



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 **AMBRAD** 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 **ISIRI** 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.


جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن ایران

پروانه بهره‌برداری

تاریخ بهره‌برداری	۸۱/۱۲/۲۵	شماره سابقه تاسیس	۸۱۵۶	شماره پروانه بهره‌برداری	۱۱۲۳/۲۱۱۶۶۶
-------------------	----------	-------------------	------	--------------------------	-------------

۱۳۸۱/۱۲/۲۷

آقای ا.خاتم ایران مشعل
تفصیلی گرمسار - منطقه صنعتی فجر

شرکت
با توجه به راه‌اندازی و دست‌یابی آن واحد به انجام عملیات تولید انبوه این پروانه جهت تولید محصولات زیر و به منظور استفاده از مزایای قانونی آن اعطاء می‌گردد.

شماره شناسایی کالا	تعداد شیفت	واحد	ظرفیت سالانه	فرقیات	محصولات اصلی
۲۹۱۹۱۵۲۱	یک شیفت	دستگاه	۱۱۵۰۰	بازده هزار ریوناند	۱- دستگاه گرم کننده ۲- شمعش سفلی

۱- محصولات جانبی
۲-
۳-
۴-
۵-
۶-
۷-
۸-
۹-
۱۰-
۱۱-
۱۲-
۱۳-
۱۴-
۱۵-
۱۶-
۱۷-
۱۸-
۱۹-
۲۰-
۲۱-
۲۲-
۲۳-
۲۴-
۲۵-
۲۶-
۲۷-
۲۸-
۲۹-
۳۰-
۳۱-
۳۲-
۳۳-
۳۴-
۳۵-
۳۶-
۳۷-
۳۸-
۳۹-
۴۰-
۴۱-
۴۲-
۴۳-
۴۴-
۴۵-
۴۶-
۴۷-
۴۸-
۴۹-
۵۰-
۵۱-
۵۲-
۵۳-
۵۴-
۵۵-
۵۶-
۵۷-
۵۸-
۵۹-
۶۰-
۶۱-
۶۲-
۶۳-
۶۴-
۶۵-
۶۶-
۶۷-
۶۸-
۶۹-
۷۰-
۷۱-
۷۲-
۷۳-
۷۴-
۷۵-
۷۶-
۷۷-
۷۸-
۷۹-
۸۰-
۸۱-
۸۲-
۸۳-
۸۴-
۸۵-
۸۶-
۸۷-
۸۸-
۸۹-
۹۰-
۹۱-
۹۲-
۹۳-
۹۴-
۹۵-
۹۶-
۹۷-
۹۸-
۹۹-
۱۰۰-

اسرائیل احمدیه
رئیس سازمان صنایع و معادن استان سمنان

تفصیل:
وزارت صنایع و معادن هیچگونه تعهدی در قبال تأمین منابع مالی، اعم از ارزی و ریالی و مواد اولیه نخواهد داشت.
* توجه: دارنده این پروانه را به معاد مطرح در ظهر همین برگ چسب می‌نماید.
تخصیصات لازم بر پشت پروانه برج شده است.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع و معادن استان سمنان

بسمتعالی
تاریخ: ۱۳۸۶/۶/۱۱
شماره: ۳۳۱۹۴۱۰
پست:

شرکت ایران مشعل
سلام علیکم

احتراماً عطف به نامه شماره ۸۶/۴۲۲۸ مورخ ۸۶/۵/۲۶ بدین وسیله به آگاهی میرساند در حال حاضر و براساس اطلاعات موجود در بانک اطلاعات سازمان آن شرکت تنها تولید کننده دستگاه گرم کننده شمعش می باشد.

علی نظری
رئیس سازمان صنایع و معادن

آدرس: سمنان - میدان معلم - مجتمع اداری کیبستی : ۳۳۸۵ - ۳۵۱۸ - تلفن: ۴۴۴۱۱۰۱ - فکس: ۴۴۴۱۱۰۲
آدرس الکترونیکی: INFO@IMO-SEMNAN.IR وب سایت: WWW.IMO-SEMNAN.IR



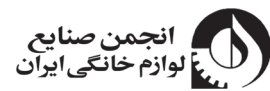
عضو سندیکای شرکت های
تأسیساتی و صنعتی ایران



عضو انجمن صنعت
تأسیسات



گواهینامه ی آزمایشگاه
استاندارد ۱۷۰۲۵




عضو انجمن صنایع لوازم
خانگی ایران



استاندارد محصول گرماتاب®

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 ماخذ استاندارد ۱:۱۹۹۹-۱۶-۴۱۶ BSEN 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.



