرک زیاد به دمای کمتری نیاز دارند. در سالن های ورزشی، با چیدمان مناسب و نصب دستگاه های بیشتر در بالای جایگاه تماشاگران، این نیاز برآورده می شود.

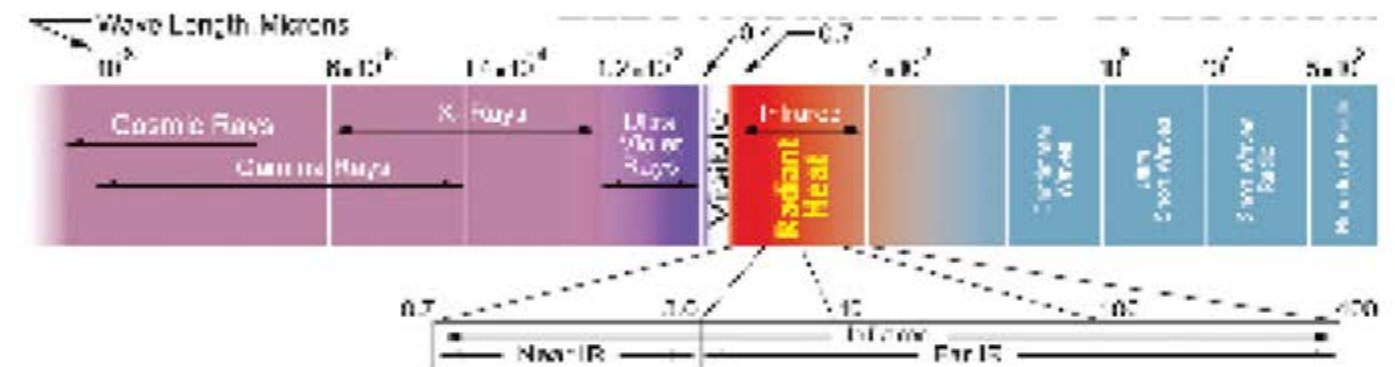


چرخه حرارت در دستگاه گرماتاب



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

Electromagnetic spectrum



چرا گرماتاب بهینه است؟

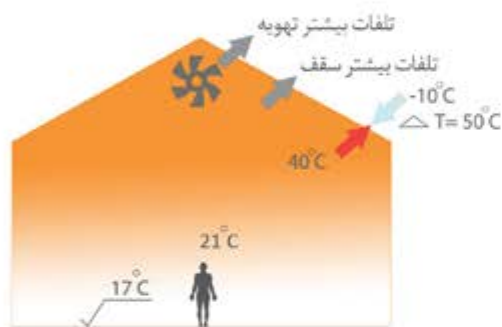


تابش

در حال حاضر تأمین گرمایش با استفاده از روشهایی همچون حرارت مرکزی و به کارگیری تجهیزاتی مانند دیگ های بخار آب داغ، آب گرم و مشعل و یونیت هیتر و یا بخاری ها در مکانهایی با ارتفاع بلند، مناسب و مقرون به صرفه نمی باشد. در این روشها عمده ی انرژی به دلیل سبک شدن هوای گرم به زیر سقف سالنها منتقل می گردد و علی رغم مصرف بالای انرژی، فقط بخش ناچیزی از انرژی مصرفی، صرف گرمایش محیط می شود.

با ابداع سیستم گرمایش تابشی در دهه های گذشته، درصد بالایی از انرژی حاصل از احتراق، بدون واسطه قرار دادن هوا، به صورت تابشی به سطوح منتقل می شوند.

مزایای گسترده استفاده از گرم کننده های 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 می سازد.



جابجایی

مقایسه ی هزینه ی گرم کننده ها

هزینه ی طراحی	گرمایش مرکزی	گرماتاب	درصد صرفه جویی
۱۰۰	۱۰۰	صفر	۱۰۰
تجهیزات	بویلرها، مشعل ها، لوله کشی ها، گرم کننده ها (UNITHEATERS)، پمپ ها، شیرالات، کنترل ها، عایق ها، کفال عبور لوله ها، تابلو های برق و ...	دستگاه ها و لوله کشی گاز	۴۰ الی ۶۰
هزینه ی اجرا	۱۰۰	۱۰	۹۰
نگهداری	۱۰۰	۵	۹۵
سوخت مصرفی	۱۰۰	۴۰ الی ۶۰	۶۰ الی ۴۰
برق مصرفی	۱۰۰	۱۰	۹۰
آب مصرفی	۱۰۰	صفر	۱۰۰

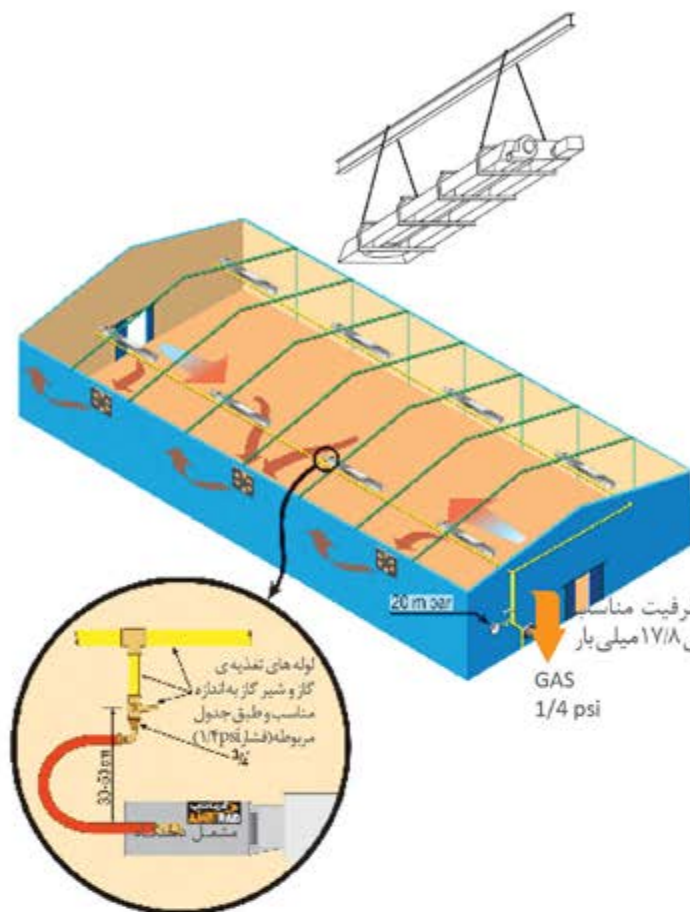


سالن ورزشی علیمردیان | نهاوند

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.

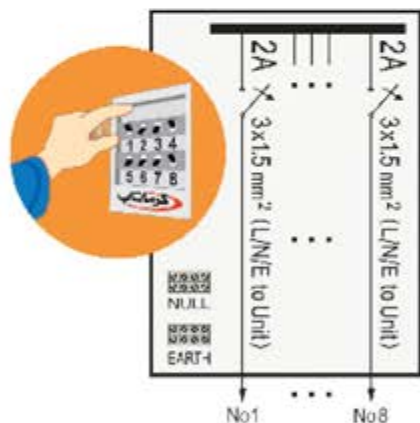


رگولاتور به ظرفیت مناسب
بافشار خروجی ۱۷/۸ میلی بار
GAS
1/4 psi

سالن ورزشی بانوان | خرمدره

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 ۳×۱/۵ (فاز، نول، ارت) انجام می شود.



مشخصات فنی دستگاه گرماتاب UT

مدل دستگاه	۲۲UT	۳۵UT	۴۰UT	۵۰UT
طول کلی دستگاه (m)	۵/۲۴	۵/۸۹	۶/۱۰	۷/۶۲
عرض دستگاه (cm)	۴۹	۶۷	۶۷	۶۷
وزن دستگاه (kg)	۶۳	۹۵	۹۷	۱۴۴
ظرفیت حرارتی				
K Cal	۲۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰	۳۴,۴۰۰	۴۵,۰۰۰
KW	۲۲	۳۵	۴۰	۵۰
حداکثر میزان مصرف گاز طبیعی با فشار ۱۷/۸ m bar فشارخانگی m³/hr	۲/۱	۳/۳	۳/۸	۴/۷
حداقل ارتفاع پیشنهادی نصب (متر)	۳/۶	۴/۳	۴/۳	۵/۷
زاویه دار	۳/۰	۳/۶	۳/۶	۵/۰
بالای دستگاه	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰
زیر لوله های آشخوار	۱۲۵	۱۵۰	۲۱۰	۲۱۰
کنار دستگاه	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰
برق مصرفی (وات)	۴۰ الی ۱۰۰ وات - ۲۲۰ ولت تک فاز			
فیوز قطع جریان اضافی	۴ آمپر			