AMBIRAD
ENERGY EFFICIENT HEATING SYSTEMS


Our Ref: SDH/MDW
1 November 2010

To whom it may concern


This letter is to confirm that Iran Mashal Co of address 182 Dr Beheshti Avenue, 15779 53616 Tehran, Islamic Republic of Iran, is manufacturing radiant heating products under AmbiRad Licence.

We confirm that the technical staff of Iran Mashal Co have been trained to the required standards as expected by AmbiRad UK and the products are made in conformance to **EN416-1:1999**.

Yours faithfully



S D Hartles
Export Marketing Director



AMBIRAD LTD
REG. No. 1390934

AmbiRad Limited
Fens Pool Avenue, Shirley Hill, West Midlands, DY5 1QA, UK
T: 01384 489700 F: 01384 489707 E: sales@ambirad.co.uk
www.ambirad.co.uk



ADVANTICA
Advantica Technologies Ltd.
Certification Services
Ashby Road
Loughborough
Leicestershire
LE11 3ER
Telephone +44 (0) 1509 282066
Facsimile +44 (0) 1509 283113
e-mail: cert.serv@advantiatech.com



UKAS
0351

Test Report Date 28th August 2002

TRV02257 Project No. 2931978

Modification

Ambi-Rad Ltd
Fens Pool Avenue,
Wallowe Industrial Estate,
Shirley Hill,
West Midlands,
DY5 1QA Evaluation commenced 29.07.02
Evaluation completed 28.08.02

Appliance Type

Non-Domestic Forced draught Combustion Radiant Tube Heaters

Model Reference(s)

AR50UTUK, AR45UTUK, AR40UTUK, AR35UTUK, AR22UTUK, AR22SLNUK27, AR35SLNUK42, AR35SLNUK50, AR40SLNUK42, AR40SLNUK50, AR45SLNUK50, AR45SLNUK60, AR50SLNUK50, & AR50SLNUK60

Conclusion

Type samples of the above appliances have been tested and examined to the relevant requirements of **BS EN 416-1:1999** including Amendments 1&2 (Single burner gas-fired overhead radiant-tube heaters) and have been found to comply with these requirements.

Examining Engineer Date: 27/8/02
(David Hartebury) 

Clearance by Authorising Officer: Date: 28/8/02
(DD McKay) 

Opinions and interpretations expressed herein are outside the scope of UKAS accreditation

©Advantica Technologies Ltd. Page: 1 of 10 ref: 04/021 3:416-1

انطباق محصولات تولیدی با استاندارد ۱:۱۹۹۹-۱۶-۴۱۶ BSEN و أخذ تاییدیه از شرکت AMBIRAD UK