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



در سالنهایی که گردش توپ وجود دارد حفاظ ویژه بر روی دستگاه قابل نصب میباشد.

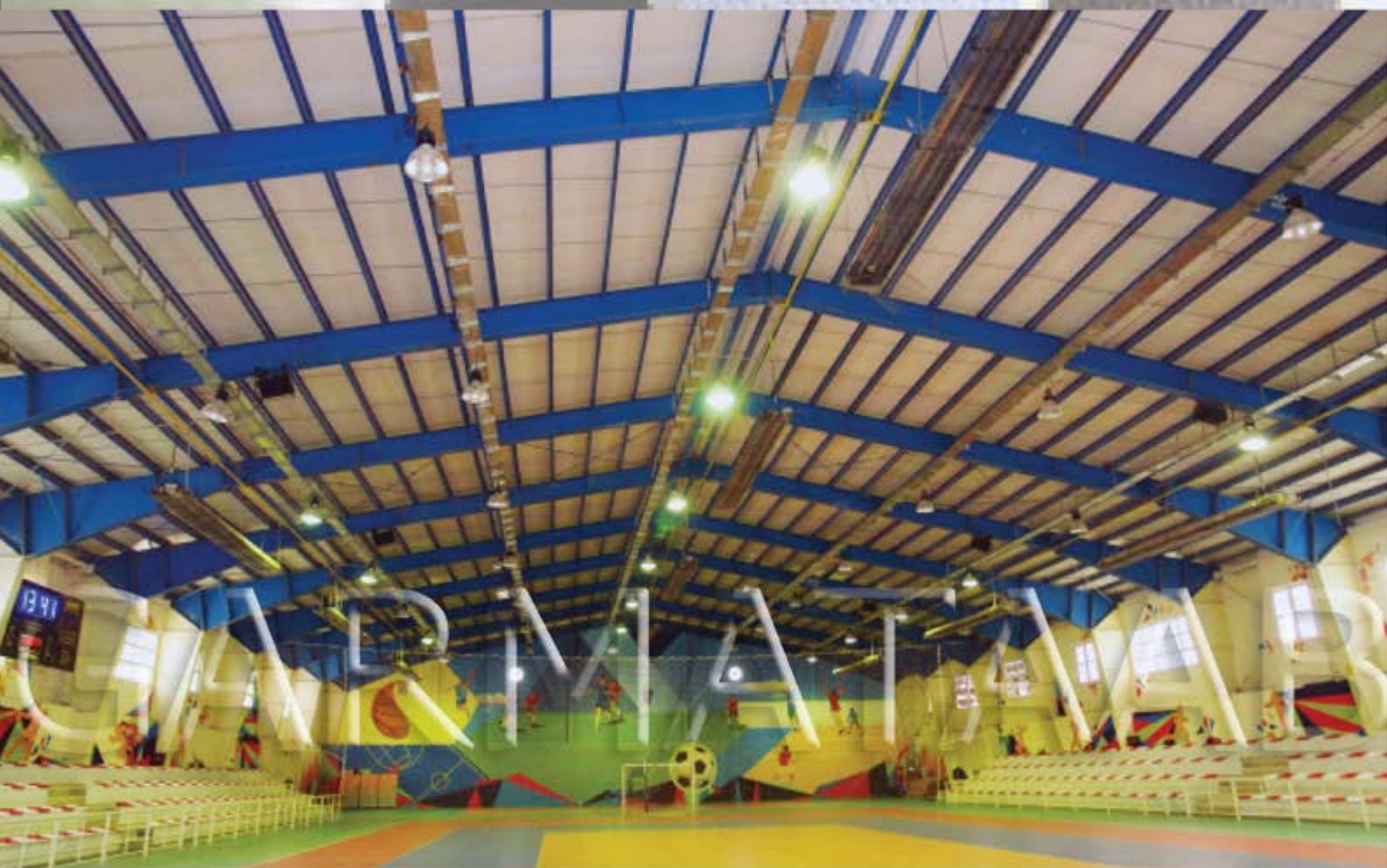
تهویه سالن

هر چند پروسه احتراق در دستگاه های گرماتاب به دلیل برخورداری از تکنولوژی پیشرفته با راندمان بالایی صورت پذیرفته و آلودگی آن در مقایسه با حجم هوای سالن ناچیز است، اما در سالنهای ورزشی تعبیه دودکش مناسب روی آگزوزفن مربوط به خروج محصولات احتراق دستگاه، الزامی می باشد.





سالن ورزشی آستان قدس | مشهد



سالن ورزشی میثاق | مشهد



سالن ورزشی جانبازان | کرج





سالن ورزشی شهر بابک | کرمان



سالن ورزشی نهرامیان | اراک

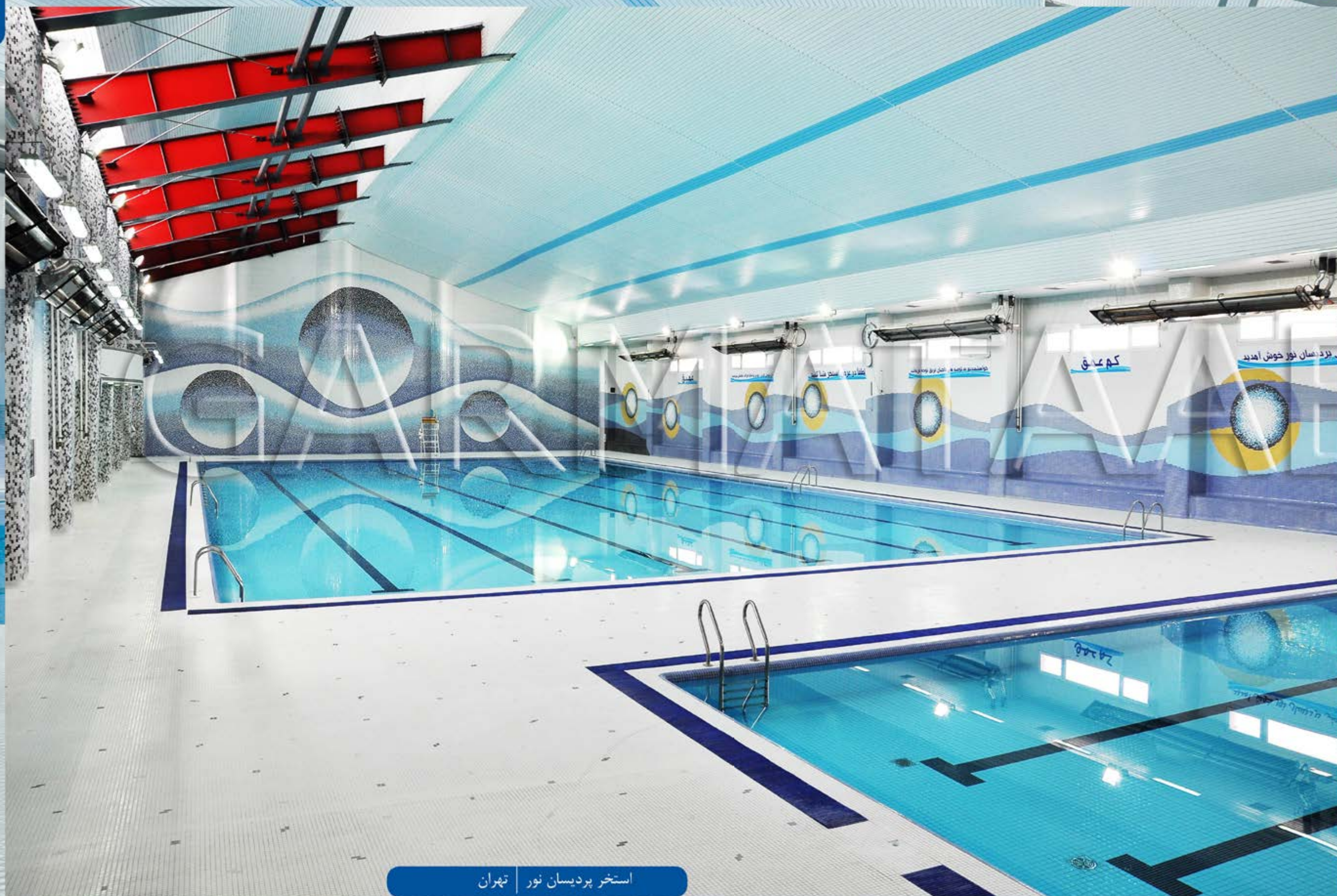




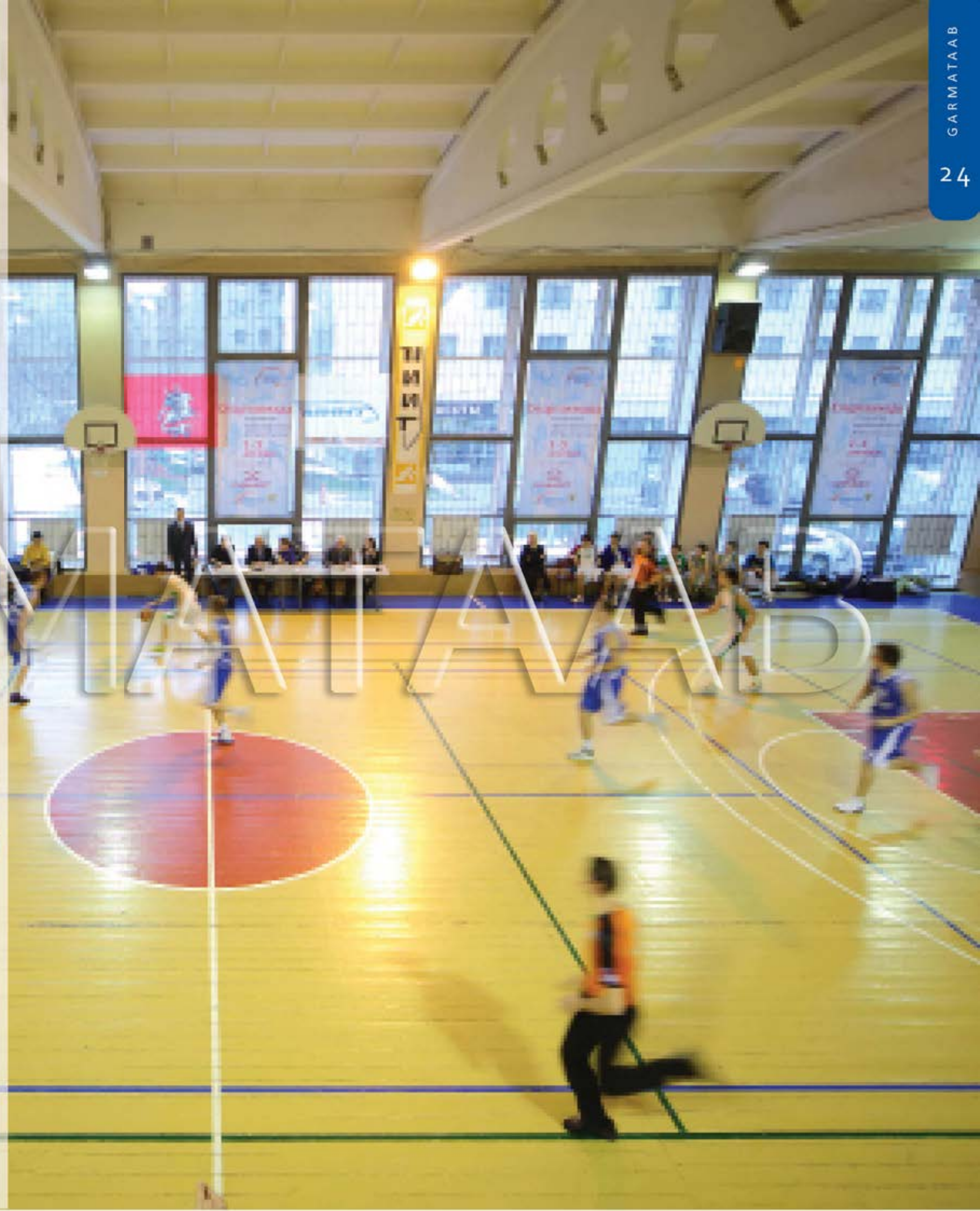
سالن شماره ۳ باشگاه انقلاب تهران







استخر پردیسان نور | تهران



سالن ورزشی شاهد | همدان



GARMATAAB





سالن ورزشی هلال احمر | تهران



سالن گل مغان | اردبیل

GARMATAAB



نمایندگی ها و عاملین فروش

اراک	کاشان - شرکت کاشان مکانیک
محمد راهزانی ۰۹۱۸-۳۶۳۰۱۳۷	محمد مکارم ۰۹۱۳-۱۶۱۷۰۳۵
اردبیل - شرکت توان گستر آرتا	کرج - تأسیسات سبز البرز