تنها دارنده
نشان استاندارد
دستگاه تابشی
736816696

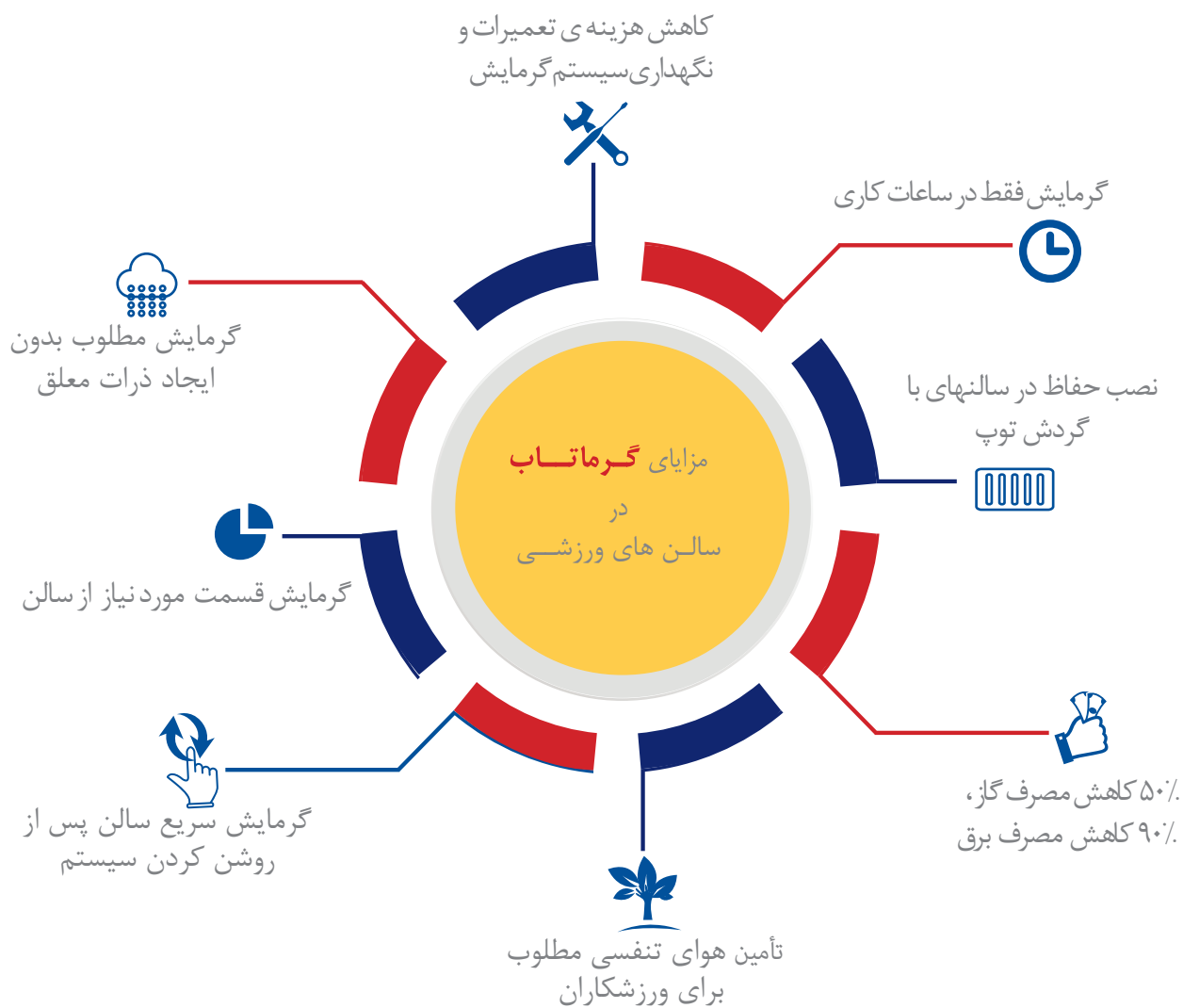
اولین و تنها دارنده نشان استاندارد دستگاههای گرمایش تابشی گاز سوز از سازمان استاندارد ملی ایران



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 تایید صلاحیت ایران گردیده است.

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





به صورت جابجایی



به صورت تابشی

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.