سیامک قنبرعالی - مهندس بهزاد قامتی ۰۹۱۴-۴۵۲۴۱۹۳	محمد شیرازی بهشتی ۰۹۱۲-۳۰۲۱۷۹۱
اصفهان - دفتر فنی صیام پور	کرمان - تأسیساتی خانه گرماسازه کرمان
مهدی صیام پور ۰۳۱-۳۵۳۳۹۸۶۶	سپهر اله ابراهیمی ۰۹۱۳-۱۴۱۰۲۳۹
تبریز - دفتر فنی مهندسی فهیمی	کرمانشاه - شرکت پادین سازه اطلس
محمد رضا فهیمی ۰۹۱۴-۳۱۶۱۹۲۹	امیر ولیانی ۰۹۱۸-۳۸۸۷۴۱۰
تهران - فروشگاه تأسیسات قائم	گلستان - شرکت اسکان سازه جوان
مهدی قرانی ۰۹۱۲-۱۱۵۰۷۵۶	ابوالفضل میرشاهیدی، محمد کاویانی ۰۹۱۱-۸۶۹۳۶۷۰
رشت - شرکت یستکو	لرستان - فروشگاه تأسیسات شهر
فرید رفوف ۰۱۳-۳۳۱۱۲۶۵۹	عرفان وفايي پور ۰۹۱۶-۳۶۰۳۶۲۷
زنجان - شرکت خطوط خمه	مشهد - دفتر مهندسی تی.سی.کو
عبدالمجید فلاح ۰۹۱۲-۶۴۱۵۷۷۲	مجید جعفرزاده ۰۹۱۵-۳۱۱۲۰۰۳