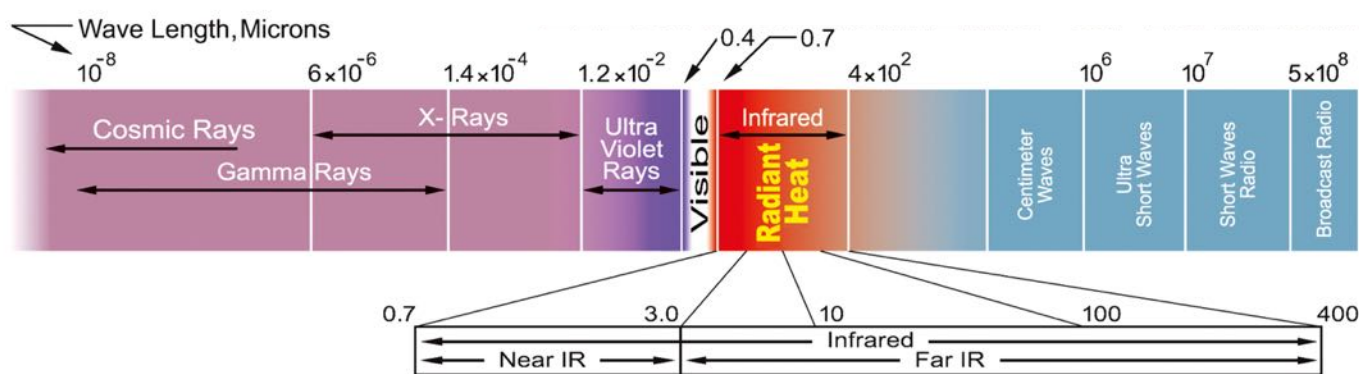


چرخه حرارت در دستگاه گرماتاب

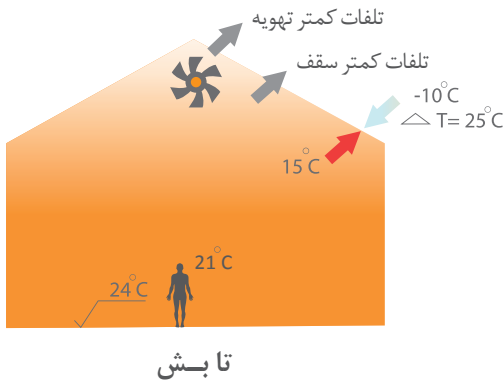


در این دستگاه گاز شهری توسط مشعل مخصوص با شعله طویل، درون لوله ای با ضریب تابش زیاد می سوزد. حرارت ایجاد شده به امواج حرارتی مادون قرمز تبدیل شده و بوسیله سطوح منعکس کننده (Reflector) که به شکل دوزنقه در قسمت بالای دستگاه قرار گرفته، به نقاط مورد نظر می تابد. این امواج بنابر خاصیت خود در اثر برخورد به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

Electromagnetic spectrum

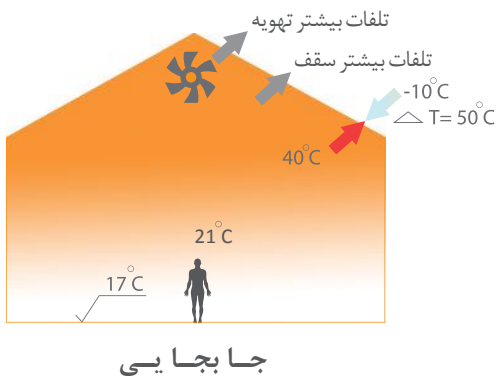


چرا گرماتاب بهینه است؟



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.

مقایسه ی هزینه ی گرم کننده ها

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



خرمدره | سالن ورزشی بانوان

مشخصات فنی دستگاه گرماتاب UT

۶۵UT	۵۰UT	۴۰UT	۳۵UT	۲۲UT	۱۵UT	مدل دستگاه
۹/۳۱	۷/۶۲	۶/۱۰	۵/۸۹	۵/۲۴	۲/۹۰	طول کلی دستگاه (m)
۶۷	۶۷	۶۷	۶۷	۴۹	۴۹	عرض دستگاه (cm)
۱۷۵	۱۴۴	۹۶	۹۳	۶۳	۵۵	وزن دستگاه (kg)
۵۵/۹۰۰	۴۵/۰۰۰	۳۴/۴۰۰	۳۰/۰۰۰	۲۰.۰۰۰	۱۲/۹۰۰	K Cal
۶۵	۵۰	۴۰	۳۵	۲۲	۱۵	KW
۶/۱	۴/۷	۳/۸	۳/۳	۲/۱	۱/۴	حداکثر میزان مصرف گاز طبیعی با فشار ۱۷.۸ m bar فشارخاکی m ^۲ /hr
۳/۸	۳/۲	۳/۲	۲/۹۸	۱/۷۲	۱/۱۸	حداکثر میزان مصرف گاز مایع با فشار ۵۰-۳۰ m bar فشارخاکی kg/hr
۷/۵	۵/۷	۴/۳	۴/۳	۳/۶	۲/۷۰	حداقل ارتفاع سقفی
۶/۵	۵/۰	۳/۶	۳/۶	۳/۰	۲/۱۰	پیشنهادی نصب (متر) زاویه دار
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	بالای دستگاه
۲۸۰	۲۱۰	۲۱۰	۱۵۰	۱۲۵	۸۰	زیرلوله های آتشخوار
۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	کنار دستگاه