شهرکرد - شرکت فنی مهندسی ماهوت	همدان - شرکت گازرسانی رامین
ماشاء اله صفری ۰۹۱۳-۱۸۲۰۳۸۳	علی ولی محمدی ۰۹۱۸-۳۱۱۳۹۰۹
شیراز - شرکت تبرید جام جم	یزد - شرکت یزد دما
عبدالحسین صبوری ۰۹۱۷-۱۱۱۶۸۰۴	حسین کفایش ۰۹۱۳-۱۵۴۸۶۲۳
قزوین - دفتر فنی پیرزاد	
خانم پیرزاد ۰۲۸-۳۳۳۶۳۹۰۶	



۱۵ سال خدمات
پس از فروش

۳ سال گارانتی

3

۱۰ سال گارانتی لوله های تابشی

10

بازدید و نصب رایگان



ایران مشعل

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



۸۸ ۵۲ ۹۵ ۶۶ (+۲۱)

۸۸ ۷۵ ۲۰ ۳۷ (+۲۱)

۱۵ ۷۷ ۹۵ ۳۶ ۱۶

www.garmataab.com

کارخانه. گرمسار. منطقه صنعتی فجر

دفتر مرکزی. تهران. خ. دکتر بهشتی

نرسیده به کلووسی فر (میترا). پ ۱۸۲