۴۰ الی ۱۰۰ وات - ۲۲۰ ولت تک فاز

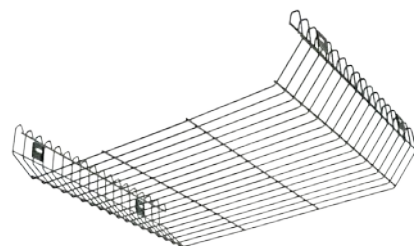
برق مصرفی (وات)

۴ آمپر

فیوز قطع جریان اضافی



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

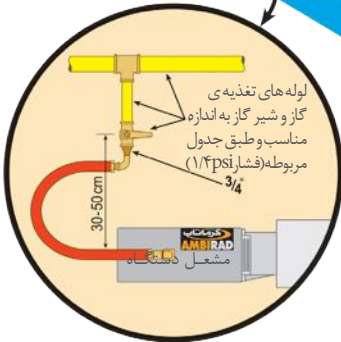
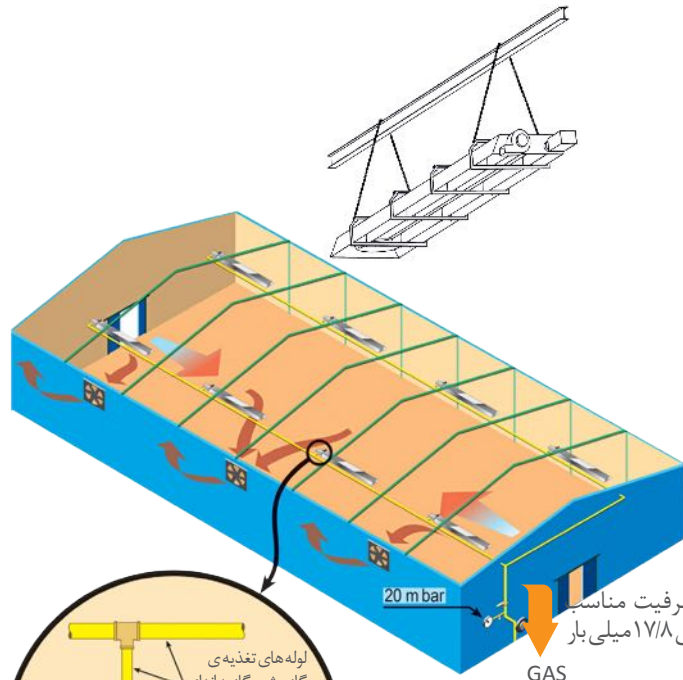


در سالنهایی که گردش توپ وجود دارد حفاظ ویژه بر روی دستگاه قابل نصب میباشد.

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 .

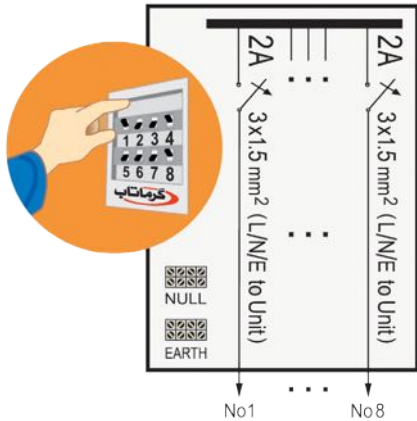


رگولاتور به ظرفیت مناسب با فشار خروجی ۱۷/۸ میلی بار
GAS
1/4 psi



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 .



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 .





مشهد | سالن ورزشی آستان قدس



کرج | سالن ورزشی جانبازان





کرمان | سالن ورزشی شهر بابک



اراک | سالن ورزشی نهرامیان

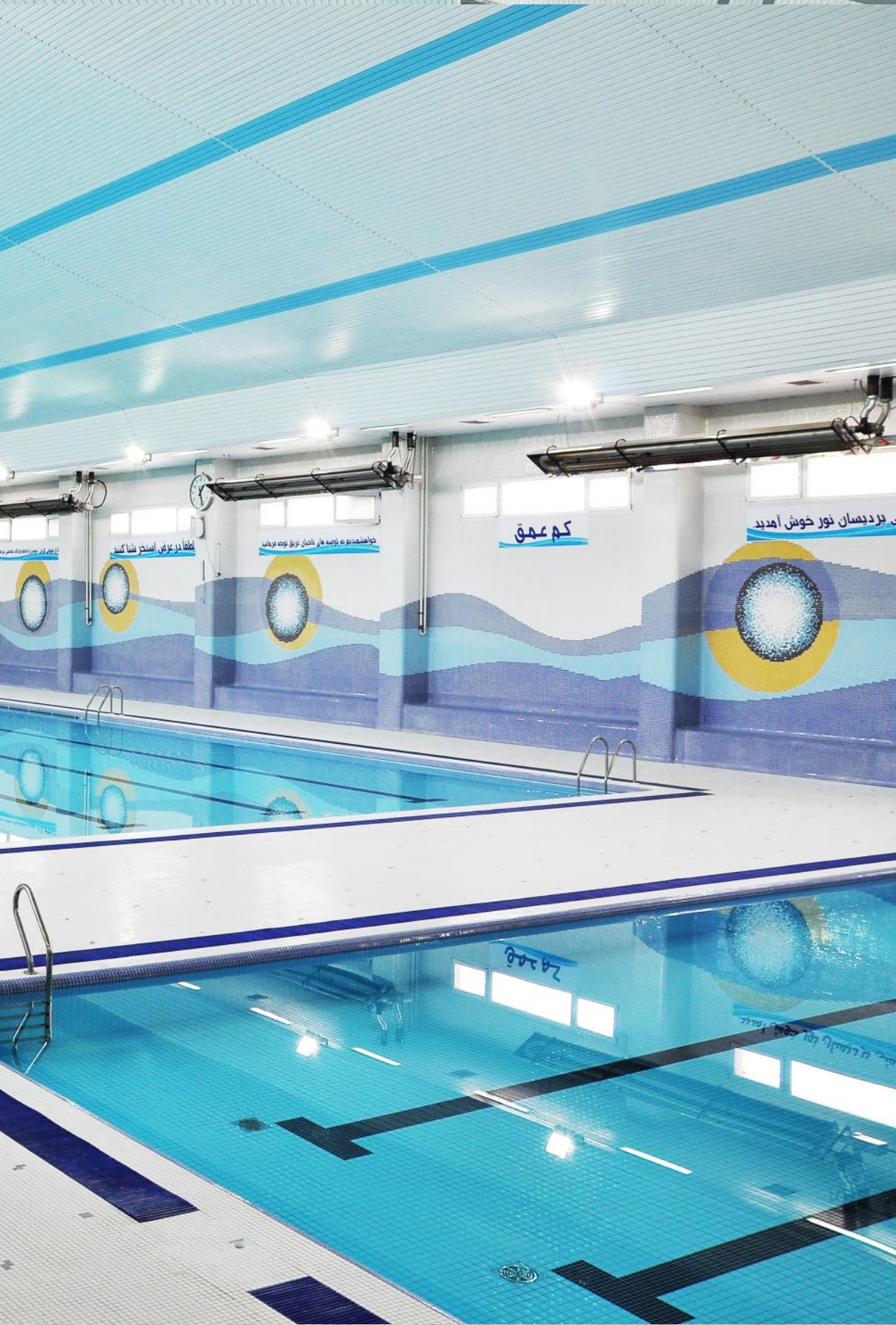
















СПАРТАКИАДА
студентов
транспортных
ВУЗов России
1-3
декабря

МИИТ

МИИТ

СПАРТАКИАДА
студентов
транспортных
ВУЗов России
1-3
декабря

СПАРТАКИАДА
студентов
транспортных
ВУЗов России
1-3
декабря

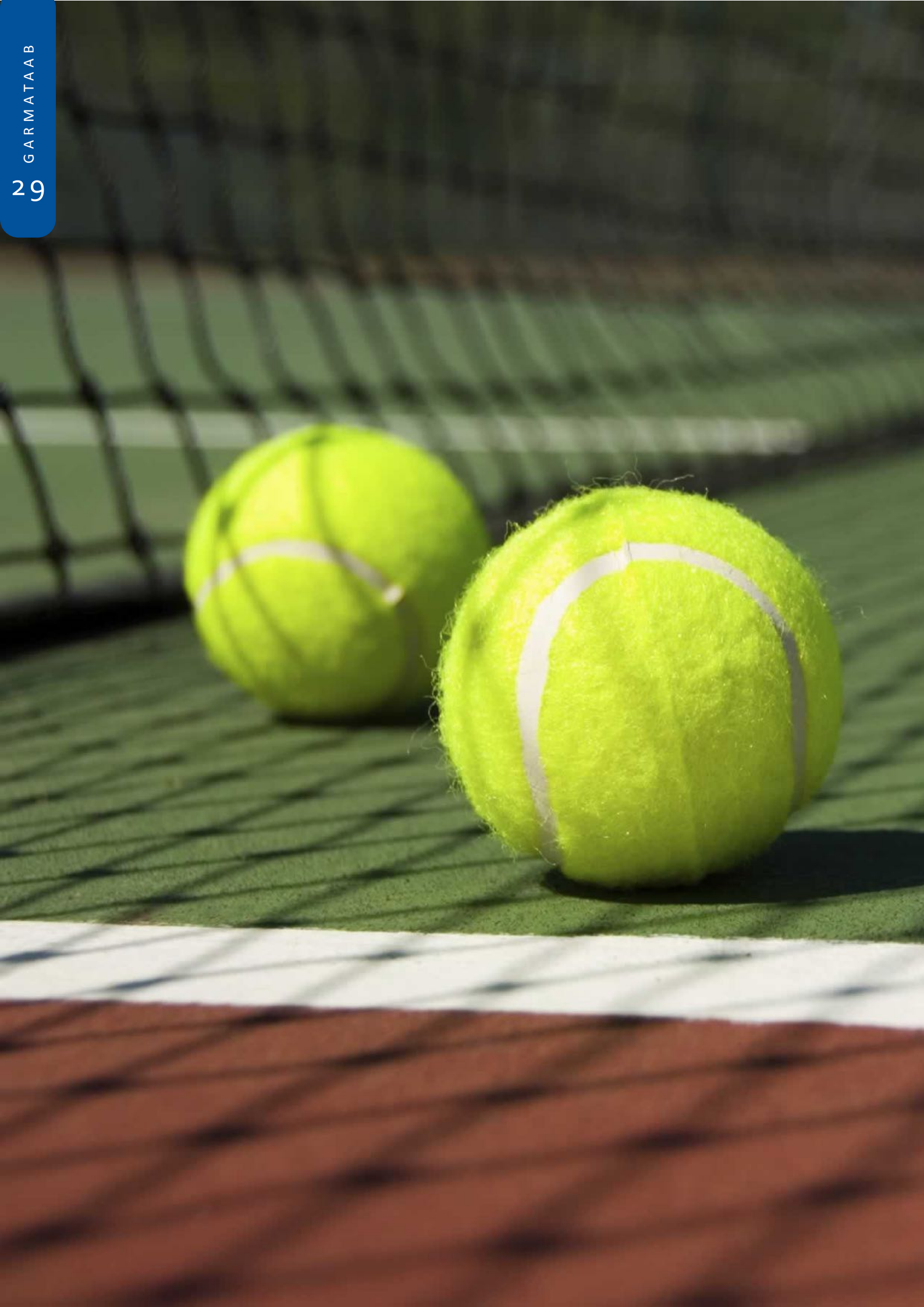


همدان | سالن ورزشی شاهد











سالن ورزشی هلال احمر | تهران



اردبیل | سالن گل مغان







۱۵ سال خدمات
پس از فروش

۵ سال گارانتی

5

۱۰ سال گارانتی لوله‌های تابشی

10

بازدید و نصب رایگان





ایران مشعل

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



736816696

(۰۲۱) ۴۱۴۰۲

(۰۲۱) ۵۷۶۹۰۰۰۰

(۰۲۱) ۸۸۷۵۲۰۳۷

۱۵ ۷۷ ۹۵ ۳۶ ۱۶

garmataab.com

کارخانه. گرمسار. منطقه صنعتی فجر

دفتر مرکزی. تهران. خ. دکتر بهشتی

نرسیده به کاووسی فر (میترا). پ ۱۸۲

